

电厂标识系统编码标准

Coding standard for power plant identification system

2010 – 05 – 31 发布

2010 – 12 – 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

中华人民共和国国家标准

电厂标识系统编码标准

Coding standard for power plant identification system

GB/T 50549 - 2010

主编部门：中 国 电 力 企 业 联 合 会

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 0 年 1 2 月 1 日

中国计划出版社

2010 北 京

中华人民共和国国家标准
电厂标识系统编码标准

GB/T 50549-2010

☆

中国电力企业联合会 主编

中国计划出版社出版

(地址:北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码:100038 电话:63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

世界知识印刷厂印刷

850×1168 毫米 1/32 13.75 印张 352 千字

2010 年 11 月第 1 版 2010 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—4000 册

☆

统一书号:1580177·481

定价:76.00 元

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 579 号

关于发布国家标准 《电厂标识系统编码标准》的公告

现批准《电厂标识系统编码标准》为国家标准,编号为 GB/T 50549—2010,自 2010 年 12 月 1 日起实施。

本标准由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一〇年五月三十一日

前 言

本标准是根据原建设部《关于印发〈2006 年工程建设标准规范制订、修订计划(第二批)〉的通知》(建标[2006]136 号)的规定,由中国电力工程顾问集团公司会同有关单位共同编制完成的。

在编制过程中,编制组进行了大量的调研工作,认真总结了国内外电厂标识工作中的经验,进行了必要的专题研究和技术研讨,经广泛征求意见和多次讨论修改,最后经审查定稿。

本标准共分 11 章和 10 个附录,主要内容有:总则、术语、基本规定、电厂标识系统通用规则、火电厂标识、水电厂标识、核电厂标识、可再生能源电厂标识、通用标识规则、工程约定与编码索引、标注规定。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,中国电力企业联合会负责日常管理,中国电力工程顾问集团公司负责具体技术内容的解释。各单位在执行本标准过程中,请结合工程实践,总结经验,积累资料,随时将意见和建议反馈给中国电力工程顾问集团公司(地址:北京市西城区安德路 65 号,邮政编码:100120;电子邮箱:hkang@cpecc.net),以供今后修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位: 中国电力工程顾问集团公司

参 编 单 位: 中国水电工程顾问集团公司

中国核电工程有限公司

深圳中广核工程设计有限公司

华北电力设计院工程有限公司

主要起草人: 王聪生 康 慧 吴国强 傅耀宗 赵 琨
李 智 孙永滨 马欣欣 阎欣军 田景奎

李 鹏	王润玲	陈 竞	李嫦月	王宝树
迟照华	王怀敬	李笑镭	李 晟	江小川
主要审查人：吴杏平	季 平	于 明	汤莉莉	苏 发
熊正隆	林 磊	李晋鹏	张晋宾	周才全
张群刚	李守民	何 珊	张洪伟	

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	基本规定	(5)
3.1	标识总体	(5)
3.2	各阶段标识	(6)
3.3	全厂码	(8)
4	电厂标识系统通用规则	(9)
4.1	工艺相关标识	(9)
4.2	安装点标识	(9)
4.3	位置标识	(10)
5	火电厂标识	(11)
5.1	热机专业	(11)
5.2	水工工艺专业	(12)
5.3	化学专业	(13)
5.4	输煤专业	(14)
5.5	除灰专业	(15)
5.6	暖通专业	(15)
5.7	环保专业	(17)
5.8	起吊设施和电梯	(18)
5.9	总图专业	(20)
5.10	建筑和结构专业	(21)
5.11	电气一次专业	(22)
5.12	电气二次专业	(25)
5.13	照明专业	(26)

5.14	厂内通信专业	(27)
5.15	系统专业	(27)
5.16	仪表与控制专业	(28)
6	水电厂标识	(31)
6.1	水力机械、暖通和给排水专业	(31)
6.2	金属结构专业	(32)
6.3	水工专业	(33)
6.4	厂房专业	(35)
6.5	电气一次专业	(35)
6.6	电气二次专业	(37)
7	核电厂标识	(39)
7.1	反应堆堆芯专业	(39)
7.2	反应堆本体专业	(39)
7.3	反应堆工艺系统专业	(40)
7.4	工艺运输专业	(42)
7.5	热机专业	(43)
7.6	仪表与控制专业	(44)
7.7	电气一次专业	(48)
7.8	电气二次专业	(52)
7.9	照明专业	(54)
7.10	厂内通信专业	(54)
7.11	总图专业	(56)
7.12	建筑与结构专业	(57)
7.13	暖通专业	(58)
7.14	水工工艺专业	(61)
7.15	化学专业	(62)
7.16	气体供应专业	(62)
7.17	环保专业	(65)
7.18	起吊运输专业	(66)

7.19 维修与实验设施	(67)
8 可再生能源电厂标识	(69)
8.1 一般规定	(69)
8.2 阵列式可再生能源电厂标识的通用规定	(69)
8.3 风力电场标识规定	(72)
8.4 太阳能光伏电厂标识规定	(73)
9 通用标识规则	(74)
9.1 机械	(74)
9.2 电气和仪控	(75)
9.3 土建	(79)
10 工程约定与编码索引	(81)
11 标注规定	(82)
附录 A 工艺相关标识的编码	(85)
附录 B 安装点标识的编码	(87)
附录 C 位置标识的编码	(89)
附录 D 系统索引	(93)
附录 E 设备索引	(193)
附录 F 部件索引	(200)
附录 G 建(构)筑物索引	(204)
附录 H 火电厂各专业常用系统分类码及标识范围	(221)
附录 J 水电厂各专业常用系统分类码及标识范围	(297)
附录 K 核电厂各专业常用系统分类码及标识范围	(324)
本标准用词说明	(391)
附:条文说明	(393)

Contents

1	General provision	(1)
2	Terms	(2)
3	Basic regulations	(5)
3.1	General requirements for identification system	(5)
3.2	Regulations for project stages	(6)
3.3	Code of power plant units	(8)
4	General principle of power plant identification system	(9)
4.1	Identification of technical process	(9)
4.2	Identification of installation position	(9)
4.3	Identification of location	(10)
5	Identification of fossil-fired power plant	(11)
5.1	Thermo-mechanic	(11)
5.2	Hydraulic process	(12)
5.3	chemical process	(13)
5.4	Coal handling	(14)
5.5	Ash handling	(15)
5.6	Heating & Ventilation	(15)
5.7	Environment protection	(17)
5.8	Lifting facilities and elevators	(18)
5.9	General layout	(20)
5.10	Building and structure	(21)
5.11	Primary circuit of electrical equipment	(22)
5.12	Secondary circuit of electrical equipment	(25)

5.13	Illumination	(26)
5.14	Plant communication system	(27)
5.15	Grid and system	(27)
5.16	Instrument and control	(28)
6	Identification of hydroelectric power plant	(31)
6.1	Hydraulic machinery, Heating & Ventilation, water supply & sewerage	(31)
6.2	Metal structure	(32)
6.3	Hydraulic process	(33)
6.4	Workshop	(35)
6.5	Primary circuit of electrical equipment	(35)
6.6	Secondary circuit of electrical equipment	(37)
7	Identification of nuclear power plant	(39)
7.1	Reactor core	(39)
7.2	Reactor	(39)
7.3	Reactor process system	(40)
7.4	Transportation	(42)
7.5	Thermo-mechanic	(43)
7.6	Instrument and control	(44)
7.7	Primary circuit of electrical equipment	(48)
7.8	Secondary circuit of electrical equipment	(52)
7.9	Illumination	(54)
7.10	Plant communication system	(54)
7.11	General layout	(56)
7.12	Building and structure	(57)
7.13	Heating & Ventilation	(58)
7.14	Hydraulic process	(61)
7.15	Chemical process	(62)
7.16	Gas supply	(62)

7.17	Environment protection	(65)
7.18	Reactor building crane and transportation	(66)
7.19	Maintenance and test	(67)
8	Identification of renewable energy power plant	(69)
8.1	General regulations	(69)
8.2	General rules for array renewable power plant	(69)
8.3	Wind power plant	(72)
8.4	Photovoltaic Plant	(73)
9	General identification rules	(74)
9.1	Machinery	(74)
9.2	Electricity, instrument and control	(75)
9.3	Civil engineering	(79)
10	Engineering stipulation and index	(81)
11	Label stipulation	(82)
Appendix A	Code of technical process	(85)
Appendix B	Code of installation position	(87)
Appendix C	Code of location	(89)
Appendix D	System index	(93)
Appendix E	Equipment index	(193)
Appendix F	Component index	(200)
Appendix G	Location index	(204)
Appendix H	Classification code and scope for fossil-fired power plant	(221)
Appendix J	Classification code and scope for hydroelectric power plant	(297)
Appendix K	Classification code and scope for nuclear power plant	(324)
	Statement on wording in the standard	(391)
	Additional statement on the standard	(393)

1 总 则

1.0.1 为了规范电厂的标识编码活动,使电厂建设各方与业主或运营方共享工程信息,确保在电厂建设和运行维护过程中信息的可识性和共享性,提高电厂的数字化管理和安全运行水平,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于下列各类电厂的标识编码:

1 火电厂:燃煤发电厂、燃油发电厂、燃气发电厂(含联合循环发电厂)。

2 水电厂:常规水力发电厂、抽水蓄能发电厂。

3 核电厂:压水堆型核电厂、重水堆型核电厂、高温气冷堆型核电厂等。

4 可再生能源电厂:风力发电厂、太阳能发电厂、生物质发电厂、地热发电厂、海洋能发电厂。

1.0.3 本标准规定了对电厂标识系统编码的基本技术要求,当本标准与国家有关法律、行政法规的规定相抵触时,应按国家法律、行政法规的规定执行。

1.0.4 电厂标识系统编码除应符合本标准外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 标识 identification

赋予物理对象唯一记号,以区别于其他物理对象。

2.0.2 标注 notation

将标识符号或编码记录在介质上的过程。

2.0.3 编码 code

按一定规则排列的字符、数字组合对物理对象进行标识的符号。

2.0.4 通配符 wildcard

在本标准中用“*”作为单一通配符,可代表任何一个字母或数字。

2.0.5 全厂码 code of power plant units

用于对整个电厂的第一次细分,表示电厂机组、全厂的或若干机组的公用系统及扩建部分;全厂码也可称作机组码。

2.0.6 机组 unit

发电厂中作为电力生产基本单元的整套装置。

2.0.7 系统 system

由同类物理对象按照一定关系组成的、具有一定功能的整体。

2.0.8 子系统 subsystem

对系统进一步划分、具有实现部分系统功能(即子功能)的物项组合。

2.0.9 系统分段 section of system

为了某一特定目的对系统或子系统所做的进一步细分。

2.0.10 主机械装置 main machine sets

指本标准系统索引所界定的主要发电设备,包括:发电机、汽

轮机、燃气轮机、水轮机、风轮机、柴油机等。

2.0.11 部件 component

设备的组成元素,包括设备中的装配设备和零件。

2.0.12 建(构)筑物 building/structure

建筑物和构筑物的统称。

2.0.13 编码索引 keys

按照英文字母排序的编码字典,用来注释电厂工艺系统、设备、部件和建(构)筑物的编码,供用户检索、使用。

2.0.14 级 level

编码层次划分的单位。

2.0.15 安装单元 installation unit

指施工安装中的单体设备。

2.0.16 配电盘 distribution board

电气、仪控专业设备名称,即开关设备。

2.0.17 辅助系统 auxiliary system

直接支持电厂生产的,与主工艺相关的工艺系统或建(构)筑物。

2.0.18 附属系统 ancillary system

间接支持电厂生产的,与主工艺不直接相关的工艺系统或建(构)筑物。

2.0.19 “黑匣子”类型设备 “black box” equipment

一些设备或小系统具有一定的独立性,内部设计随制造厂、工艺的进步和制造技术的不同而变化,因而其设计是由设备制造厂完成的。此类设备或系统的内部标识由制造厂完成,设计院可将其看成一只“黑匣子”,按它所发挥的功能作整体标识。

2.0.20 提出方原则 originator principle

电厂标识系统编码的主要原则之一。当某个设备涉及多个系统时,其系统分类码同需求方(提出方)。

2.0.21 目的方原则 destinaiton principle

电厂标识系统编码的另一主要原则。在厂用电系统的标识中,所有输入馈线、连接馈线和输出馈线的系统分类码原则上均同接受系统(目的方)。

2.0.22 工程文件 engineering file

包括设计图纸、招投标文件、设备清单等的纸质文件和电子文件。

2.0.23 电厂标识工作机构 identification work institution
for power plant

负责电厂标识工作组织和领导的常设机构,由业主或运营单位、设计单位的技术人员组成。

2.0.24 编码汇总人 coding collection person

负责编码日常事务性工作的技术人员,在工程建设期间,编码汇总人由设计单位的人出任,在工程移交后由业主或运营单位的人出任。

3 基本规定

3.1 标识总体

3.1.1 电厂标识系统编码应满足工程建设和运行维护的规定,每一个被标识对象的标识应符合全厂唯一的原则,并可从标识追溯其功能、逻辑位置、物理位置。

3.1.2 电厂标识系统应分为工艺相关标识、安装点标识和位置标识三种电厂标识类型。

3.1.3 电厂标识应包括下列对象:

- 1 工艺的系统、设备、部件。
- 2 电气仪控的系统、设备。
- 3 建(构)筑物。

3.1.4 电厂标识与标识对象可分为下列三种关系:

- 1 工艺相关标识用于标识工艺的系统、设备、部件。
- 2 安装点标识用于标识电气和仪控的系统、设备,以及接线和安装位置。
- 3 位置标识用于标识建(构)筑物。

3.1.5 电厂标识系统编码应包括下列内容:

- 1 确定标识对象及其编码。
- 2 在工程文件和图纸上对标识对象进行标注。
- 3 对系统、设备、部件进行编码,并将编码标注在设备铭牌上。
- 4 对建(构)筑物及房间进行编码,并将编码标注在建(构)筑标识牌上。

5 把标识对象的编码录入相关数据库。

3.1.6 在对具体工程项目进行标识时,应根据工程项目的实际情况,按本标准第 10 章的规定编制工程项目的《工程约定与编码

索引》。

3.1.7 电厂标识工作应纳入工程项目管理,并组建电厂标识工作机构。

3.1.8 电厂标识工作机构应适时组织电厂标识系统知识培训。

3.2 各阶段标识

3.2.1 电厂标识应分为可行性研究、初步设计、施工图设计、竣工图、数据移交和电厂生产运行等六个阶段。

3.2.2 可行性研究阶段标识应符合下列要求:

1 应编制工程编码规划。

2 应确定工程项目的全厂码 G、主机设备及相关系统的系统分类码。

3 在主机合同谈判和签约时,应在技术协议中确定主机设备及相关系统的系统分类码。

4 可行性研究阶段的编码工作应有业主、设计院工程设总、编码汇总人和各主要专业主设人参加。

3.2.3 初步设计阶段标识应符合下列要求:

1 编码汇总人应负责编码的汇总、校核和录入工作。

2 总图专业应确定建(构)筑物码,建筑专业应确定楼层标高编码和房间码。

3 各工艺专业应编制主要的系统码。

4 各工艺专业应编制需采购招标的主要设备的设备分类码。

5 工艺专业主要设计人应确定黑匣子设备,并向供货厂家提出编码要求。

6 主要设备厂家应对所供设备进行编码。

7 电厂标识工作机构应编制《工程约定与编码索引》(初版),交业主批准后颁发给项目参与各方执行。

8 初步设计阶段的编码工作应有设计院工程设总、编码汇总人、各专业主设人、主要设备厂家的有关技术人员参加。

3.2.4 施工图设计阶段标识应符合下列要求：

- 1 编码汇总人应收集各专业编码,经校正误码、重码后汇总。
- 2 电厂标识工作机构应对《工程约定与编码索引》(初版)进行细化、调整和更新,经业主批准后升版颁发给项目参与各方执行。
- 3 各专业人员应按照《工程约定与编码索引》(升版)对本专业的系统和设备进行编码。

4 辅机设备厂家应对所供的设备进行编码。

5 电厂标识工作机构向业主或运营单位提交需采购设备的编码,经审定后用于制作设备铭牌:

6 施工图设计阶段的编码工作应有编码汇总人、设计院的各专主设人、专业人员、设备厂家技术人员参加。

3.2.5 竣工图阶段标识应符合下列要求：

1 对现场发生的设计变更、设备替换所影响到的编码进行更新。

2 电厂标识工作机构应按照工程竣工时的实际情况,对《工程约定与编码索引》(升版)进行调整,形成《电厂标识系统编码清单》。

3 竣工图阶段的编码工作应有业主(或运营单位)、设计单位、施工或安装单位、设备厂家等各方的主要技术负责人参加。

3.2.6 数据移交阶段,设计单位应向业主或运营单位移交《电厂标识系统编码清单》和相应的电子数据,业主或运营单位技术负责人应组织相关人员对其进行审查和验收。

3.2.7 电厂生产运行阶段标识应符合下列要求：

1 业主或运营单位应根据验收后的《电厂标识系统编码清单》,制作设备铭牌和建(构)筑标识牌,并应在电厂投入运行前挂牌。

2 电厂信息系统集成商、设备资产管理软件供应商应负责整理系统、设备、部件数据,加载数据到相应数据库。

3 业主或运营单位应完善部件级编码,并建立分解后部件与

物资备品备件的关联关系；凡有备品、备件、易损件和需要标识以避免混淆的工艺设备和部件，应按照制造厂提供的备件清单和安装图进行分解，分解后的部件可按照本标准编码，也可在设备资产管理软件中直接定义。

4 电厂生产运行阶段的编码工作应有业主或运营方技术负责人、编码汇总人、电厂运行维护人员、电厂信息系统集成商、设备资产管理软件供应商参加。

3.3 全厂码

3.3.1 新建、在建、扩建电厂的机组和公用部分应采用全厂码 G 标识。

3.3.2 全厂码 G 的分级序号应为 0 级，其取值应按表 3.3.2 确定。

表 3.3.2 全厂码 G 的取值

G 的取值	涉及范围
1~9	1~9 号机组的系统、建(构)筑物、安装项
A、B、C、D、E、F、G	10~16 号机组的系统、建(构)筑物、安装项
J、K、L、M、N、P、Q、R	分别为 1、2 号机组，3、4 号机组……15、16 号机组的共用系统、建(构)筑物、安装项
S、T、U、V	3 台或 3 台以上机组共用的系统、建(构)筑物、安装项，S、T、U、V 所对应的共用范围可由各方约定
Y	按最终规划容量考虑，全厂公用的系统、建(构)筑物、安装项

注：1 公用系统的范围需要从电厂整体规划考虑命名，某一期工程的公用系统应按照规划的最终公用范围命名。

2 全厂码 G 的取值依次从固定端向扩建端方向由小到大递增。

3 H、W、X、Z 允许自由使用，用于处理特殊情况，由工程各方约定。

3.3.3 在同一工程中，全厂码对工艺相关标识、安装点标识、位置标识等三种标识应具有相同的含义和功能。

4 电厂标识系统通用规则

4.1 工艺相关标识

4.1.1 工艺相关标识应采用 0 级、1 级、2 级、3 级等四级编码,其编码构成应符合表 4.1.1 的规定。

表 4.1.1 工艺相关标识的编码构成

分级序号	0 级	1 级			2 级			3 级	
分级名称	全厂码	系统码			设备码			部件码	
编码构成	全厂码	前缀号	系统分类码	系统编号	设备分类码	设备编号	设备附加码	部件分类码	部件编号
字符类型	A 或 N	(N)	AAA	NN	AA	NNN	(A)	AA	NN

注:1 字符类型 N 为阿拉伯数字,A 为大写的英文字母(禁用 I,O)。

2 括号中的字符可以省略。

4.1.2 工艺相关标识的编码应符合本标准附录 A 的规定。

4.1.3 全厂码应符合本标准第 3.3 节的规定。

4.1.4 系统码中的系统分类码应由 3 个大写英文字母组成,其编码字符应按本标准附录 D 表 D.0.1 选用。

4.1.5 设备码中的设备分类码应由 2 个大写英文字母组成,其编码字符应按本标准附录 E 表 E.0.1 选用。

4.1.6 部件码中的部件分类码应由 2 个大写英文字母组成,其编码字符应按本标准附录 F 表 F.0.1 选用。

4.2 安装点标识

4.2.1 安装点标识应采用 0 级、1 级、2 级等三级编码,其编码构成应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 安装点标识的编码构成

分级序号	0 级	1 级			2 级		
分级名称	全厂码	安装单元码			安装空间码		
编码构成	全厂码	前缀号	安装单元 分类码	安装单元 编号	竖向 细分码	水平向 细分码	附加码
字符类型	A 或 N	(N)	AAA	NN	A	NN	(A)

注:1 字符类型 N 为阿拉伯数字, A 为大写的英文字母(禁用 I, O)。

2 括号中的字符可以省略。

4.2.2 安装点标识的编码应符合本标准附录 B 的规定。

4.2.3 全厂码应符合本标准第 3.3 节的规定。

4.2.4 安装单元码中的安装单元分类码应由 3 个大写英文字母组成,其编码字符应按本标准附录 D 表 D.0.1 选用。

4.3 位置标识

4.3.1 位置标识应采用 0 级、1 级、2 级等三级编码,其编码构成应符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 位置标识的编码构成

分级序号	0 级	1 级			2 级	
分级名称	全厂码	建(构)筑物码			房间(分区)码	
编码构成	全厂码	前缀号	建(构)筑物 分类码	楼层标高 编码	房间(分区) 分类码	房间(分区) 编号
字符类型	A 或 N	N	AAA	NN	A	NNN

注:字符类型 N 为阿拉伯数字, A 为大写的英文字母(禁用 I, O)。

4.3.2 位置标识的编码应符合本标准附录 C 的规定。

4.3.3 全厂码应符合本标准第 3.3 节的规定。

4.3.4 建(构)筑物码中的建(构)筑物分类码应由 3 个大写英文字母组成,其编码字符应按本标准附录 G 表 G.0.1 选用。

5 火电厂标识

5.1 热机专业

5.1.1 热机专业标识应包括以下部分：

- 1 燃料供应和汽、水、燃气循环系统。
- 2 锅炉、汽机、给水泵等主辅机设备和系统。

5.1.2 热机专业标识的系统分类码主组 F_1 编码字符应为 E、G、H、L、M、P、Q、X。

5.1.3 热机标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段应确定锅炉、汽机的主要系统编码，并应明确与锅炉厂和汽机厂的编码分工。

- 2 在项目初步设计阶段应确定系统图、三维模型和布置图，以及需要标识的主要系统和设备，并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

- 3 在项目施工图设计阶段应确定各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象标识到设备或部件级，标识工作的深度应与设备明细和材料明细表的内容一致；标识的范围应包括各种机械装置、管道及其附件；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.1.4 设备的编号方向宜从固定端向扩建端、低往高的顺序方向进行编号，有特殊情况时可由工程各方约定编号方向。

5.1.5 由设备供货厂家随设备配套提供的阀门及附件应按主设备的系统码由设备供货厂家标识。

5.1.6 成套供货的组装设备应在系统图上标识系统码，设备码应由供货厂家标识。

5.1.7 支吊架的设备分类标识字符应为 BQ,并应在设备码上标识。

5.1.8 设计单位的热机专业与锅炉厂的主蒸汽、再热蒸汽、给水、减温水接口分界在分级 1 的编号划分应符合下列规定:

1 01~69 界限内的 69 个系统分支应由设计单位使用。

2 70~99 界限内的 30 个系统分支应由锅炉厂使用。

5.1.9 热机专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.1 确定。

5.2 水工艺专业

5.2.1 水工艺专业标识应包括供水系统、给排水系统和消防系统。

5.2.2 水工艺专业标识的系统分类码主组 F_1 编码字符应为 G、P、S。

5.2.3 水工艺标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可研阶段应确定主要系统分类码。

2 在项目初步设计阶段应确定系统图、三维模型和布置图,以及需要标识的主要系统,并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

3 在项目施工图设计阶段,供水系统图、净水站系统图、各类消防系统图和三维设计系统中的对象应标识到设备级,包括各种机械装置、管道及其附件;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.2.4 系统编号 F_N 方向的约定应符合下列规定:

1 供水、给排水、消防系统的编号宜按介质流向进行排序。

2 对于工艺系统中按串联方式排列的同类设备,设备序号宜按介质流向排序。

3 设备号顺序宜从固定端向扩建端,由低往高。

4 特殊情况可由工程各方约定。

5.2.5 水工艺专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.2 确定。

5.3 化学专业

5.3.1 化学专业标识应包括以下部分：

- 1 锅炉补给水处理系统。
- 2 集中工业废水处理系统。
- 3 循环水处理系统。
- 4 化学加药、汽水取样分析、凝结水精处理和化学清洗等系统。

5 制氢站和制氮站。

5.3.2 化学专业标识的系统分类码主组 F_1 编码字符应为 E、G、L、P、Q、S。

5.3.3 化学标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段应确定主要系统分类码。
- 2 在项目初步设计阶段应确定系统图和三维模型图上需要标识的主要系统码，并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

3 在施工图设计阶段，化水系统图、净水站系统图、各类系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.3.4 压力容器应按系统编码，其本体阀门应按设备编码。

5.3.5 系统编号 F_N 方向的约定应符合下列规定：

- 1 编号宜按介质流向进行排序。
- 2 对于工艺系统中按串联方式排列的同类设备，设备序号宜按介质流向排序。

3 编号的顺序宜从固定端向扩建端,由低往高。

4 特殊情况可由工程各方约定。

5.3.6 化学专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.3 确定。

5.4 输煤专业

5.4.1 输煤专业标识应包括输煤系统、装卸系统、储存系统和处理系统。

5.4.2 输煤专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 E、S。

5.4.3 输煤标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可研阶段应确定主要系统分类码。

2 在项目初步设计阶段应确定需要标识的主要系统和主要设备,并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

3 在施工图设计阶段,工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.4.4 工艺系统编号和设备编号应符合下列规定:

1 工艺系统及其设备宜按煤的流动方向编号,由小到大递增;在工艺系统上按流程属于串联方式排列同类设备,设备序号宜按介质流向依次按 001、002、003 标识。

2 按设备布置位置排序时,煤仓间应从固定端到扩建端方向编号,由小到大递增;其他建(构)筑物应按建筑轴线编号顺序由小到大排序。

3 楼层应从底层向上层方向编号,由小到大递增。

5.4.5 输煤专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.4 确定。

5.5 除灰专业

5.5.1 除灰专业标识应包括以下对象：

- 1 炉底渣处理和输送系统。
- 2 石子煤处理和输送系统。
- 3 空预器灰处理和输送系统。
- 4 省煤器灰处理和输送系统。
- 5 电除尘器灰处理和输送系统。
- 6 启动锅炉除灰系统。
- 7 与上述系统有关的供气和供水系统。

5.5.2 除灰专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 E、H。

5.5.3 除灰标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段应确定主要系统分类码。
- 2 在项目初步设计阶段应确定需要标识的主要系统和主要设备，并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

3 在施工图设计阶段，工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、辅机安装图中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.5.4 除灰专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.5 确定。

5.6 暖通专业

5.6.1 暖通专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 S、Q。

5.6.2 暖通专业标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目初步设计阶段应在系统图上标识主要设备。
- 3 在项目施工图设计阶段，工艺系统图、平面安装图和三维

设计系统中应标识到设备级,在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.6.3 暖通系统按建筑物进行分类,常用的系统分类码及标识范围应按表 5.6.3 确定。

表 5.6.3 暖通专业常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
SAA	网控或继电器楼 HVAC(采暖、通风、空调)系统	由设计人员确定
SAB	屋内配电装置、变压器楼、换流站 HVAC 系统	由设计人员确定
SAC	集中控制楼 HVAC 系统	由设计人员确定
SAD	事故发电机房、集中制冷站 HVAC 系统	事故发电机房 HVAC 系统 F _N :01~49; 集中制冷站 HVAC 系统 F _N :50~99
SAE	各类输煤灰建筑的 HVAC 系统	输煤灰转运站、贮仓、碎煤机室、煤场、煤仓间(含真空清扫系统)
SAF	自由使用	由设计人员确定
SAG	化水车间 HVAC 系统	由设计人员确定
SAH	锅炉房 HVAC 系统	含真空清扫系统
SAJ	放射性物质存贮建(构)筑物 HVAC 系统	由设计人员确定
SAK	自由使用	由设计人员确定
SAL	输煤灰栈桥、翻车机、卸煤沟 HVAC 系统	由设计人员确定
SAM	汽机房 HVAC 系统	由设计人员确定
SAP	循环水取水及处理建筑的 HVAC 系统	由设计人员确定
SAQ	循环水泵房的 HVAC 系统	由设计人员确定
SAR	再循环水冷却建筑的 HVAC 系统	由设计人员确定
SAS	生产辅助系统建筑的 HVAC 系统	由设计人员确定
SAT	用于供应系统建筑的 HVAC 系统	由设计人员确定

续表 5.6.3

系统 分类码	系统名称	标识范围
SAU	行政办公、医务所、食堂等生活类建筑的 HVAC 系统	由设计人员确定
SBA	集中采暖加热站	由设计人员确定
SBB	厂区采暖管网(含厂前区及生活区)	由设计人员确定
QKA	集中制冷站	当与加热共站时,应各分 开编码
QKB	厂区冷水管网(含厂前区及生活区)	当冷热水共用管网时,应 按 SBB 编码

5.6.4 暖通专业的专用设备 AH 的设备编号应按表 5.6.4 选用。

表 5.6.4 AH(采暖、通风、制冷和空调)类的设备编号 A_N

A _N 编号范围	暖通空调专用设备类型、特性
001~099	散热器(包括电暖器)
101~199	暖风机、热风幕(冷风幕)
201~299	空调末端设备(风机盘管、诱导器)
301~399	各种类型制冷水机组、冷却塔
401~499	各种空气处理机组、柜式空调机
501~599	各种供暖用锅炉(油、煤、天然气)
601~699	各种除尘机组
701~799	备用
801~899	备用
901~999	分体式空调机(风冷型带室外机)

5.7 环保专业

5.7.1 环保专业标识应包括:

- 1 工业排水处理系统。
- 2 民用污水处理系统。

- 3 烟气监测系统。
 - 4 环保和劳保监测站。
- 5.7.2 环保专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 G、H。
- 5.7.3 环保标识范围和约定应符合下列规定：
- 1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。
 - 2 在项目初步设计阶段，系统图应标识主要设备。
 - 3 在项目施工图设计阶段，工艺系统图、平面安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备级，在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。
- 5.7.4 环保专业常用的系统分类码及标识范围应按表 5.7.4 确定。

表 5.7.4 环保专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GN	工业废水处理系统	由设计人员确定
GR	生活污水处理系统	
GT	废水收集处理回用系统	由设计人员确定
GTB	输煤冲洗水系统	由设计人员确定
GTE	煤场喷洒水系统	由设计人员确定
GTF	含煤废水收集系统	由设计人员确定
GTK	含煤废水处理系统	由设计人员确定
HT	烟气脱硫系统	由设计人员确定
HS	烟气脱硝系统	由设计人员确定

5.8 起吊设施和电梯

- 5.8.1 起吊设施和电梯标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 S。

5.8.2 起吊设施和电梯标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目初步设计阶段，系统图和设备平面图应标识主要设备。

3 在项目施工图设计阶段，工艺系统图、平面安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备级，在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.8.3 吊车、起重机、门吊、电动葫芦等起吊设施应采用 SMA～SMU 标识，其系统分类码及标识范围应按表 5.8.3 确定。

表 5.8.3 起吊设施的系统分类码及标识范围

系统分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SMA～SMD	核岛的起吊设施	只限核岛使用
SME	输煤灰类建筑及煤仓间的起吊设施	由设计人员确定
SMF	自由使用	
SMG	化水建筑的起吊设施	由设计人员确定
SMH	锅炉房、引风机室的起吊设施	由设计人员确定
SMJ～SMK	自由使用	按起吊设施所服务的对象或所在建(构)筑物划分
SML	露天煤场的起吊设施	由设计人员确定
SMM	汽机房的起吊设施	由设计人员确定
SMN～SMU	自由使用	按起吊设施所服务的对象或所在建(构)筑物划分

注：起吊设施应标识到系统级。

5.8.4 电梯应采用 SNA～SNY 标识，其系统分类码及标识范围应按表 5.8.4 确定。

表 5.8.4 电梯的系统分类码及标识范围

系统分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SNA~SNB	核岛的电梯	只限核岛使用
SNC	集中控制楼、电气楼的电梯	由设计人员确定
SND	自由使用	
SNE	煤仓间的电梯	由设计人员确定
SNF	自由使用	
SNG	化水建筑的电梯	由设计人员确定
SNH	锅炉房的电梯	由设计人员确定
SNJ~SNL	自由使用	按电梯所服务的对象或所在建(构)筑物划分
SNM	汽机房的电梯	由设计人员确定
SNN~SNU	自由使用	按电梯所服务的对象或所在建(构)筑物划分
SNY	综合楼、行政楼的电梯	由设计人员确定

注:电梯应标识到系统级。

5.9 总图专业

5.9.1 总图专业标识的建(构)筑物分类码主组 F₁ 编码字符应为 U。

5.9.2 在对建(构)筑物进行标识时,应由总图专业负责选用建(构)筑物分类码。

5.9.3 总图标识范围和约定应符合下列规定:

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目初步设计阶段应标识厂区内主要建(构)筑物,并应在总平面图建(构)筑物一览表中的建(构)筑物名称前增加“编码”一栏。
- 3 在项目施工图设计阶段,可对厂区工艺专业的桥架(包括综合管架)和厂区沟(隧)道进行编码,并应对全厂建(构)筑物编码进行汇总。

5.9.4 总平面布置的地上部分,应标识建(构)筑物分类码,可不标标高代码。

5.9.5 总平面布置的地下部分,室外架空管道支架应采用组码 $F_1F_2=UX$ (需电厂约定的外部构筑物)标识,子组 F_3 可按表 5.9.5 确定。

表 5.9.5 室外架空管道支架分类码约定

专 业	室外架空管道支架分类码
综合	UXC
机务	UXM
化学	UXG
暖通	UXH
电缆高架廊	UXB
水工供水、给排水	UXP
除灰、脱硫	UXE
其他	UXN

注:工艺管道的标识应由工艺专业确定。

5.9.6 连接两建筑物的天桥类建(构)筑物的建(构)筑物分类码, F_1F_2 应按表 5.9.6 确定。

表 5.9.6 天桥类建(构)筑物的标识

天 桥 名 称	天桥的标识
办公楼至主厂房	Y1UYY 或 Y1UMY
主厂房至网控楼	Y1UAY 或 Y1UMY

5.9.7 联合体建筑物应采用建筑物的一个主要功能进行标识。

5.9.8 常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.6 确定。

5.10 建筑和结构专业

5.10.1 建筑和结构专业标识所用的建(构)筑物分类主组 F_1 编

码字符应为 U。

5.10.2 建筑和结构标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目的初步设计阶段应按总图专业总平面布置图中所提供的各建(构)筑物的编码对房间进行标识。
- 3 在项目施工图设计阶段应对每一建筑物各楼层的房间(包括走廊、工艺专业的竖井和沟道等)进行编码。

5.10.3 基础、梁、板、柱等结构构件应按照三维设计的规定进行标识,具体形式可由工程约定。

5.10.4 建(构)筑物房间的标识应按下列规定选择：

- 1 在平面图上标识。
 - 2 在剖面图上标识。
 - 3 用专门的示意图标识,具体形式可由工程约定。
- #### 5.10.5 在建筑首页图或各平面图上应列出该建筑物内所有房间(包括走廊、工艺专业的竖井和沟道等)编码汇总表。
- #### 5.10.6 在建筑物各层平面图上应在房间中文名称下标注该房间的位置标识。
- #### 5.10.7 当需要对室外布置的设备进行位置标识时,可作为设备所在建(构)筑物的特殊房间进行标识,应另行约定。
- #### 5.10.8 当房间的地坑内布置有工艺设备时,应对地坑进行标识。
- #### 5.10.9 建筑物内的电动开窗机和电动卷帘门应采用工艺标识。

5.11 电气一次专业

5.11.1 电气一次专业标识应包括以下部分：

- 1 500kV 开关站。
- 2 220kV 开关站。
- 3 变压器。
- 4 发电机出线系统。
- 5 发电机系统。

6 6kV 和 10kV 高压厂用电系统。

7 380V 低压厂用电系统。

8 应急电源系统。

5.11.2 电气一次标识所用的安装单元分类主组 F₁ 编码字符应为 A、B。

5.11.3 电气一次标识范围和约定应符合下列规定：

1 项目可研阶段应确定主变压器、发电机、柴油发电机的主要系统编码，并应确定与主机厂的编码分工。

2 项目初步设计阶段，应在全厂电气主接线图和厂用电原理接线图上标识主要系统和设备，并应确定需招标采购的主辅机设备的系统分类码及分配的编号段。

3 在项目施工图设计阶段，各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级，其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.11.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定：

1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。

2 电气盘柜序号顺序应为面对电气盘柜操作面，从左到右：“01、02、03、04、05……”。

3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。

4 特殊情况可由工程各方约定。

5.11.5 电气一次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.7 确定。

5.11.6 电气一次专业图的标识深度应符合下列规定：

1 在主接线图上应标识开关母线、主变压器、发电机、高压厂用工作变压器、低压厂用工作变压器、励磁变压器、电压互感器、电流互感器、避雷器等主要设备的编码。

2 在厂用电原理接线图上应标识母线、高低压厂用变压器、

中低压开关及开关柜、柴油机等设备编码。

3 电气主接线图和厂用电原则接线图的编码,应标识到设备码。

4 6kV 或 10kV 高压厂用电配置接线图的开关柜应标识到安装单元码。

5 380V/220V 低压配置接线图的开关柜应标识到安装空间码。

6 电动机控制中心内的配电盘应采用 BG*、BK* 标识。

7 配电装置的平断面布置图和安装图应标识到设备码,并视情况对房间进行位置标识,位置标识标注到房间码,位置标识由建筑专业提供。

5.11.7 电缆应按本标准第 9.2 节的规定进行标识。

5.11.8 电气一、二次专业安装设备 GH 类的设备编号 A_N 应按表 5.11.8 确定。

表 5.11.8 电气一、二次专业安装设备 GH 类的设备编号划分

A_N 编号范围	设备类型、特性
001~099	无分类的电气设备
101~199	用于电气设备的配电盘柜
201~299	用于电气部件的盘、柜
301~399	控制柜
401~499	控制板
501~599	挂在墙上的盒、箱类电气设备
601~699	用于电气组件的组件构架
701~799	接线盒(箱),插件
801~899	备用
901~999	备用

注:GH 为按工艺系统划分的电气设备。

5.12 电气二次专业

5.12.1 电气二次专业标识应包括以下部分：

- 1 主变压器组。
- 2 厂用电源控制和保护配置系统。
- 3 直流电源系统。
- 4 UPS 系统。
- 5 保安电源系统的保护部分。

5.12.2 电气二次标识所用的安装单元分类主组 F₁ 编码字符应为 B、C。

5.12.3 电气二次标识范围和约定应符合下列规定：

1 项目可研阶段应确定发电机的主要保护和控制系统编码，并应确定与发电机厂的编码分工。

2 项目初步设计阶段，应标识全厂直流电系统、UPS 系统和保安电源系统的主要系统和设备。

3 项目施工图设计阶段，对各分册二次线系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级，其深度应与设备和材料明细表的内容一致；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.12.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定：

- 1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。
- 2 电气盘柜序号顺序应为面对电气盘柜操作面，从左到右：“01、02、03、04、05……”。
- 3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。
- 4 特殊情况可由工程各方约定。

5.12.5 电气二次专业图的标识深度应符合下列规定：

1 控制室平面布置图中，电气二次线的屏、台、柜及设备表应采用工艺系统码标识，并应标注位置代码，位置标识应标注到房间

编码。

2 电气二次线屏、台、柜正面布置图及设备表应标注到安装单元码,并应编号。

3 就地设备布置图中的电气设备应标注工艺系统代码加编号。

4 二次设备接线图标识应与系统图中的标识一致,控制、保护和测量用的屏、台、柜标识应与布置图中的标识一致,外引接点编号应由工艺系统代码加后缀编码组成。

5.12.6 电气二次专业的安装设备 GH 类的设备编号 A_N 应按表 5.11.8 确定。

5.12.7 电气二次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.8 确定。

5.13 照明专业

5.13.1 照明专业标识应包括建筑物照明系统和检修用电系统。

5.13.2 照明专业标识所用的系统分类主组 F_1 编码字符应为 U。

5.13.3 照明标识范围和约定应符合下列规定:

- 1 在项目可研阶段,无标识工作。
- 2 在项目初步设计阶段,无标识工作。

3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.13.4 系统功能码 U^{**} 应由建筑专业选定。

5.13.5 照明系统和检修系统的标识应符合下列规定:

- 1 照明配电箱或检修配电箱、照明用降压变压器等设备的标识应标到设备码。
- 2 照明配电箱或检修配电箱的编号应按流水序号。

5.14 厂内通信专业

5.14.1 厂内通信专业标识应包括生产管理电话系统、多功能通信系统、无线电话系统和生产调度电话系统。

5.14.2 厂内通信专业标识所用的系统分类主组 F₁ 编码字符应为 C、U。

5.14.3 厂内通信标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段,无标识工作。
- 2 在项目初步设计阶段应确定需采购招标的主辅设备的系统码。
- 3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

4 独立的成套装置应标注到盘柜的系统码级。

5.14.4 建筑物码 U * * 应由建筑专业提出。

5.14.5 厂内通信专业的系统分类码应按表 5.14.5 确定。

表 5.14.5 厂内通信专业的系统分类码

系 统 名 称	系统分类码
生产管理电话系统	CYA
控制台电话系统	CYB
工作人员呼叫系统	CYL
无线电话系统	CYS

5.15 系 统 专 业

5.15.1 系统专业标识应包括厂外通信部分、远动部分和保护部分。

5.15.2 系统专业标识所用的系统分类主组 F₁ 编码字符应为 A、B、C。

5.15.3 系统标识范围和约定应符合下列规定:

- 1 在项目可研阶段,无标识工作。
- 2 在项目初步设计阶段应确定需采购招标主辅设备的系统码。
- 3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。
- 4 厂外通信部分、远动部分和保护部分应标识到设备码级。
- 5 设备的编号应按流水序号。

5.15.4 厂外通信部分的系统分类码应按表 5.15.4 确定。

表 5.15.4 厂外通信部分的系统分类码

系 统 名 称	系统分类码
电话系统(PABX)	AYA
程控电话系统	AYB
载波电话系统	AYK
无线电话系统	AYS

5.15.5 远动部分的系统码应符合下列规定:

- 1 系统分类码应为 * * Y。
- 2 系统编号应为 90~94。

5.15.6 保护部分的系统码应符合下列规定:

- 1 系统分类码应为 * * Y。
- 2 系统编号应为 95~99。

5.15.7 系统专业的独立成套装置应标注到盘柜的系统码级。

5.16 仪表与控制专业

5.16.1 仪表与控制专业的标识应包括全厂的控制设备、仪表与控制系统。

5.16.2 仪表与控制专业标识所用的系统分类主组 F₁ 编码字符应为 C。

5.16.3 仪表与控制的标识范围和约定应符合下列规定：

1 项目可研阶段可不编码。

2 在项目初步设计阶段，应标识全厂主要系统和设备。

3 在项目施工图设计阶段，各分册系统图、布置图、安装图中的对象应标识到设备或部件级，其深度应与设备明细的内容一致；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

5.16.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定：

1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。

2 控制保护盘柜序号顺序应为面对盘柜操作面，从左到右：“01、02、03、04、05……”。

3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。

4 特殊情况可由工程各方约定。

5.16.5 仪表与控制专业常用的安装单元分类码应按本标准附录 H 表 H.0.8 确定。

5.16.6 常用的仪表设备分类码可按表 5.16.6 选用。

表 5.16.6 常用仪表设备分类码

设备分类码	描 述
C 测量回路	
CB	辐射变量，如热辐射、火焰监测等（不属 CR 和 CQ 的范围）
CD	密度的检测、控制、保护仪表
CE	电气变量的检测、控制、保护仪表，如电压、电流、功率、频率等
CF	流量、流速的检测、控制、保护仪表
CG	距离、长度、位置的检测、控制、保护仪表
CL	料位、液位的检测、控制、保护仪表
CM	干湿度的检测、控制、保护仪表

续表 5.16.6

设备分类码	描 述
CP	压力的检测、控制、保护仪表
CQ	分析仪表的检测、控制、保护仪表
CS	速度、加速度、机械频率的检测、控制、保护仪表
CT	温度的检测、控制、保护仪表
CU	多点测量与记录设备(如巡检)
CW	重量、质量的检测、控制、保护仪表
CY	振动、膨胀的检测、控制、保护仪表
D 闭环控制回路	
DP	差压的检测、控制、保护仪表
G 电气回路	
GA	仪表接线盒
GB	仪表接线盒

5.16.7 仪表设备编号划分可按表 5.16.7 选用。

表 5.16.7 仪表设备编号划分

A _N 编号范围	设备类型、特性
001~099	开关量远传仪表
101~199	模拟量远传仪表
201~299	测试设备
301~399	未用
401~499	验收试验测点
501~599	就地测量回路
601~699	未用(可约定使用)
701~799	锁定(不可用)
801~899	锁定(不可用)
901~999	组合测量回路(如多点选择开关、多通道记录仪等)

6 水电厂标识

6.1 水力机械、暖通和给排水专业

6.1.1 水力机械、暖通和给排水专业标识应包括以下部分:

- 1 水轮机及附属设备。
- 2 各种油、气、水辅助设备系统。
- 3 水力监视测量系统。
- 4 通风空调系统。
- 5 给排水系统。
- 6 消防系统。

6.1.2 水力机械、暖通和给排水标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可行性研究、初步设计阶段应确定水轮机等主要设备的系统码,并应在主要系统图和主厂房布置图上标识主要系统和主设备。

2 在项目施工图设计阶段应确定本专业所有需要标识设备的系统码,并应在各种系统图、布置图和安装图上标识出各种系统和设备,包括各种机械装置和管道附件,各种安装图上的设备可加上位置标识;工艺相关码应标识到设备,位置码应标识到房间;各种设备、材料明细表及设备清册中应有“编码”一栏,并应由编码汇总人进行汇总和校审。

3 在项目施工图设计阶段应明确与水轮机等主要设备制造厂家的编码分工;由设备厂家供货和设计的系统,应由厂家根据项目规定完成编码;其他情况下,应由设计院提供系统码,设备厂家完成设备及部件标识。

6.1.3 主机械装置系统代码的取值组合应符合下列规定:

- 1 常规水电厂,应采用水轮机(ME)+发电机(MK)。

2 抽水蓄能电站可逆式机组,应采用水泵水轮机(MF)+电动发电机(ML)。

3 抽水蓄能电站组合式机组,应采用水轮机(ME)+蓄能泵(MG)+电动发电机(ML),或者采用水轮机(ME)+蓄能泵(MG)+发电机(MK)+电动机(ML)。

6.1.4 管道附件应作为设备标识;在施工图设计阶段,水机专业的管道附件应标识阀门、孔板和仪表等;给排水及消防专业的管道附件应标识各种阀门和消火栓。

6.1.5 水力监视测量系统的测点应作为设备标识,其系统码应取自测点所在的系统;测点的设备码主组 A_1 取 C, A_2 应根据所测物理参数确定。

6.1.6 导阀的标识应取其所控制的主阀的编码,应在设备附加码 A_3 上用字母“A、B……”进行附加标识。

6.1.7 水力机械专业主机和辅助设备常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.1 确定。

6.1.8 暖通专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.2 确定。

6.1.9 给排水专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.3 确定。

6.2 金属结构专业

6.2.1 金属结构专业的标识应包括以下部分:

- 1 闸门、拦污栅及启闭机设备。
- 2 起重机。
- 3 电梯与轨道。
- 4 升船机等航道设施。
- 5 液压操作系统及设备。

6.2.2 金属结构标识范围及约定应符合下列规定:

- 1 在项目可行性研究、初步设计阶段,确定本专业主要设备

的系统码,并在电站总布置图上标识主要系统和设备。

2 在项目施工图设计阶段,应确定本专业所有需要标识设备的系统码,并应在各种布置图和安装图上标识出各种主要设备;工艺相关码标识到设备,位置码标识到房间;各种设备、材料明细表及设备清册中应有“编码”一栏,并应由编码汇总人进行汇总和校审。

3 在项目施工图设计阶段,应明确与起重机等主要设备制造厂家的编码分工;由设备厂家供货和设计的系统,编码应由厂家完成;其他情况下,应由设计院提供系统码,设备厂家完成设备及部件标识。

6.2.3 闸门的标识应符合下列规定:

- 1 闸门的系统码应采用其服务对象所属的工艺系统码。
- 2 当其服务对象没有工艺系统码时,可采用其所在建(构)筑物的建(构)筑物码。
- 3 当闸门作为设备在分级 2 上标识时,其设备代码应为“AB”。

6.2.4 启闭机的标识应符合下列规定:

- 1 对有固定服务对象的启闭机,应取其所服务对象的系统码;当服务对象没有系统码时,可取其所在建(构)筑物的建(构)筑物码。
- 2 对非固定服务对象的启闭机,其系统码应采用 SM 组,具体含义可由项目约定。
- 3 液压启闭机的液压系统应单独标识为子系统。
- 4 当启闭机作为设备在分级 2 上标识时,其设备代码应为 AE。

6.2.5 金属结构专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.4 确定。

6.3 水 工 专 业

6.3.1 水工专业(含枢纽、坝工及水道等)的标识应包括以下部分:

- 1 挡水建筑物。
- 2 引水及泄水建筑物。
- 3 航运过坝建筑物。
- 4 交通与施工辅助建筑物。

6.3.2 水工标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可行性研究/初步设计阶段,应在枢纽平面布置图上标识主要水工建筑物。

2 在项目施工图设计阶段,应完成水工专业所有需要标识的建筑物编码,并应在各种布置图、立面图和剖面图上标识出主要建筑物及其功能区域(分层、分段或分区);应编制本专业建筑物编码汇总表,并应由编码汇总人进行汇总和校审。

6.3.3 大坝的标识应符合下列规定:

1 作为工艺系统标识时,大坝(包括闸堰)的系统码应为 LNC, F_N 用于标识大坝的功能分段或分区。

2 作为建筑物标识时,大坝的建(构)筑物码应为 ULN, F_N 用于标识大坝的分层。

3 对于作为建筑物标识的大坝,如没有标高标识要求, F_N 可用于标识坝段号,应进行工程约定。

6.3.4 隧洞、水道、廊道的标识应符合下列规定:

1 参与工艺系统过程的应采用工艺相关标识, F_N 可用于区分孔洞的类型。

2 不参与工艺系统过程的独立建筑物应采用位置标识。

3 不参与工艺系统过程的非独立建筑物应作为其他建筑物的一部分在分级 2 上标识。

6.3.5 竖井的标识应符合下列规定:

1 当竖井作为工艺系统的组成部分时,可作为工艺系统的设备进行标识,其设备代码应为“BE”。

2 当竖井位于建筑物外部时,应作为一个独立建筑物进行标识,其代码应为“U * *”。

3 当竖井位于建筑物内部时,应作为该建筑物的“房间”标识。

6.3.6 水工专业(含枢纽、坝工及水道)常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.5 确定。

6.3.7 水工专业(含枢纽、坝工及水道)常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.6 确定。

6.4 厂房专业

6.4.1 厂房专业的标识应包括主厂房、副厂房、升压变电建筑物、厂区内各种建筑物。

6.4.2 厂房标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可行性研究/初步设计阶段,主要建筑物应标识到分级 1,并应根据需要对布置主要设备的房间进行标识。

2 在项目施工图设计阶段,应完成所有需要标识的建(构)筑物编码,并应在各种布置图或剖面图上标识出该建筑物的所有房间(包括走廊、竖井和沟道等),应把建(构)筑物编码汇总成建(构)筑物编码汇总表;并应由编码汇总人进行汇总和校审。

6.4.3 楼层编号应符合本标准附录 C 的规定,所采用的标识方法应由项目参与各方约定。

6.4.4 厂房专业常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.7 确定。

6.5 电气一次专业

6.5.1 电气一次专业的标识应包括以下部分:

- 1 电气主接线。
- 2 高压设备。
- 3 厂用电供应系统。
- 4 接地和照明系统。
- 5 高压和动力电缆。

6.5.2 电气一次标识范围和约定应符合下列规定：

1 可行性研究、初步设计阶段，应确定发电机、变压器等主要设备的系统码，并应在主要系统图和设备平面布置图上标识主要系统和设备。

2 施工图设计阶段，应确定本专业所有需要标识设备的系统码，并应在各种系统图、安装图和布置图上标识出各种系统和设备；系统图标识到设备；平面布置图上需标识各盘柜的工艺相关标识和位置标识，工艺相关标识到分级 1，位置标识到房间；盘面布置图中应标识开关柜的工艺相关标识和安装点标识，工艺相关标识和安装点标识应标识到分级 2；各种设备、材料明细表及设备清册中应增加“编码”一栏，并应由编码汇总人进行汇总和校审。

3 在施工图设计阶段应明确与发电机等主要设备制造厂家的编码分工；应由设计院提供系统码、安装单元码和位置码，设备制造厂家应完成设备码和安装空间码。

4 双回路或多回路供电的负荷，应在设备附加码 A_3 上标识。

5 照明接线箱和检修电源箱应进行工艺相关标识，其系统码应取建(构)筑物码及其楼层编号。

6 有系统归属的接线箱，应取其所服务的主机、重型机械、仪表柜、电气柜的系统码。

7 应急发电设备应采用 BRV 标识；如果需要标识更多的细节，可在重型机械主组 $F_1 = X$ 中标识，具体标识方法由项目参与各方约定。

6.5.3 电气盘柜的标识应符合下列规定：

1 安装单元编号 F_N 的标识方向应为面对盘柜正面，从左到右：“01、02、03……”。

2 应考虑为扩建的盘柜预留安装单元编号。

6.5.4 电缆桥架的标识应符合下列规定：

1 对没有专属工艺系统的电缆桥架，系统码应取所在建(构)

筑物码及其楼层编号。

2 对具有专属工艺系统的电缆桥架,取其专属工艺系统的系统码。

3 电缆桥架的设备代码应采用 GZ。

6.5.5 电气一次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.8 确定。

6.6 电气二次专业

6.6.1 电气二次专业的标识应包括以下部分:

1 计算机监控系统。

2 励磁系统。

3 保护系统。

4 直流系统。

5 工业电视系统。

6 通信系统。

7 火灾报警系统。

8 水情监测系统。

9 各种控制和信号电缆。

6.6.2 电气二次标识范围和约定应符合下列规定:

1 可行性研究、初步设计阶段,应确定主要控制与保护的系统码,并应在主要系统图上标识主要系统和设备。

2 施工图设计阶段,应确定本专业所有需要标识设备的系统码,并在各种系统图、原理图、端子图和布置图上标识系统和设备;系统图应标识到分级 2;原理图、端子图应标识到分级 3;平面布置图应标识各控制保护盘的工艺相关码和位置码,工艺相关标识到分级 1,位置标识到分级 2;盘面布置图应标识控制保护柜的工艺相关码和安装点码,工艺相关码和安装点码均应标识至分级 2;各种设备/材料明细表及设备清册和 I/O 清单中应增加“编码”一栏;并应由编码汇总人进行汇总和校审。

3 施工图设计阶段应明确与主要设备制造厂家的编码分工；应由设计院提供系统码、安装单元码和位置码，设备制造厂家应完成设备码、部件码和安装空间码。

6.6.3 对多个系统控制与保护的标识顺序应按表 6.6.3 确定。

表 6.6.3 对多个系统控制与保护的标识顺序

工艺相关系统(主系统)		一般的控制系统(子系统)	
系统 分类码	名 称	系统 分类码	名 称
LPA LPB LPC	上游拦污系统 上游进水隔离装置 上游管道和压力钢管系统	LPY	上游引水系统的控制与保护装置 (为 LPA、LPB 和 LPC 所共用)
LP* LQ*	引水系统 尾水系统	LY*	上、下游水系统的控制与保护装置 (为 LP* 和 LQ* 所共用)
L** M** Q**	水系统 主机械装置 辅助系统	CJA	机组控制系统 (为 L**、M**、Q** 所共用)

6.6.4 电气二次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按本标准附录 J 表 J.0.9 确定。

7 核电厂标识

7.1 反应堆堆芯专业

7.1.1 反应堆堆芯专业标识应包括核物理系统、反应堆热工系统、水力系统和核燃料系统。

7.1.2 反应堆堆芯专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 J。

7.1.3 反应堆堆芯标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研设计阶段应确定主要系统编码。

2 在项目初步设计阶段应在堆芯平面图上标识燃料组件，并应确定需采购招标的燃料组件的系统码或设备码。

3 在项目施工图设计阶段应根据堆芯装料方案确定首炉堆芯中装载的燃料组件及其相关组件的位置和种类，应标识到设备级；并应由编码汇总人进行汇总和校审。

7.1.4 设备码编号应与设备所在的燃料组件的堆芯位置编号相对应。

7.1.5 反应堆堆芯专业常用的系统分类码和标识范围应按表 7.1.5 的规定确定。

表 7.1.5 反应堆堆芯专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
JK	带辅助部件的反应堆堆芯	
JKA	反应堆堆芯	可自由用到 JKP,例如:可用到组件或段

7.2 反应堆本体专业

7.2.1 反应堆本体专业标识应包括反应堆压力容器、反应堆堆内构件和控制棒驱动机构。

7.2.2 反应堆本体专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 J。

7.2.3 反应堆本体标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。

2 在项目初步设计阶段应在系统图和设备平面图上标识主要设备,并应确定需采购招标的主辅机设备的系统码及分配的编号段。

3 在项目施工图设计阶段,工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级,包括各种机械装置的管道及其附件;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人进行汇总和校审。

7.2.4 反应堆本体专业常用的系统分类码和标识范围应按表 7.2.4 确定。

表 7.2.4 反应堆本体专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
JA	反应堆系统	
JAA	反应堆压力容器	由设计人员确定
JAB	反应堆压力容器顶盖	只有当 JAA 不能满足标识时才使用
JAC	反应堆堆内构件	当 JAC 不能满足标识时,使用 JB
JAH	反应堆外绝热层	当作为系统时
JB	反应堆堆内构件	只有当 JAC 不能满足标识时才使用 JB
JBA	反应堆堆内构件	可自由用到 JBU
JD	反应堆控制和停堆设备	
JDA	控制棒驱动机构	由设计人员确定
JDE	固态中子吸收停堆系统	由设计人员确定
JDH	液态中子吸收停堆系统	由设计人员确定
JDK	紧急停堆系统	由设计人员确定
JDY	用于反应堆控制和停堆的控制和保护设备	由设计人员确定

7.3 反应堆工艺系统专业

7.3.1 反应堆工艺系统专业标识应包括反应堆冷却剂系统、专设

安全设施、核辅助系统和三废处理系统。

7.3.2 反应堆工艺系统专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 F、J、K、Q。

7.3.3 反应堆工艺系统标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。

2 在项目初步设计阶段应在系统初步设计文件、系统流程图、三维模型和主厂房布置图上标识主要系统和设备,并应确定需采购招标的主要设备编码。

3 在项目施工设计阶段,系统施工设计文件、系统流程图、布置图、安装图和三维设计系统中的所有对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备清单、管道清单和材料清单的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

4 成套供货的组装设备,应在系统流程图上标识系统码,设备码应由供货厂家标识。

7.3.4 支吊架的标识应符合下列规定：

1 设备分类标识应为 BQ。

2 设备编号宜与介质的流向一致。

3 支吊架编码一旦确定,不应受到图纸版次或设计变更的影响。

7.3.5 安全系统应采用十进制编号来划分安全通道。

7.3.6 柴油发电机组的标识可按表 7.3.6 确定。

表 7.3.6 柴油发电机组的标识

系统名称	标识
1号核发电机组的第一台柴油发电机组	11MJ *
1号核发电机组的第二台柴油发电机组	12MJ *
2号核发电机组的第一台柴油发电机组	21MJ *
2号核发电机组的第二台柴油发电机组	22MJ *
1号和2号核发电机组公用的柴油发电机组	J1MJ *

7.3.7 反应堆工艺系统专业常用的系统分类码应按本标准附录 K 表 K.0.1 确定。

7.4 工艺运输专业

7.4.1 工艺运输专业标识应包括以下部分：

- 1 核燃料和相关放射性部件的贮存和操作系统。
- 2 反应堆的安装和在役检查设备。
- 3 放射性去污设备。
- 4 其他放射性部件。

7.4.2 工艺运输专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 F。

7.4.3 工艺运输标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研设计阶段应确定主要系统编码。
- 2 在项目初步设计阶段应在系统图、设备平面图上标识主要设备,并应确定需采购招标的主辅机设备的系统码和设备码。

3 在项目施工图设计阶段,工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级,其深度应与设备清单、管道清单和材料清单的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.4.4 工艺运输专业常用的系统分类码和标识范围应按表 7.4.4 确定。

表 7.4.4 工艺运输专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
FA	燃料组件和其他放射性部件的贮存	
FAA	新燃料组件贮存	由设计人员确定
FAB	辐照过的燃料组件贮存(燃料水池)	由设计人员确定
FAF	存放区(换料水池)设备	如衬垫、支承结构、泄漏监测设备和内部构件
FB	燃料组件和反应堆堆内构件的操作	

续表 7.4.4

系统分类码	系统名称	标识范围
FBA	燃料组件和堆内构件的检测设备	由设计人员确定
FBF	燃料组件和堆内构件的检修设备	由设计人员确定
FBC	燃料组件和堆内构件的清洁设备	由设计人员确定
FC	燃料组件和堆内构件的装卸和运输设备	
FCA	装卸设备	由设计人员确定
FCB	反应堆换料设备	由设计人员确定
FCD	燃料组件和堆内构件在贮存区的转运设备	由设计人员确定
FCJ	运输设备	由设计人员确定
FJ	安装在在役的检查设备	
FJA	反应堆容器和顶盖的安装设备和专用工具	由设计人员确定
FJB	堆内构件的安装设备和专用工具	由设计人员确定
FJC	反应堆容器和顶盖的在役检查设备	由设计人员确定
FJE	反应堆冷却剂系统部件的安装设备和专用工具	由设计人员确定
FJF	反应堆冷却剂系统部件的在役检查设备	由设计人员确定

7.5 热机专业

7.5.1 热机专业标识应包括以下部分：

- 1 燃料供应系统。
- 2 汽、气、水循环系统。
- 3 核汽机系统。
- 4 给水泵系统。
- 5 其他辅助机设备和系统。

7.5.2 热机专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应为 G、H、L、M、P、Q、S、X。

7.5.3 热机标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定核汽机的主要系统编码,并应明确与汽机厂的编码分工。

2 在项目初步设计阶段应在系统图、三维模型和主厂房布置图上标识主要系统和设备,并应确定需采购招标的主辅机设备的系统编码及分配的号码段。

3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.5.4 设备的编号方向,宜从固定端向扩建端、低往高的顺序方向进行编号,在特殊情况下,可由工程各方约定编号方向。

7.5.5 由设备供货厂家随设备配套提供的阀门及附件,应按主设备的系统码由设备供货厂家标识。

7.5.6 成套供货的组装设备,应在系统图上标识系统码,设备码应由供货厂家标识。

7.5.7 热机专业常用的系统分类码及标识范围应按本标准附录 H 表 H.0.1 中的有关内容确定。

7.6 仪表与控制专业

7.6.1 仪表与控制专业标识应包括监测仪表系统、控制系统、反应堆保护系统、计算机信息和控制系统、控制室系统。

7.6.2 仪表与控制专业的安装单元分类码主组字符应为 C。

7.6.3 仪表与控制标识程序和约定应符合下列规定:

1 在项目可研阶段可不编码。

2 在项目初步设计阶段,应标识全厂主要系统和设备。

3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细表和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主

要设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.6.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定:

- 1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。
- 2 控制保护盘柜序号顺序应为面对盘柜操作面,从左到右:“01、02、03、04、05……”。
- 3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。
- 4 特殊情况可由工程各方约定。

7.6.5 仪表与控制专业常用的安装单元分类码应按本标准附录 K 表 K.0.2 确定。

7.6.6 仪表与控制专业的设备分类码应按表 7.6.6 确定。

表 7.6.6 仪表与控制专业的设备分类码

设备分类码	描 述
C	直接测量回路
CB	辐射变量(热辐射等,不包括“CR、CQ”)
CD	密度
CE	电气变量(如电流、电压、功率、电网周波)
CF	流量、流率
CG	距离、长度、位置(状态)、旋转方向
CH	人工输入信息(如火灾探测器按钮)
CJ	功率(机械、热)
CK	时间
CL	液位(及介质分离线)
CM	湿气、湿度
CP	压力
CQ	质量指标(分析、材料性质)不包括“CD、CM、CV”
CR	辐射变量
CS	速率、转速、频率(机械)、加速度
CT	温度
CU	复合变量和其他变量

续表 7.6.6

设备分类码	描 述
CV	黏度
CW	重量、质量
CX	中子注量率
CY	振动、膨胀
D	调整回路(闭环测量回路)
DB	辐射变量(热辐射等,不包括“DR、DQ”)
DD	密度
DE	电气变量(如电流、电压、功率、电网周波)
DF	流量、流率
DG	距离、长度、位置(状态)、旋转方向
DH	人工输入信息(如火灾探测器按钮)
DJ	功率(机械、热)
DK	时间
DL	液位(及介质分离线)
DM	湿气、湿度
DP	压力
DQ	质量指标(分析,材料性质)不包括“DD、DM、DV”
DR	辐射变量
DS	速率、转速、频率(机械)、加速度
DT	温度
DU	复合变量和其他变量
DV	黏度
DW	重量、质量
DX	中子注量率
DY	振动、膨胀
E	模拟和数字信号处理
EA	开环控制,机组级
EB	开环控制,成组控制

续表 7.6.6

设备分类码	描 述
EC	开环控制, 分组控制
EE	开环控制, 子环控制
EG	报警和信号, 联合的
EH	报警和信号, 常规的
EJ	图像显示报警和信号
EK	报警和信号, 联合的
EM	过程计算机, 入口控制(人员检查)
EN	数据计算过程计算机
EP	过程计算机, 监视
EQ	过程计算机, 内部自动化(信号处理)
ER	反应堆保护
ES	过程计算机, 内部自动化(信号一次处理)
EU	数字和模拟信号联合处理
EV	信号传输, 母线连接
EY	与设备—装置无关的保护
EZ	设备装置保护
F	间接测量回路
FB	辐射变量(热辐射等, 不包括“FR、FQ”)
FD	密度
FE	电气变量(如电流、电压、功率、电网周波)
FF	流量、流率
FG	距离、长度、位置(状态)、旋转方向
FJ	功率(机械、热)
FK	时间
FL	液位(及介质分离线)
FM	湿气、湿度

续表 7.6.6

设备分类码	描 述
FP	压力
FQ	质量指标(分析,材料性质)不包括“FD、FM、FV”
FR	辐射变量
FS	速率、转速、频率(机械)、加速度
FT	温度
FU	复合变量和其他变量
FV	黏度
FW	重量、质量
FX	中子注量率
FY	振动、膨胀

7.6.7 仪表与控制专业的设备编号约定可按表 7.6.7 确定。

表 7.6.7 仪表与控制专业的设备编号约定

A _N 编号范围	设备类型、特性
001~199	开关量和模拟量的远传仪表
201~299	测试设备
301~399	未用
401~499	验收试验测点
501~599	就地测量回路
601~699	未用
701~799	锁定
801~899	锁定
900~999	组合测量回路(如多点选择开关、多通道记录仪等)

注:1 “未用”表示可约定使用。

2 “锁定”表示为未来技术发展预留,暂不能用。

7.7 电气一次专业

7.7.1 电气一次专业标识应包括以下部分:

1 220kV、500kV 开关站系统。

- 2 发电机变压器系统。
- 3 发电机出线系统。
- 4 发电机设备系统。
- 5 6kV 或 10kV 厂用电系统。
- 6 380V 低压厂用电系统。
- 7 应急电力系统。

7.7.2 电气一次专业标识的系统分类码主组 F₁ 编码字符应
为 A、B。

7.7.3 电气一次标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定发电机、柴油发电机的主要系统编
码，并应明确与电机厂的编码分工。

2 在项目初步设计阶段应在全厂电气主接线图和厂用电原
理接线图上标识主要系统和设备，并应确定需采购招标的主辅机
设备的系统码。

3 在项目施工图设计阶段，各分册系统图、布置图、安装图和
三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级，其深度应与设备
明细和材料明细表的内容一致；在标识时，应在设备明细表、主要
设备清册、材料明细表、管道安装图和辅机安装图中序号后增加
“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.7.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定：

- 1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。
- 2 电气盘柜序号顺序应为面对盘柜操作面，从左到右：“01、
02、03、04、05……”。
- 3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。
- 4 特殊情况可由工程各方约定。

7.7.5 电气一次专业供电系统的标识应包括正常运行供电系统、
正常运行可靠供电系统和应急供电系统。

7.7.6 电气一次专业常用的安装单元分类码应按本标准附录 K
表 K.0.3 确定。

7.7.7 电气一次专业图纸的标识应符合下列规定:

1 主接线图中应标识母线段、发电机、主变压器、辅助变压器、高压厂用工作变压器、低压厂用工作变压器、开关柜、配电盘、电压互感器、电流互感器、避雷器等主要设备的编码。

2 厂用电原理接线图中应标识母线段、高压厂用工作变压器、低压厂用工作变压器、开关柜(配电盘)、直流蓄电池系统、交流不间断电源系统、柴油发电机等主要设备的编码。

3 电气主接线图和厂用电原理接线图应标识到设备级。

4 6kV 厂用配电装置接线图应标识到开关柜的安装单元码。

5 380/220V 低压厂用配电装置接线图应标识到开关柜的安装空间码。

6 配电装置的平断面布置图和安装图应标注到设备码,并应视情况加注位置标识,位置标识标注到房间码,位置标识应由建筑专业提供。

7 电缆的标识应符合本标准第 9.2 节的规定。

7.7.8 电气一、二次专业的配电箱、盘、盒(GH)的编号约定可按表 7.7.8 确定。

表 7.7.8 电气一、二次专业的配电箱、盘、盒(GH)的编号约定

A _N 编号范围	设备类型、特性
001~099	无分类的电气设备
100~199	用于电气设备的配电盘柜
200~299	用于电气部件的盘、柜
300~399	控制柜
400~499	控制板
500~599	挂在墙上的盒、箱类电气设备
600~699	用于电气组件的组件构架
700~799	接线盒(箱),插件
800~899	备用
900~999	备用

7.7.9 电气一、二次专业的设备分类码可按表 7.7.9 确定。

表 7.7.9 电气一、二次专业的电气设备分类码

设备分类码	描 述
GA	模拟信号接线箱和电缆、母线贯穿件
GB	数字信号接线箱和电缆、母线贯穿件
GC	安全 I&C 系统模拟信号接线箱和电缆、母线贯穿件
GD	$\geq 1\text{kV}$ 动力电缆接线箱和电缆、母线贯穿件
GE	$< 1\text{kV}$ 动力电缆接线箱和电缆、母线贯穿件
GF	模拟数字信号接线箱和电缆、母线贯穿件
GG	热电偶接线箱和电缆、母线贯穿件
GH	按工艺系统标识的电气和仪控装置(如机柜、箱盒)
GJ	过程计算机和自动监控系统处理及储存设备(自动监控设备和服务器)
GK	过程计算机和自动监控系统信息显示及操作人员控制设备(键盘,监视器,打印机)
GM	国内远距离通信设施弱电系统接线箱
GN	计算机网络设备(总线耦合器和光无线电接收机等)
GP	照明配电箱、接线箱
GQ	电源插座配电箱、接线箱
GR	直流电源,蓄电池
GS	未用工艺系统标识的开关设备
GT	变压器设备
GU	逆变器设备
GV	构筑物接地和防雷装置
GW	箱式供电装置
GX	电气变量的触发装置(执行机构)
GY	弱电流装置接线盒
GZ	电气和仪控设备的悬挂装置,支架、托架等

7.7.10 电气一、二次专业的部件分类码可按表 7.7.10 确定。

表 7.7.10 电气一、二次专业的电气部件分类码

电气部件分类码	描 述
-A	组件和模件
-B	非电气变量逆变器
-C	电容器
-D	二进制(逻辑)部件,延时和存储设备
-E	特种器件
-F	保护装置
-G	发电机,电源
-H	信号装置
-K	继电器,接触器(保险)
-L	电感线圈
-M	电动机
-N	放大器,控制器
-P	测量仪表,试验设备
-Q	电力开关(断路器)
-R	电阻器
-S	开关,选择开关
-T	变压器
-U	测量器,电气变量转变成其他电气变量的转换器
-V	电子管,半导体(晶体管)
-W	传输电路,波导管,天线
-X	接线端子(接线柱),插头,插座
-Y	电位器,如筒形线圈(非电动线圈)
-Y	阀门开度调节器(电磁式,非电动的)
-Z	终端设备,缓冲设备,滤波器,限位器,电缆终端,失真补偿器

7.8 电气二次专业

7.8.1 电气二次专业标识应包括主变压器组、厂用电源控制系统和保护装置系统、直流电系统、UPS 系统和保安电源系统的保护部分。

7.8.2 电气二次专业标识的系统分类码主组字符应为 A、B、C。

7.8.3 电气二次标识范围和约定应符合下列规定:

1 在项目可研阶段应确定发电机的主要保护和控制系统编码,并应明确与发电机厂的编码分工。

2 在项目初步设计阶段应在全厂直流电系统、UPS 系统和保安电源系统上标识主要系统和设备。

3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.8.4 系统编号和设备编号的方向应符合下列规定:

1 工艺设备的编号应由工艺专业确定。

2 电气盘柜序号顺序应为面对盘柜操作面,从左到右:“01、02、03、04、05……”。

3 对称布置或环墙布置的盘柜宜按照顺时针方向编号。

4 特殊情况可由工程各方约定。

7.8.5 电气二次专业常用的安装单元分类码应按本标准附录 K 表 K.0.4 确定。

7.8.6 电气二次专业图纸的标识应符合下列规定:

1 系统图应标识主要电气设备编号,标识到 2 分级;对于独立的成套设备标注盘柜的功能组代码,其内部标识可由设备制造厂进一步细分编码,输入、输出信号应由设计单位编码;对于系统图中由 DCS 监控/监测的设备,其测量仪表和控制对象标识应采用椭圆型图例符号。

2 控制室平面布置图中,电气二次线的屏、台、柜及设备表面应采用工艺系统码标识,并标注位置代码,位置标识标注到房间编码;对于电气二次线的屏、台、柜正面布置图及设备表应标注到安装单元码,并标编号;就地设备布置图中的电气设备应标注工艺系统代码加后缀编号。

3 接线图中的二次设备标识应与系统图中的标识一致,控制、保护和测量用的屏、台、柜标识应与布置图中的标识一致;外引接点编号应由工艺系统代码加后缀编码组成。

7.8.7 电气二次专业的安装设备 GH 类的设备编号 A_N 可按表 7.7.8 确定。

7.8.8 电气二次专业的设备分类码可按表 7.7.9 确定。

7.8.9 电气二次专业的部件分类码可按表 7.7.10 确定。

7.9 照明专业

7.9.1 照明专业标识应包括建筑物照明系统和建筑物检修系统。

7.9.2 照明专业标识的系统分类码主组字符应为 U。

7.9.3 照明标识范围和约定应符合下列规定:

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目初步设计阶段可不编码。

3 在项目施工图设计阶段,在各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.9.4 照明(或检修)配电箱的编号应按流水序号。

7.9.5 系统功能码 $U * *$ 应由建筑专业给出。

7.9.6 照明系统和检修系统的标识应符合下列规定:

- 1 照明配电箱或检修配电箱、照明用降压变压器等设备的标识应标到设备级。
- 2 照明配电箱或检修配电箱的编号应按流水序号。

7.10 厂内通信专业

7.10.1 厂内通信专业标识应包括以下部分:

- 1 生产管理电话系统。

- 2 声警报(声音报警)系统。
 - 3 有线广播(工作人员的呼叫)系统。
 - 4 生产调度电话(控制台电话)系统。
 - 5 无线电话系统。
 - 6 火灾报警系统。
 - 7 实物保护系统。
- 7.10.2 厂内通信专业标识的系统分类码主组字符应为 C、U。
- 7.10.3 厂内通信标识范围和约定应符合下列规定：
- 1 在项目可研阶段可不编码。
 - 2 在项目初步设计阶段应标识全厂主要系统和设备。
 - 3 在项目施工图设计阶段,各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象标识到设备或部件级,其深度应与设备明细表和材料明细表的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。
 - 4 分线箱(盒)、插座、终端等的编号应按流水序号。
- 7.10.4 系统功能码建(构)筑物代码(U * *)应由建筑专业给出。
- 7.10.5 厂内通信专业常用的系统分类码应按表 7.10.5 确定。

表 7.10.5 厂内通信专业常用系统分类码

系统分类码	系统名称
CY	通信和信息系统
CYA	生产管理电话系统
CYB	生产调度电话系统
CYC	声警报系统
CYD	电视监控系统(PPS)
CYE	火灾报警系统
CYF	时钟系统
CYL	有线广播系统

续表 7.10.5

系统分类码	系 统 名 称
CYP	工业电视系统
CYR	气力传送文件管路
CYS	无线电话系统
CYT	入侵探测系统(PPS)
CYU	出入口控制系统(PPS)
CYV	集成管理控制系统(PPS)
CYW	无线通信系统(PPS)
CYX	巡更系统(PPS)
CYY	有线通信系统(PPS)
CYZ	照明系统(PPS)

7.10.6 图纸的标识应符合下列规定：

- 1 通信主设备、分线箱(盒)应标识到设备码。
- 2 插座、终端应标识到部件码。

7.10.7 厂内通信专业的设备分类码可按表 7.7.9 选用。

7.10.8 厂内通信专业的部件分类码可按表 7.7.10 选用。

7.11 总 图 专 业

7.11.1 总图专业专业标识的建(构)筑物分类码主组字符应为 U。

7.11.2 总图标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段可不编码。
- 2 在项目初步设计阶段应在总平面图上标识厂区内主要建(构)筑物,并应在总平面图建(构)筑物一览表中的建(构)筑物名称前增加“编码”一栏。
- 3 在项目施工图设计阶段,应对厂区工艺专业的桥架(包括综合管架)和厂区沟(隧)道进行编码,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.11.3 总平面布置图的建(构)筑物应标识建(构)筑物分类码,可不标注标高代码。

7.11.4 室外地下沟道用 $F_1F_2F_3 = U * Z$ (地沟类构筑物)标识,对 F_2 的约定可按表 7.11.4 选用。

表 7.11.4 地沟类构筑物标识约定

专 业	室外地沟的分类码
综合管沟	UYZ
放射性废液	UKZ
暖通、压缩空气	USZ
电缆	UBZ
给排水、水处理	UGZ
制冷、气体、供油、回油	UTZ
其他	UDZ

7.11.5 架空管道支架的标识应采用 UYX。

7.11.6 连接两建筑物的天桥类建(构)筑物的标识应按表 7.11.6 确定。

表 7.11.6 天桥类建(构)筑物的标识

天 桥 名 称	标 识
办公楼至主厂房的天桥	UYU 或 UMY
主厂房至网控楼的天桥	UAY 或 UMY

注:此类天桥的建筑物分类码的 F_1F_2 可为任一建筑物编码, $F_3 = Y$ 。

7.11.7 联合体的建筑物应采用建筑物的一个主要功能进行标识。

7.11.8 总图专业负责选用建(构)筑物分类码,常用的建(构)筑物分类码应按本标准附录 K 表 K.0.5 确定。

7.12 建筑与结构专业

7.12.1 建筑和结构专业标识的建(构)筑物分类码主组字符应为 U。

7.12.2 建筑和结构标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段可不编码。

2 在项目的初步设计阶段应按照总图专业总平面布置图中所提供的各建(构)筑物的编码对需要布置设备的房间进行标识。

3 在项目施工图设计阶段,应对每一建筑物各楼层的房间(包括走廊、工艺专业的竖井和沟道等)进行标识,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.12.3 结构构件应按照三维设计的规定标识,具体形式应由工程约定。

7.12.4 建筑物房间的标识应按下列规定选择：

1 在平面图上标识。

2 在剖面图上标识。

3 用专门的示意图标识,具体形式应由工程约定。

7.12.5 建筑首页图或各平面图上应列出该建筑物内包括走廊、工艺专业的竖井和沟道等所有房间编码汇总表。

7.12.6 建筑物各层平面图房间中文名称下应标注房间的位置码。

7.12.7 对于室外布置的设备,如果需要对其进行位置标识,可作为设备所在建(构)筑物的特殊房间进行标识,应另行约定。

7.12.8 当房间的地坑内布置有工艺设备时,应对地坑进行标识。

7.12.9 建筑物内的电动开窗机和电动卷帘门应采用工艺标识。

7.13 暖通专业

7.13.1 暖通专业标识的系统分类码主组字符应为 K、S、Q。

7.13.2 暖通标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研设计阶段可不编码。

2 在项目初步设计阶段应在系统图上标识主要设备。

3 在项目施工图设计阶段,工艺系统图、平面安装图和三维设计系统中的对象应标识到设备级;设备明细表、主要设备清册中

序号后应增加“编码”一栏；并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.13.3 系统编号的方向应符合下列规定：

- 1 送风、排风系统的编号宜按介质流向进行排序。
- 2 系统中按串联方式排列的同类设备，设备序号宜按介质流向排序。
- 3 设备编号宜从固定端向扩建端，由低往高。

7.13.4 系统编号 F_N 取值应符合下列规定：

- 1 核岛系统的序号范围应为 01~50。
- 2 常规岛系统的序号范围应为 51~99。

7.13.5 暖通空调系统应按建筑物进行分类，常用的系统分类码应按表 7.13.5 确定。

表 7.13.5 暖通专业常用系统分类码

系统分类码	系 统 名 称
核岛、控制区	
KLA	反应堆厂房内隔间(堆坑、蒸发器间、控制棒驱动机构等)采暖、通风、空调系统
KLC	安全壳环形空间负压通风系统
KLD	安全壳通风及过滤系统
KLE	核岛厂房主送、排风系统
KLF	固体放射性废物贮存库通风系统
KLG	安全厂房通风系统
KLT	核服务厂房控制区通风系统
KLK	燃料贮存间通风系统
KLQ	取水泵房隔离区通风系统
非控制区	
SAC	控制厂房通风和空调系统
SAD	应急柴油机房通风和空调系统
SAE	安全系统电缆通道,人员通道,管廊通风系统

续表 7.13.5

系统分类码	系 统 名 称
SAK	设备运输闸门龙门架通风、排烟系统
SAP	特种车辆停车间送、排风系统
SAN	排水,疏水泵站送、排风系统
SAS	主蒸汽间送、排风系统(非控制区)
SAT	核服务厂房非控制区通风系统
SAU	核服务厂房工作人员生活和公用房间通风系统
SBL	核辅助和核服务厂房及安全泵房供热系统
SBH	房间电加热系统
常规区	
SAM	汽轮机厂房通风、空调系统
SAG	生活泵站和含油废水泵站通风系统
SAH	运行楼房间送、排风系统
SAQ	冷却水泵房及消防生产用水泵房送、排风系统
SAE	厂区电缆廊道、管沟通风系统
SAL	备用柴油机房通风、空调系统
SAA	围墙外网控楼等构筑物通风系统
SAB	新的燃料贮存间通风系统
SAJ	厂区变电站送、排风系统
SAF	各类车间仓库通风系统
SBL	汽轮机房及各类给、排水泵房的供热系统
SBH	汽轮机房、运行楼、泵站、变电站等电加热系统
SAU	普通生活、服务类建筑物(办公楼、餐厅、医院等)采暖、通风、空调系统
QH	辅助锅炉蒸汽系统(启动锅炉)
QHA	锅炉本体系统(燃油锅炉)
QHE	排污、疏放水系统

续表 7.13.5

系统分类码	系统名称
QHG	给水、加药系统
QHY	控制和保护系统
QKC	控制厂房冷冻水系统
QKD	应急柴油机房冷冻水系统
QKM	非安全通风系统的冷冻水系统
QKS	蒸汽间通风系统的冷冻水系统

7.14 水工工艺专业

7.14.1 水工工艺专业标识应包括供水系统、给排水系统、水处理系统和消防系统。

7.14.2 水工工艺专业标识的系统分类码主组字符应为 G、P、S。

7.14.3 水工工艺标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。

2 在项目初步设计阶段，在系统图、三维模型和布置图上，应标识主要系统，并应确定需采购招标的主要设备编码和与设备制造厂的编码分工。

3 在项目施工设计阶段，供水系统图、水处理系统图、消防系统图和三维设计系统中的对象标识到设备级，包括各种机械装置和管道及其附件。设备明细表、主要设备清册中序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.14.4 系统编号的方向应符合下列规定：

1 供水、给排水、消防系统的编号宜按介质流向进行排序。

2 工艺系统中按串联方式排列的同类设备，设备序号宜按介质流向排序。

3 特殊情况可由工程各方约定。

7.14.5 系统编号 F_N 取值应符合下列规定：

- 1 核岛系统的编号应为 01~30。
- 2 常规岛系统的编号应为 31~60。
- 3 BOP 系统的编号应为 61~99。

7.14.6 水工工艺专业常用的系统分类码应按本标准附录 K 表 K.0.6 确定。

7.15 化 学 专 业

7.15.1 化学专业标识应包括反应堆冷却剂处理系统、核取样系统、化学加药系统、凝结水精处理系统和化学药品集中供应系统。

7.15.2 化学专业标识的系统分类码主组字符应为 K、L、Q。

7.15.3 化学标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。

- 2 在项目初步设计阶段应在系统初步设计文件、系统流程图、三维模型和主厂房布置图上标识主要系统和设备,并应确定需采购招标的主要设备编码。

- 3 在项目施工设计阶段,系统施工设计文件、系统流程图、布置图、安装图和三维设计系统中的所有对象应标识到设备或部件级,其深度应与设备清单、管道清单和材料清单的内容一致;在标识时,应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表序号后增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.15.4 工艺系统中按串连方式排列的同类设备,设备序号宜按介质流向排序。

7.15.5 化学专业常用的系统分类码应按本标准附录 K 表 K.0.7 确定。

7.16 气体供应专业

7.16.1 气体供应专业标识应包括以下部分：

- 1 气体供应和处理系统。

- 2 集中气体供应(包括惰性气体)系统。
 - 3 压缩空气和输送用气系统。
 - 4 仪表用压缩空气供应系统。
 - 5 固定式压缩空气供应点。
- 7.16.2 气体供应专业标识的系统分类码主组字符应为 K、Q、S。
- 7.16.3 气体供应标识范围和约定应符合下列规定：
- 1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。
 - 2 在项目初步设计阶段应在系统初步设计文件、系统流程图、三维模型和主厂房布置图上标识主要系统和设备，并应确定需采购招标的主要设备编码。
 - 3 在项目施工设计阶段，系统施工设计文件、系统流程图、布置图、安装图和三维设计系统中的所有对象应标识到设备或部件级，其深度应与设备清单、管道清单和材料清单的内容一致；在标识时，应在设备明细表、主要设备清册、材料明细表序号后增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。
- 7.16.4 工艺系统中按串连方式排列的同类设备，设备序号宜按介质流向排序。
- 7.16.5 气体专业常用的系统分类码和标识范围应按表 7.16.5 确定。

表 7.16.5 气体专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
KR	气体供应和处理	
KRA	保护气体供应	可自由用到 KRC
KRJ	惰性气体供应	可自由用到 KRL
KRP	气体供应	可自由用到 KRR
KRV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
KRW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KRX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定

续表 7.16.5

系统分类码	系统名称	标识范围
KRY	控制和保护设备	由设计人员确定
QE	压缩空气和输送用气系统	
QEA	公用压缩空气生产系统	由设计人员确定
QEB	公用压缩空气分配系统	由设计人员确定
QEC	厂用检修压缩空气供应系统	由设计人员确定
QEV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QEW	密封流体供应系统	由设计人员确定
QEX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QEY	控制和保护设备	由设计人员确定
QF	仪表用压缩空气供应系统	
QFA	仪控用压缩空气生产系统	由设计人员确定
QFB	仪控用压缩空气分配系统	由设计人员确定
QFC	一般的仪控用压缩空气供应系统	可自由用到 QFU
QFV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QFW	密封流体供应系统	由设计人员确定
QFX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QFY	控制和保护设备	由设计人员确定
QG	闭式气体循环的集中气体供应(作为工作介质)	
QGA	闭式气体循环的集中气体供应(作为工作介质)	可以自由用到 QGU
QGV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QGW	密封流体供应系统	由设计人员确定
QGX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QGY	控制和保护设备	由设计人员确定
QJ	集中气体供应,包括惰性气体	(对于焊接保护气体供应系统见“SE”)(对于主机装置和重型机械装置的集中气体供应系统见“MK, ML, XK, XL”)

续表 7.16.5

系统分类码	系统名称	标识范围
QJA	氧气供应系统	由设计人员确定
QJB	氮气制备及供应系统	由设计人员确定
QJC	氢气供应系统	由设计人员确定
QJD	其他气体制备和供应系统	可自由使用到 QJR
QJV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QJW	密封流体供应系统	由设计人员确定
QJX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QJY	控制和保护设备	由设计人员确定
SC	固定式压缩空气供应点	
SCA	压缩空气生产系统	由设计人员确定
SCB	压缩空气分配系统	由设计人员确定
SCC	固定式压缩空气供应点	可自由用到 SCU
SCV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
SCX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
SCY	控制和保护设备	由设计人员确定

7.17 环保专业

7.17.1 环保专业标识应包括工业排水处理系统、民用污水处理系统、放射性三废处理系统和放射性剂量监测系统。

7.17.2 环保专业标识的系统分类码主组字符应为 G、K、H。

7.17.3 环保标识范围和约定应符合下列规定：

- 1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。
- 2 在项目初步设计阶段应在系统图上标识主要设备。

3 在项目施工图设计阶段,工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象标识到设备级;设备明细表、主要设备清册中序号后应增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.17.4 环保专业常用的系统分类码和标识范围应按表 7.17.4 确定。

表 7.17.4 环保专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
GN	工艺排水处理系统	—
GR	生活废水处理系统	—
GU	雨水收集系统和排放系统,包括处理系统	—
GT	废水回收	—
KP	放射性废物处理	—
KPA	固体放射性废物处理系统	可自由用到 KPD
KPE	固体放射性废物贮存系统	由设计人员确定
KPF	液体放射性废物处理系统	可自由用到 KPJ
KPK	液体放射性废物贮存系统	由设计人员确定
KPL	气体放射性废物处理系统	可自由用到 KPP
KPQ	气体放射性废物贮存系统	由设计人员确定

7.18 起吊运输专业

7.18.1 起吊运输专业标识应包括全厂的起吊设备和电梯。

7.18.2 起吊运输专业标识的系统分类码主组字符应为 S。

7.18.3 起吊运输标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段应确定主要系统编码。 *

2 在项目初步设计阶段应在系统图和设备平面图上标识主要设备,并应确定需采购招标的主辅机设备的系统码或设备码。

3 在项目施工图设计阶段,工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象标识到设备级;设备明细表、主要设备清册中序号后应增加“编码”一栏,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.18.4 起吊运输专业常用的系统分类码和标识范围应按表

7.18.4 确定。

表 7.18.4 起吊运输专业常用系统分类码和标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
SM	吊车、固定起重和传送设备	
SMA	反应堆厂房起重机、固定式吊车及运输设备	由设计人员确定
SMB	新燃料组件和固体放射性废物贮存库起重机、固定式吊车及运输设备	由设计人员确定
SMC	核岛范围的吊车、固定起重和传送设备	可根据不同建筑自由使用到 SMD
SME	其他厂房起重机、固定式吊车及运输设备	可根据不同建筑自由使用到 SMU
SN	电梯	
SNA	核岛范围的人员电梯	由设计人员确定
SNB	核岛范围的货运电梯	由设计人员确定
SNC	其他厂房电梯	可根据不同建筑自由使用到 SNU

7.19 维修与实验设施

7.19.1 维修与实验设施专业标识应包括维修车间、仓库、实验室设备和人员休息室设施。

7.19.2 维修与实验设施专业标识的系统分类码主组字符应为 S。

7.19.3 维修与实验设施标识范围和约定应符合下列规定：

1 在项目可研阶段可不编码。

2 在项目初步设计阶段应在系统图和设备平面图上标识主要设备，并应确定需采购招标的主辅机设备的系统码或设备码。

3 在项目施工图设计阶段，工艺系统图、设备平面图和三维设计系统中的对象应标识到设备级；设备明细表、主要设备清册中序号后应增加“编码”一栏，并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。

7.19.4 维修与实验设施的系统分类码和标识范围应按表7.19.4确定。

表 7.19.4 维修与实验设施系统分类码和标识范围

系统分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SR	控制区内的车间、仓库、实验室设备和人员休息室设施	
SRA	放射性车间设备	由设计人员确定
SRC	控制区内的维修区	由设计人员确定
SRG	放射性实验室设备	由设计人员确定
SRH	物理健康实验室设备	由设计人员确定
SRP	控制区内的人员休息室设施	由设计人员确定
SRQ	特种洗衣房设备	由设计人员确定
ST	控制区外的车间、仓库、实验室设备和人员休息室设施	
STA	控制区以外的车间设备	由设计人员确定
STC	控制区外的维修区	由设计人员确定
STE	贮存和装卸设备	由设计人员确定
STG	实验室设备	由设计人员确定
STP	控制区外的人员休息室设施	由设计人员确定

8 可再生能源电厂标识

8.1 一般规定

- 8.1.1 太阳能热发电厂、生物质发电厂和地热发电厂等集中式布置的可再生能源电厂的标识,应执行本标准第5章的有关规定。
- 8.1.2 潮汐发电厂的标识,应执行本标准第6章的有关规定。
- 8.1.3 风力发电场、太阳能光伏发电厂、海流能发电厂等阵列式布置的可再生能源电厂的标识,应执行本章的规定。

8.2 阵列式可再生能源电厂标识的通用规定

- 8.2.1 阵列式可再生能源电厂的标识应符合下列规定:

- 1 在项目可研阶段可不标识。
- 2 在项目初步设计阶段应对电气主结线图、集电线路图进行标识,并应确定需要招标的主要设备的编码。
- 3 在施工图设计阶段应对各分册系统图、布置图、安装图和三维设计系统中的对象进行标识,其深度应与设备明细和材料明细表的内容一致,并应由编码汇总人对编码进行汇总和校审。
- 4 应对阵列式可再生能源发电厂的升压站、集电线路、发电装置和厂区各建(构)筑物(包括基础)进行标识。
- 5 应在工程约定中规定标识的专业分工。

- 8.2.2 全厂码的确定应符合下列规定:

- 1 应按每台主变压器担负的系统范围划分全厂码。
- 2 全厂码G的取值可参照本标准第3.3节的规定。

- 8.2.3 升压站的标识应符合下列规定:

- 1 主变低压端前(按电流方向)的各系统应用B**标识;主变高压端后的送出系统属于电网,用系统分类码A**标识,组码

和子组码应根据电压送出电压等级及系统类型在附录 D 中选用；主变压器用系统分类码 BAT 标识；厂用变压器用系统分类码 BBT 标识。

2 升压站内的建(构)筑物应根据建(构)筑物类型在附录 G 中选用。

8.2.4 集电线路的标识应符合下列规定：

1 集电线路的范围是从各发电装置起，采用电缆或架空线路将所发电力输送到主变压器输入母线之间的导线部分，包括支架架空线路的杆塔。

2 应采用系统分类码 BAA 标识集电线路，系统前缀号 F_0 (1~9)顺序标识主集电线路(指直接与主变母线联结的集电线路)，系统编号 F_N (01~99)顺序标识分集电线路(指联结在主集电线路上的分支集电线路)。

3 在标识集电线路时， F_0 不省略，当主集电线路只有一条或不需要区分主集电线路时， F_0 为 1；当主集电线路大于 9 时，可另行约定。

4 线路杆塔在设备级标识，设备分类码 $A_1 A_2$ 应为 GZ，设备编号 A_N 用于标识杆塔位置顺序，以主变为基准，由近至远。

8.2.5 发电装置的标识应符合下列规定：

1 发电装置应含一次能源转换设备及相关附属设备。

2 各类可再生能源发电装置应采用工艺相关标识，系统分类码应按表 8.2.5-1 确定。

表 8.2.5-1 用于标识各类发电装置的系统分类码

发电装置类型	系统分类码
风力发电装置	MD *
太阳能光伏发电装置	WB *
海流能发电装置	ME *

3 应采用系统编号 F_N 标识各发电装置顺序；方向应以主变

压器为基准,由近向远。

4 发电装置的基础及附属设备在设备级标识;常用设备分类码应按表 8.2.5-2 确定。

表 8.2.5-2 基础及附属设备常用设备分类码

设备分类码	设备名称
BF	基础
BQ	支架、杆塔
AE	楼梯、电梯、提升机
AK	气象观测设备
HA	机械壳体的组件
HB	机械转动部分的组件
HD	轴承组件
GK	同期装置
GX	监视设备
GH	电气、仪控盘柜
GT	变压器绕组、电压互感器、电流互感器
GU	逆变器、整流器、UPS、电容器
GV	接地、防雷保护设备,避雷器
GS	开关、断路器
GW	变频设备
GB	电缆导线

8.2.6 当需要标识发电装置的地理位置时,发电装置除工艺相关码外,宜同时采用方格网坐标法标识其位置标识。

8.2.7 厂区各建(构)筑物(包括基础)的建(构)筑物分类码应按

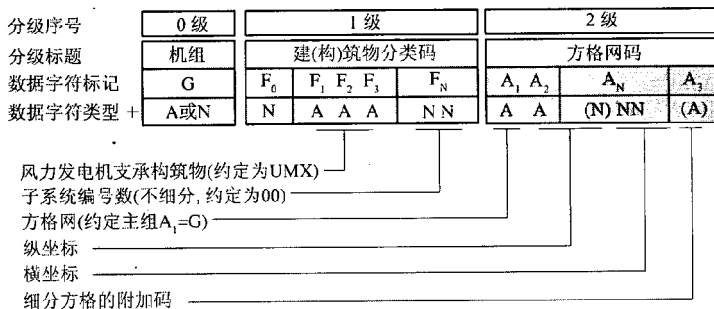
表 8.2.7 确定。

表 8.2.7 常用建(构)筑物分类码

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称
UAA	升压站建(构)筑物
UAB	电网系统开关设备建(构)筑物
UAC	电网系统控制建筑物
UAG	变压器构筑物
UAH	电网和配电系统的支架和设备的构筑物
UMX	发电装置支承构筑物
UBH	集油池建(构)筑物
UYC	控制站办公建筑物
UYQ	车库
UYE	门卫
USU	仓库类建筑

8.3 风力电场标识规定

8.3.1 在工程初期选定风力发电机杆塔及基础的位置时,宜采用方格网坐标法对风力发电机进行位置标识(图 8.3.1)。



注:在定位设计阶段,由于主变位置和集电线路的排线尚未确定,GF₀标识为Y0。

图 8.3.1 采用方格网坐标法对风力发电机进行位置标识的格式

8.3.2 风力电场的集电线路应采用工艺相关标识,系统分类码为

BAA。

8.3.3 在主变压器数量和主集电线路接线方案确定后,应采用工艺相关标识对风力发电场升压站内的工艺系统进行标识。

8.3.4 风力发电装置应采用工艺相关标识,系统分类码为 MD*。

8.4 太阳能光伏电站标识规定

8.4.1 太阳能光伏电站的系统分类码应按表 8.4.1 确定。

表 8.4.1 太阳能光伏电站系统分类码

系统分类码	系统名称
WB	光伏太阳能装置
WBA	光伏组件方阵系统
WBB	汇线系统
WBC	逆变器和控制器系统
WBT	蓄电池系统
WBQ	光伏发电设备的辅助系统(含支架、基础等)

8.4.2 太阳能光伏电站的设备分类码应按表 8.4.2 确定。

表 8.4.2 太阳能光伏电站设备分类码

设备分类码	设备名称
AC	光伏组件板
BQ	支架
BF	基础

8.4.3 太阳能光伏电站的集电线路应采用工艺相关标识,系统分类码为 BAA。

8.4.4 太阳能光伏电站的光伏发电装置内部系统应采用工艺相关标识。

8.4.5 太阳能光伏电站其他系统的标识可参照执行本章第 8.3 节的规定。

9 通用标识规则

9.1 机 械

9.1.1 机械设备与测量回路系统码应符合下列规定：

1 当机械设备属于两个或多个系统时，其系统码可按“提出方原则”确定。

2 测量回路的系统可按被测参数的系统进行编码。

9.1.2 主机械装置码“M”和重型机械码“X”的使用应符合下列规定：

1 直接用于生产电力的大型设备应采用主机械装置码“M”标识。

2 锅炉、核反应堆应可分别采用主组 H、J 的系统标识。

3 大型辅机设备应采用重型机械码“X”标识。

4 在需要对设备或部件进行细部标识时，重型机械码“X”可用于部件或设备的升级标识。

9.1.3 支吊架的系统码应采用所服务的系统或所在建（构）筑物的编码。

9.1.4 厂用水、电、气等供应系统的标识应符合下列规定：

1 为不属于同一个主组内的多个系统服务的供应系统，应做独立的辅助（厂用）或附属系统标识；其编码应在主组 G、K、Q 和 S 中选用。

2 为属于一个主组，但不同组的多个系统（ F_1 相同， F_2 不同）服务的供应系统，其 F_1 可同服务对象， F_2 可在编码字符 V、W、X 中选用。

3 为属于同一个主组和组，但不同子组的多个系统（ F_1F_2 相同， F_3 不同）服务的供应系统，其 F_1 、 F_2 可同服务对象， F_3 可在编

码字符 V、W、X 中选用。

9.1.5 阀门、管道、测量回路的设备编号 A_N 约定应按表 9.1.5 确定。

表 9.1.5 阀门、管道、测量回路的设备编号 A_N 约定

A_N 取值范围	阀门 AA***	管道 BR***	测量回路 C*****
001~099	主管道上的阀门	主管道	开关量和模拟量的 远传仪表
101~189	控制阀/风门		
191~199	安全阀	安全阀的吸入管线和 压力释放管线	
201~249	止回阀 ¹	未用 ²	用于测试设备
251~299	手控阀 ¹		
301~399	测量的隔离设备	测量用的压力管线	未用 ²
401~499	疏水和冲洗管上的 阀门	疏水和冲洗管道， 压力抑制管道	验收试验测点
501~599	排汽(气)阀	排汽(气)管道	就地测量回路
601~699	取样和加药阀门	取样和加药管道	未用 ²
701~799	内部控制阀	内部仪表管线	锁定 ³
801~899	未用 ²	未用 ²	锁定 ³
901~999	未用 ²	未用 ²	组合测量回路(如多点选择 开关、多通道记录仪等)

注:1 只用于主机($F_1=M$)和重型机械($F_1=X$)功能主组。

2 “未用”表示可约定使用。

3 “锁定”表示为未来技术发展预留,不可用。

4 表中未列出的设备编号“***0”仅用于设备分组。

5 对其他设备的编号,由工程各方另作约定。

9.2 电气和仪控

9.2.1 用于工艺系统的电气和仪控设备应同时采用工艺相关码和安装点码标识。

9.2.2 电气设备的编码应符合下列规定:

1 电力输出与厂用电系统中的变压器应采用 1 级码 B*T。

进行标识,线圈(或绕组)应采用 2 级码 $A_1 A_2 = GT$ 进行标识, A_N 可用于线圈(或绕组)编号,顺序从高压侧至低压侧。

2 厂用电开关装置、充电器、转换器及蓄电池等系统与设备项的标识,不论设备位置,应按 $F_1 = B$ 主组的规则进行编码。

9.2.3 仪控设备的编码应符合下列规定:

1 测量回路包括测量值的获取、处理、传送、记录与指示。其 1 级码用被测系统的系统码,2 级码的 A_1 用 C 表示直接测量回路、F 表示间接测量, A_2 按测量的物理量选定。

2 设备专用模拟信号处理元件包括为此单个设备提供的仪控设备,如:控制接口、保护逻辑,以及在馈线和命令终端中的仪器。其模拟信号处理元件采用与设备相同的编码。

3 系统专用模拟信号处理元件包括属于该系统多个测量回路间的逻辑门,或是属于该系统多个设备模拟信号处理元件间的逻辑门;上述门电路的仪控设备的 1 级码采用该系统的系统码,2 级码 $A_1 = E$, A_2 按功能在编码索引中选用。

4 对于服务于多个工艺系统的仪控设备,如果系统属于同一主组 F_1 或同一组 F_2 ,为它们服务的仪控设备的一级编码 F_2 或 F_3 可选用字符“Y”;如果系统属于不同主组,应采用机组协调级仪控设备码。

9.2.4 模拟信号预处理标识应符合下列规定:

1 如果直接测量信号经预处理后仍保留物理相似,该信号经门元件后仍保留原编码。

2 经预处理的一组模拟信号,如果都保留与原测量变量物理相似,其编码中表示物理变量 A_2 的字符不变, A_N 的第一位数规定为“9”。

3 经预处理的一组模拟信号,如果与原测量变量物理不相似,其编码规定 $A_2 = U$ 。

4 当信号或测量数据被用来限制或抑制原测量数据时,处理后的输出信号仍用原测量数据的编码。

5 在需要区分处理前、后信号时,处理后的变量用 $A_1 = F$, A_2 应按所测变量标识。

9.2.5 闭环控制回路的标识应符合下列规定:

- 1 测量回路 1 级码的标识原则适用于闭环控制回路。
- 2 每一个控制回路和每一个闭环控制回路,应包括测量、控制和定位元件。

3 闭环控制回路应按其控制的变量编码。

9.2.6 电气和仪控共用设备的标识应符合下列规定:

1 电气和仪控结合在一起的设备,如装在一个柜内用于测量、开/闭环控制和电源的电气与仪控结合在一起的设备,用 $F_1 F_2 = CM \sim CT$ 标识; F_3 可自由使用, F_N 可用来进一步细分。

2 电气和仪控共用的传感器构架、支吊架、脚手架,1 级码采用所在系统或建(构)筑物的系统码,2 级码用 $A_1 A_2 = GZ$ 标识。

9.2.7 电缆标识应由分类元素码和编号元素两部分组成(图 9.2.7)。

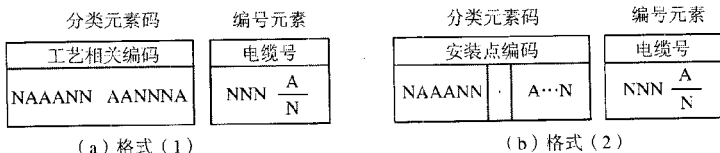


图 9.2.7 电缆的标识格式

9.2.8 电缆标识的分类元素码和编号元素的确定应符合下列规定:

1 分类元素用于标识电缆的起点或终点,可用全部或部分工艺相关码或安装点码,宜取系统分类码($F_1 F_2 F_3$)字母顺序靠前的终端编码。

2 编号元素应采用 4 位数字或是 3 位数字加一位字符。

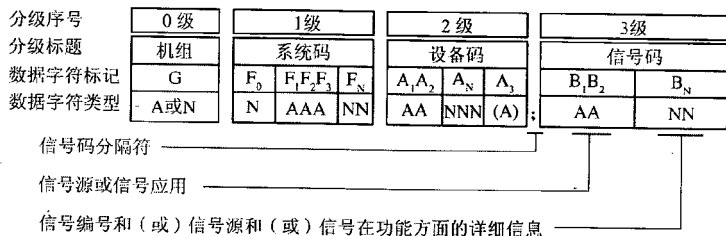
3 应采用 NNNN 表示电缆的序号,第一位数标识电缆应用范围,应符合第 9.2.9 条的规定,后三位为电缆的流水序号,可由设计人员确定。

9.2.9 电缆编号的应用范围应按表 9.2.9 确定。

表 9.2.9 电缆编号的应用范围

电缆编号	应用范围
0001~0999	动力电缆 $>1\text{kV}$
1001~1999	动力电缆 $\leq 1\text{kV}$
2001~2999	控制电缆 $>60\text{V}$
3001~3999	
4001~4999	控制电缆 $\leq 60\text{V}$
5001~5999	信号电缆(模拟量,含温度量)
6001~6999	
7001~7999	
8001~8999	网络电缆(指光纤、双绞线和同轴电缆等)
9001~9999	其他

9.2.10 信号源和信号应用(即信号目的地)的标识格式应符合下列规定(图 9.2.10)。



注:信号源和信号应用用工艺相关码标识,其编码由 2 部分组成:第一部分为发出或接受信号设备的工艺相关码,第二部分是信号码,在第 3 级中表示。

图 9.2.10 信号的标识格式

9.2.11 信号源和信号应用的编码取值应符合下列规定:

1 信号码主组 B₁ 可编码字符及标识范围;X:信号源,Y:信号应用,Z:门控信号。

2 信号编号 B_N 由工程参与各方约定,并写入工程约定。

9.2.12 信号码 B₁B₂ 中的组码 B₂ 用于标识信号的范围,编码字

符的分配应符合表 9.2.12 的规定。

表 9.2.12 信号组码 B₂ 编码字符分配表

X	Z	Y	信号范围	定 义	二进制(模拟)
√	√	√	A	自动控制(组控等)	二进制
√		√	B	单独控制(驱动控制)	二进制
√		√	C	单独闭环控制	二进制(模拟)
			D	由工程项目各方约定	—
			E	由工程项目各方约定	—
			F	由工程项目各方约定	—
√	√		G	触点	—
√	√	√	H	从模拟值转换成极限值	二进制
√	√	√	J	黑匣子信号组故障信号	模拟
			K	由工程项目各方约定	—
√	√	√	L	控制室或控制站	—
√	√		M	静态单个信号组故障信号	—
√	√	√	N	} 运行和 } 计算机和 } 监视 } 监视器	二进制
√	√	√	P		模拟
√	√	√	Q	模拟信号	—
√		√	R	较高级的控制	二进制(模拟)
√			S	控制顺序的步骤	二进制
			T	由工程项目各方约定	—
			U	} 门信号	模拟 (二进制)
			V		
			W		
			X	不使用	—
			Y	不使用	—

注:标有“√”记号的信号主组码 B₁(表中的 X、Y、Z)可以和信号范围栏中组码 B₂一起使用。

9.3 土 建

9.3.1 对于有多个工艺系统的建(构)筑物,应按其中重要的工艺系统选择建(构)筑物分类码,具体方案应由工程各方商定。

9.3.2 特殊建(构)筑物、栈桥类结构物和地下管沟类结构物,应采用 $F_3 = X, Y$ 或 Z 标识。

9.3.3 两个建(构)筑物间的栈桥和地下管沟应分别标识为 $U * Y$ 和 $U * Z$, 其中 F_2 的编码字符应按两建(构)筑物中较重要者确定。

9.3.4 竖井的标识应按照其功能性质采用不同的标识类型,并应符合下列规定:

1 构成工艺系统一部分的竖井,应采用工艺相关标识。

2 用于容纳工艺或电气系统的室内竖井应使用所在建筑物的房间编码。

3 用于容纳工艺或电气系统的室外竖井可采用 $UU *$ 标识。

9.3.5 预埋件应采用建(构)筑物的位置码标识,标识细节可由各方约定。

10 工程约定与编码索引

10.0.1 在初步设计前,设计单位应编制工程的《工程约定与编码索引》,经业主批准并正式出版后发给项目参与各方。

10.0.2 设计单位应根据工程的进展对《工程约定与编码索引》进行修改、增删,并应采用版本制的方式适时升版。

10.0.3 每个工程项目应正式出版统一的《工程约定与编码索引》。

10.0.4 工程约定应规定本工程项目的编码工作原则、方案和技术细节,应包括下列内容:

1 对电厂标识文件的管理、修改、升版的约定。

2 对电厂标识范围的约定。

3 对电厂标识深度的约定。

4 对工程文件标注的约定。

5 对全厂码 G 的约定。

6 对设备编号 A_N 的第一位约定,可由工程参与各方共同确定。

7 其他有必要的总体性约定。

10.0.5 编码索引应从本标准附录 D、E、F、G、H、J、K 中摘取与本工程项目有关的系统分类码、设备分类码、部件分类码、建(构)筑物分类码,并应根据工程项目对可“自由使用”的分类码做出具体规定。

11 标注规定

11.0.1 应把电厂标识系统编码标注在有关的工程文件、设备铭牌、建(构)筑标识牌上。

11.0.2 电厂标识系统编码标注的方法分为单体标注法和组合标注法。

11.0.3 单体标注法的格式应按表 11.0.3 确定。

表 11.0.3 单体标注法格式

单体标注格式	含 义
10LAB10AP008	1 号机组, 给水管道 10 系统, 第 008 号循环泵(工艺相关标识)
Y0UQA08GP005	公用, 制水车间 08 标高, 第 005 号照明检修配电箱(工艺相关标识)
10BFA15GS018	1 号机组, 低压主配电盘 15 单元, 第 018 号开关(工艺相关标识)
30LAC20AA118	3 号机组, 给水 20 系统, 第 118 号电动阀门(工艺相关标识)
20BBD03. A03	2 号机组, 高压厂用配电盘 03 号, A 层 03 抽屉(安装点标识)
Y0BGC05. D02	公用, 低压配电盘 05 号, D 层 02 抽屉(安装点标识)
20RJB06. B05	2 号机组, 低压配电盘 06 号, B 层 05 抽屉(安装点标识)
21UMA16008	2 号机组, 汽机房 16 标高, 008 号房间(位置标识)
11UMA00003	1 号机组, 汽机房 00 标高, 003 号房间(位置标识)
Y3UED	公用, 3 号运煤皮带廊(总图专业用的位置标识, 总平面上不标房间号)

注: 单体标注法中表示标识种类的前缀符可省略。

11.0.4 组合标注法的格式应按表 11.0.4 确定。

表 11.0.4 组合标注法格式

组合标注格式	含 义
=10LAB10AP008 +11UMA00R010	工艺相关标识: 1 号机组, 给水管道 10 系统, 第 008 号泵 位置标识: 1 号汽机房, 0 米层, 010 号房间
=10LAB10AP008 +10BBD03. A03	工艺相关标识: 1 号机组, 给水管道 10 系统, 第 008 号泵 安装点标识: 1 号机组, 高压厂用配电盘 03 号, A 层 03 抽屉

注: 组合标注法中表示标识种类的前缀符不应省略。

11.0.5 组合标注法的使用应符合下列规定:

1 工艺相关标识+位置标识,可用于标识机械专业的重要设备。

2 工艺相关标识+安装点标识,可用于标识电气和仪控专业为工艺设备服务的配电盘开关。

3 安装点标识+位置标识,可用于标识电气和仪控专业的重要盘柜。

11.0.6 工艺系统原理图、流程图和 P&ID 图上的设备应进行编码并标注,设备材料表中应有编码栏。

11.0.7 工艺布置设计的平、剖面图上的重要的工艺设备应进行编码并标注,设备材料表中应有编码栏。

11.0.8 总平面布置图应标注建(构)筑物码,建(构)筑物一览表上应有编码栏。

11.0.9 建筑平面图各层应标注完整的位置标识。

11.0.10 图纸上的设备材料表和设备采购技术规范书的设备清单(表)均应留有编码栏,编码栏应符合表 11.0.10 的规定。

表 11.0.10 设备清单(表)

序号	编 码	设 备 名 称	性 能 规 格	单 位	数 量
1	SAD10AA001	阀门	DG200	个	1
2	SAD10AP001 SAD10AP002	水泵	流量:210m ³ /h 扬程:26m	台	2
3	SAD10AT001	过滤器	DG200	个	1

11.0.11 设备铭牌的标注工作应在主、辅机招标阶段进行,设计单位应在技术规范书中或合同条款中对设备铭牌的制作向供货商和施工单位提出要求,并应在设备采购清单上向厂家提出设备编码。

11.0.12 设备铭牌的制作和设置应符合下列规定:

1 功能单一的重要设备,应由供货厂商把编码和名称直接打在设备铭牌上出厂。

2 批量供货的设备或重要管道,应由运行单位根据编码清单在现场喷字或制作固定式的设备铭牌。

3 批量供货的小型设备,应由运行单位根据编码清单统一制作可悬挂的设备铭牌,在投运前现场挂牌。

11.0.13 建(构)筑标识牌的制作和设置应符合下列规定:

1 建(构)筑标识牌上应标注房间的位置标识。

2 建(构)筑标识牌应设置在楼梯口、建筑出入口、房间门口。

附录 A 工艺相关标识的编码

A.0.1 工艺相关标识应采用四级编码,格式应符合下列规定(图 A.0.1)。

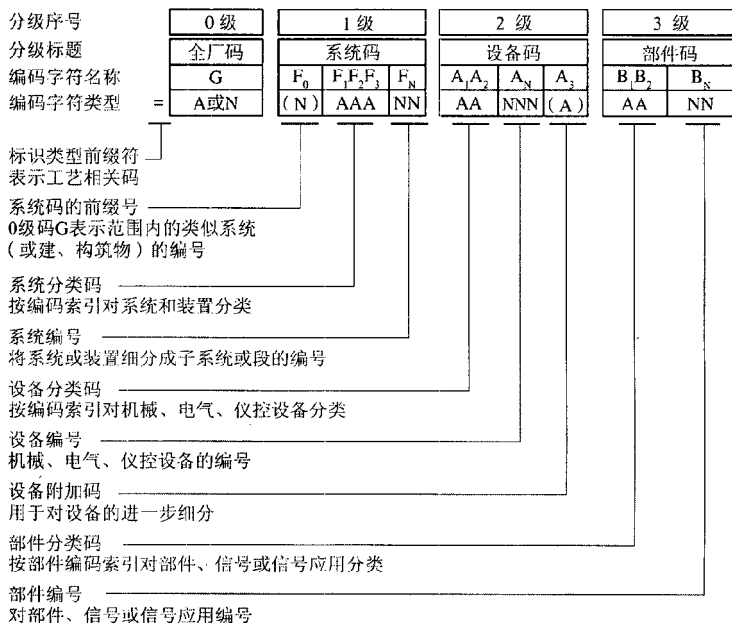


图 A.0.1 工艺相关标识的格式

注:若编码可保持唯一时,括号中的字符可以省略。

A.0.2 系统码由系统码前缀号 F₀、系统分类码 F₁F₂F₃ 和系统编号 F_N 三部分组成,并应符合下列规定:

1 系统码前缀号 F₀ 用于 0 级码 G 所表示的范围(如 1 号机组)中类似系统(由 F₁F₂F₃ 所定义)的编号,由一位阿拉伯数字构

成,可以是0、1、2……9;如该系统唯一, $F_0=0$,且当编码可保持唯一时, F_0 可省略;若有2个或多于2个类似系统,则需用1、2、3……顺序编号。

2 系统分类码 F_1 为系统分类码的主组, F_2 和 F_3 分别是系统分类码的组和子组,用于对主组码 F_1 标识范围的进一步细分;其编码字符和标识范围应符合本标准附录 D 的规定。

3 系统编号 F_N 用于将 $F_1 F_2 F_3$ 标识的系统或装置进一步细分,即细分成子系统或子装置; F_N 由两位阿拉伯数字构成,可以是00、01、02、03……99;编号可以采用流水顺序,也可以按照十位递进,每位上的“0”必须写出。

A.0.3 设备码由设备分类码 $A_1 A_2$ 、设备编号 A_N 和附加码 A_3 组成,应符合下列规定:

1 设备分类码 A_1 为设备分类码的主组, A_2 是设备分类码的子组,用于对主组码 A_1 标识范围的进一步细分;其编码字符和标识范围应符合本标准附录 E 的规定。

2 设备编号 A_N 由三位数字构成,可以是001、002……999,一般采用流水顺序,每位上的“0”必须写出。

3 设备附加码 A_3 用于对设备特殊细节的进一步细分,由一位字母组成,按 A、B、C……顺序选用。

4 设备附加码 A_3 的使用细节可由工程各方约定。

A.0.4 部件码由部件分类码 $B_1 B_2$ 和部件编号 B_N 二部分组成,并应符合下列规定:

1 B_1 为部件分类码的主组, B_2 是部件分类码的子组,用于对主组码 B_1 标识范围的进一步细分;其编码字符和标识范围应符合本标准附录 F 的规定。

2 部件编号 B_N 用于对机械零部件、电气和仪控信号及信号应用的编号,由两位阿拉伯数字构成,可以是01、02……99,一般采用流水顺序,每位上的“0”必须写出。

3 部件编码的其他有关细节可由工程各方约定。

附录 B 安装点标识的编码

B.0.1 安装点标识应采用三级编码,格式应符合下列规定(图 B.0.1)。

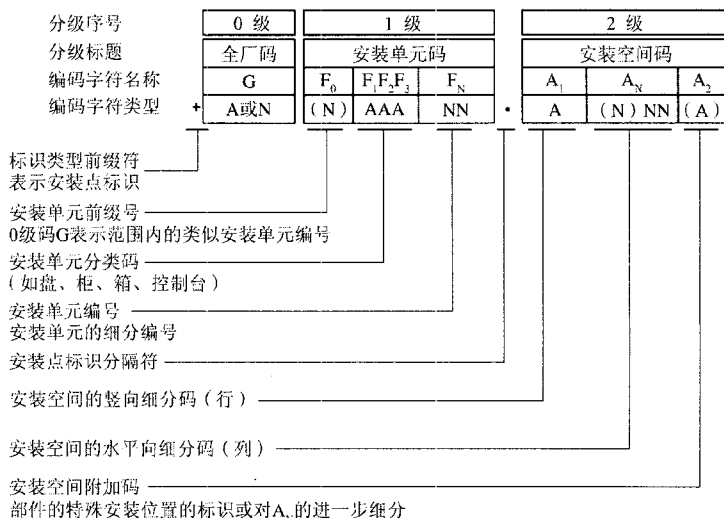


图 B.0.1 安装点标识的格式

注:括弧中的字符在编码可保持唯一时,可省略;分隔符“·”在任何情况下不得省略。

B.0.2 安装单元码由安装单元前缀号 F₀、安装单元分类码 F₁F₂F₃ 和安装单元编号 F_N 三部分组成,并应符合下列规定:

1 安装单元的前缀号用于对 0 级码 G 标识范围(如同一机组)中相似安装单元进行编号,由一位阿拉伯数字构成,可以是 0、1、2……9。

2 安装单元分类码用于标识硬件设施,主组 F₁ 的编码字母

只涉及 A、B、C,其含义与工艺相关标识相同,组码 F_2 和子组码 F_3 用于对主组码 F_1 的进一步细分,其编码字符和标识范围应符合本标准附录 D 的规定。

3 安装单元编号 F_N 由两位阿拉伯数字构成,可以是 01、02、03……99,一般采用流水顺序,每位上的“0”必须写出。

B.0.3 安装空间码各要素的取值应符合下列规定:

1 安装空间的竖直方向分组(层、行)编码从上往下分别为: A、B、C……

2 安装空间的水平方向分组(列)编码从左往右分别为:01、02、03……

3 安装空间附加码的使用细节可由工程各方约定。

附录 C 位置标识的编码

C.0.1 位置标识应采用三级编码,格式应符合下列规定(图 C.0.1)。

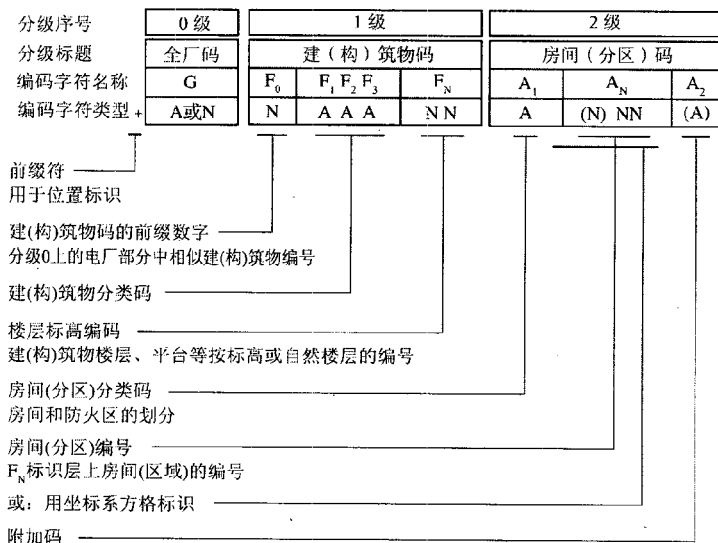


图 C.0.1 位置标识的格式

C.0.2 建(构)筑物码由建(构)筑物码前缀号 F₀、建(构)筑物分类码 F₁F₂F₃ 和建(构)筑物楼层标高编码 F_N 组成,并应符合下列规定:

1 F₀ 为 0 级码 G 标识范围内相似建(构)筑物的编号;位置标识的 F₀ 在任何情况下不得省略,当该建(构)筑物唯一时, F₀ = 1。

2 建(构)筑物分类码应符合本标准附录 G 的规定;凡是注明“可自由使用的”可由工程各方约定。

3 建(构)筑物楼层标高编码 F_N 由两位阿拉伯数字构成;应按厂房的性质选用,并应符合本附录第 C.0.3 和 C.0.4 条的规定。

C.0.3 工业性厂房的建(构)筑物的楼层标高编码 F_N 与标高范围的对应关系应按表 C.0.3 确定。

表 C.0.3 工业性厂房的楼层标高编码 F_N 与标高范围的对应关系

楼层 标高 编码 F _N	标高范围 (单位:m)	楼层 标高 编码 F _N	标高范围 (单位:m)	楼层 标高 编码 F _N	标高范围 (单位:m)	楼层 标高 编码 F _N	标高范围 (单位:m)
00	±0.00~0.99	23	23.00~23.99	46	52.00~53.99	69	98.00~99.99
01	1.00~1.99	24	24.00~24.99	47	54.00~55.99	70 ~ 79	用于 100m 及以上建(构) 筑物(如:冷却 塔、烟囱等),需 做工程约定
02	2.00~2.99	25	25.00~25.99	48	56.00~57.99		
03	3.00~3.99	26	26.00~26.99	49	58.00~59.99		
04	4.00~4.99	27	27.00~27.99	50	60.00~61.99		
05	5.00~5.99	28	28.00~28.99	51	62.00~63.99		
06	6.00~6.99	29	29.00~29.99	52	64.00~65.99	99~80	
07	7.00~7.99	30	30.00~30.99	53	66.00~67.99	用于标识地下楼层	
08	8.00~8.99	31	31.00~31.99	54	68.00~69.99	99	-0.01~-0.99
09	9.00~9.99	32	32.00~32.99	55	70.00~71.99	98	-1.00~-1.99
10	10.00~10.99	33	33.00~33.99	56	72.00~73.99	97	-2.00~-2.99
11	11.00~11.99	34	34.00~34.99	57	74.00~75.99	96	-3.00~-3.99
12	12.00~12.99	35	35.00~35.99	58	76.00~77.99	95	-4.00~-4.99
13	13.00~13.99	36	36.00~36.99	59	78.00~79.99	94	-5.00~-5.99
14	14.00~14.99	37	37.00~37.99	60	80.00~81.99	93	-6.00~-6.99
15	15.00~15.99	38	38.00~38.99	61	82.00~83.99	92	-7.00~-7.99
16	16.00~16.99	39	39.00~39.99	62	84.00~85.99	91	-8.00~-8.99
17	17.00~17.99	40	40.00~41.99	63	86.00~87.99	90	-9.00~-9.99
18	18.00~18.99	41	42.00~43.99	64	88.00~89.99	89 ~ 80	用于-10.00m 及以下楼层。 需做工程约定
19	19.00~19.99	42	44.00~45.99	65	90.00~91.99		
20	20.00~20.99	43	46.00~47.99	66	92.00~93.99		
21	21.00~21.99	44	48.00~49.99	67	94.00~95.99		
22	22.00~22.99	45	50.00~51.99	68	96.00~97.99		

注:1 F_N 用于标识厂区内工业性厂房内部楼层、平台或地下坑洞的标高;对于地上和半地下建(构)筑物,以地面标高为±0.00m;对于地下建(构)筑物,以最低楼层面为±0.00m。

- 2 表中楼层标高编码 00~39 以及 99~90 的标高间隔为 1m, 40~69 的标高间隔为 2m, 70~79 及 89~80 的标高间隔可根据需要由工程各方约定。
- 3 对于表中楼层标高编码不能满足楼层标识的特殊工业性厂房, 可另做工程约定。

C.0.4 非工业性厂房的建(构)筑物楼层标高编码 F_N 应按自然层标识, 并应符合下列规定:

- 1 地上 1、2、……9 层, 应分别标识为 01、02、……09。
- 2 地下 1、2、……9 层, 应分别标识为 91、92、……99。

C.0.5 房间(分区)码由房间(分区)分类码 A_1 、房间(分区)编号 A_N 和附加码 A_2 三部分组成, 房间(分区)码的取值应符合下列规定:

1 房间(分区)分类码 A_1 用于区分: 实体分隔(如隔墙)的房间, $A_1 = R$; 防火区(按防火要求划分的区域), $A_1 = S$; 厂区方格网, $A_1 = G$; 在特殊情况下用于标识设在建筑物外的设备位置, 应由工程各方约定。

2 房间(分区)编号 A_N 可从入口起按顺时针或东西南北方向顺序编号, 也可采用使用方习惯的其他方式, 但同一个工程应统一, 并应由工程各方约定。

3 附加码用于对房间(分区)的进一步细分, 其使用细节可由工程各方约定。

C.0.6 用坐标标识房间应符合下列规定(图 C.0.6)。

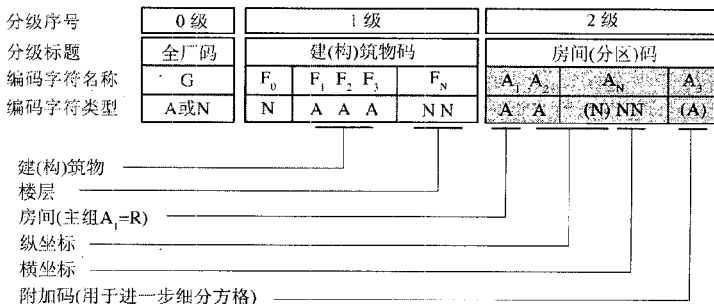


图 C.0.6 用坐标标识房间

C.0.7 用坐标标识室外方格区应符合下列规定(图 C.0.7)。

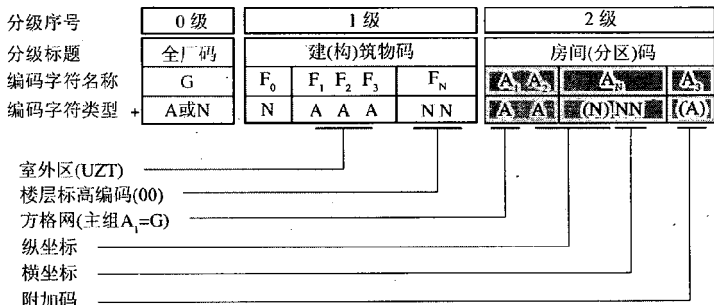


图 C.0.7 用坐标标识室外方格区

附录 D 系统索引

D.0.1 系统索引应按表 D.0.1 确定。

表 D.0.1 系统索引

A	电网和配电系统	GRID AND DISTRIBUTION SYSTEMS
B	电力输出与厂用电	POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY
C	仪表和控制设备	INSTRUMENTATION AND CONTROL EQUIPMENT
E	常规燃料供应和残余物处理	CONVENTIONAL FUEL SUPPLY AND RESIDUES DISPOSAL
F	核燃料和其他放射性部件	HANDLING OF NUCLEAR FUEL AND OTHER RADIOACTIVE COMPONENT
G	供水和水处理	WATER SUPPLY AND DISPOSAL
H	常规产热(锅炉)	CONVENTIONAL HEAT GENERATION
J	核产热	NUCLEAR HEAT GENERATION
K	反应堆辅助系统	REACTOR AUXILIARY SYSTEMS
L	蒸汽、水、燃气循环	STEAM, WATER, GAS CYCLES
M	主机械装置	MAIN MACHINE SETS
N	汽、热外供系统(例如:区域供热)	PROCESS ENERGY SUPPLY/FLUID SUPPLY TO EXTERNAL USERS (e. g. District Heating)
P	冷却水系统	COOLING WATER SYSTEMS
Q	辅助系统	AUXILIARY SYSTEMS
R	燃气生成和处理	GAS GENERATION AND TREATMENT
S	附属系统	ANCILLARY SYSTEMS

续表 D.0.1

U	建(构)筑物	STRUCTURES
W	太阳能装置	SOLAR ENERGY PLANTS
X	重型机械(非主机机械装置 M)	HEAVY MACHINERY (NOT MAIN MACHINE SETS)
Z	车间和办公室设备	WORKSHOP AND OFFICE EQUIPMENT

注:1 为避免与数字字符 1、0 混淆,禁用字母 I、O。

2 系统主组码 D、T、V、Y 为尚未开放,暂不使用。

A 电网与配电系统

GRID AND DISTRIBUTION SYSTEMS

AA	≥1000kV 系统	≥1000kV systems
AAA	(可自由用到 AAZ)	(free for use up to AAZ)
AB	750 (800) kV 系统	750 (800) kV systems
ABA	(可自由用到 ABZ)	(free for use up to ABZ)
AC	500 (600) kV 系统	500 (600) kV systems
ACA	(可自由用到 ACZ)	(free for use up to ACZ)
AD	330 (400) kV 系统	330 (400) kV systems
ADA	(可自由用到 ADZ)	(free for use up to ADZ)
AE	220kV 系统	220kV systems
AEA	(可自由用到 AEZ)	(free for use up to AEZ)
AF	110 kV 系统	110kV systems
AFA	(可自由用到 AFZ)	(free for use up to AFZ)
AG	66kV 系统	66kV systems
AGA	(可自由用到 AGZ)	(free for use up to AGZ)
AH	35kV 系统	35kV systems
AHA	(可自由用到 AHZ)	(free for use up to AHZ)
AJ	20kV 系统	20kV systems
AJA	(可自由用到 AJZ)	(free for use up to AJZ)

续表

AK	10kV 系统	10kV systems
AKA	(可自由用到 AKZ)	(free for use up to AKZ)
AL	6kV 系统	6kV systems
ALA	(可自由用到 ALZ)	(free for use up to ALZ)
AM	3kV 系统	3kV systems
AMA	(可自由用到 AMZ)	(free for use up to AMZ)
AN	<1kV 系统	<1kV systems
ANA	500V~1000V 开关, 三相、单相交流(可自由用到 ANC)	Low voltage switchgear 500V ~ 1000V, Three-phase/single phase alternating current (free for use up to ANC)
ANE	<500V 开关, 三相、单相交流(可自由用到 ANH)	Low voltage switchgear <500V, Three phase/single phase alternating current (free for use up to ANN)
ANK	直流 220/110V 开关(可自由用到 ANN)	Direct voltage switchgear 220/110V (free for use up to ANS)
ANQ	直流 60/48V 开关(可自由用到 ANS)	Direct voltage switchgear 60/48V (free for use up to ANS)
ANU	直流 24/12V 开关(可自由用到 ANW)	Direct voltage switchgear 24/12V (free for use up to ANW)
AP	控制台	Control consoles
APA	(可自由用到 APZ)	(free for use up to APZ)
AQ	测量设备与表计	Measuring and metering equipment
AQA	(可自由用到 AQZ)	(free for use up to AQZ)

注:1 上列电压值为电压等级,不是系统实际运行电压,标识时就可就近选用。交流用子组码 F₃ 区分。

2 “从 ABA 可自由使用到 ABZ”意为子组码 F₃ 可用 A~Z 中除 I 和 O 以外的任何字母,即 ABA,ABB... ABZ。

AR	保护设备	Protection equipment
ARA	(可自由用到 ARZ)	(free for use up to ARZ)
AS	就地盘、柜	Decentralized panels and cabinets

续表

ASA	断路器装置	Circuit breaker appurtenances
ASB	放大器,转换器,去耦装置	Multiplication, conversion, decoupling
ASC	变送器装置	Transducer appurtenances
ASD	压缩空气,液压系统	Compressed air, hydraulics
ASJ	自动控制,闭环控制	Automated controls, closed-loop control
ASL	电网仿真,电压组选择	Grid simulation, voltage group selection
ASM	测量设备	Measuring equipment
ASN	厂用电	Auxiliary power supply
ASP	记录设备	Recording
ASQ	表计	Metering
ASR	保护设备	Protection
ASS	同步装置	Synchronization
AST	转换器	Transformation
ASU	辅助设备盘、柜	Panels and cabinets for auxiliary equipment
ASV	分组、中间和总的端子排	Group, intermediate and general terminal blocks
ASW	指示、人工操作、监控盘、柜	Indication, manual operation, monitoring
ASX	报警器	Alarm annunciation
AT	变压器设备	Transformer equipment
ATA	变压器设备(可自由用到 ATZ)	Transformer equipment (free for use up to ATZ)
AU	开环控制,校验返回和辅助设备	Open-loop control, check back and auxiliary Equipment
AUA	(可自由用到 AUZ)	(free for use up to AUZ)
AV	端子排架	Marshalling racks
AVA	(自由用到 AVZ)	(free for use up to AVZ)
AW	仪表盘	Instrument panels
AWA	(可自由用到 AWX)	(free for use up to AWZ)

续表

AX	集中设备	Central equipment
AXA	(可自由用到 AXZ)	(free for use up to AXZ)
AY	通信设备	Communication equipment
AYA	电话系统(PABX)	Telephone system(PABX)
AYB	控制台电话系统	Control console telephone system
AYC	声音报警系统,由 KTA(核安全标准委员会)规定在核电站设置的独立系统	Alarm system(acoustic)(Separate systems in nuclear power plants as stipulated by KTA)
AYD	光报警系统,由 KTA 规定在核电站设置的独立系统	Alarm system(optical) (Separate systems in Nuclear power plants as stipulated by KTA)
AYE	火灾报警系统	Fire alarm system
AYF	时钟系统	Clock system
AYG	遥控系统	Remote control system
AYH	遥测系统	Telemetry system
AYJ	远程测量系统	Remote metering system
AYK	载波电话系统	HF carrier telephone system
AYL	按 KTA 规定在核电站设置的员工呼叫(无线)系统	Staff paging system, Wireless (Separate systems in nuclear power plants as stipulated by KTA)
AYM	按 KTA 规定在核电站设置的员工呼叫(电感式)系统	Staff paging system, inductive (Separate systems in nuclear power plants as stipulated by KTA)
AYN	按 KTA 规定在核电站设置的员工呼叫(有线)系统	Staff paging system, hardwired (Separate systems in nuclear power plants as stipulated by KTA)
AYP	光字监控系统	Optical monitoring system
AYQ	燃气总报警系统(如果未分配给某特定系统)	General gas alarm system (if not assigned to specific system)
AYS	无线电话系统	Radiotelephone system

注: KTA——核安全标准委员会。

B 电力输出¹和厂用电

POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY

BA	电力输出	Power transmission
BAA	发电机出线	Generator leads

续表

BAB	基础柜	Foundation cabinets
BAC	发电机断路器,整流磁极断路器,包括冷却系统	Generator circuit breaker, also commutating pole circuit breaker, including cooling system
BAT	发电机变压器(主变),包括冷却系统	Generator transformers, including cooling system
BAU	接地和防雷保护系统	Earthing and lightning protection systems
BAX	控制用空气供应系统	Control air supply system
BAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BB	高压厂用配电盘和变压器(工作电源 ¹)	Medium-voltage distribution boards and transformers, normal system
BBA	高压厂用配电盘,工作电源系统(可自由用到 BBS)	Medium-voltage distribution boards, normal system (free for use up to BBS)
BBT	高压厂用变压器	Medium-voltage auxiliary power transformers
BBX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BC	高压厂用配电盘和变压器(一般电源 ²)	Medium-voltage distribution boards and transformers, general-purpose
BCA	高压厂用配电盘,备用系统(可自由用到 BCS)	Medium-voltage distribution boards, general-purpose (free for use up to BCS)
BCT	起动变压器、厂外变压器(一般电源)	Start-up, offsite, general-purpose transformers
BCX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BD	高压厂用应急配电盘和变压器(应急电源系统 1)	Medium-voltage emergency distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1
BDA	高压厂用应急配电盘(可自由用到 BDS)	Medium-voltage emergency distribution boards (free for use up to BDS)
BDT	高压厂用应急变压器	Medium-voltage transformer

续表

BDX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BF	低压主配电盘 ⁴ 和变压器(工作电源)	Low-voltage main distribution boards and transformers, normal system
BFA	低压主配电盘, 工作电源(可自由用到 BFS)	Low-voltage main distribution boards, normal system (free for use up to BFS)
BFT	低压厂用变压器(可根据电压等级自由用到 BFW)	Low-voltage auxiliary power transformers (free for use according to voltage level up to BFW)
BFX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BG	低压配电盘 ⁴ 和变压器(可以用于 BF、BH、BJ、BK 和 BL 以外的低压配电盘和变压器)	Low-voltage distribution boards and transformers (may be used in addition to BF, BH, BJ, BK and BL)
BGA	低压配电盘(可自由用到 BGS)	Low-voltage main distribution boards, (free for use up to BGS)
BGT	低压厂用变压器(可根据电压等级自由用到 BGW)	Low-voltage auxiliary power transformers, (free for use according to voltage level up to BGW)
BGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BH	低压主配电盘和变压器(一般电源)	Low-voltage main distribution boards and transformers, general-purpose
BHA	低压主配电盘, 一般电源(可自由用到 BHS)	Low-voltage main distribution boards, general purpose(free for use up to BHS)
BHT	低压厂用变压器(根据电压等级可自由用到 BHW)	Low-voltage auxiliary power transformers (free for use according to voltage level up to BHW)
BHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BJ	低压分配电盘 ⁴ 和变压器(工作电源)	Low-voltage subdistribution boards and Transformers, normal system

续表

BJA	低压配电盘, 工作电源系统 (可以自由用到 BJS)	Low-voltage subdistribution boards, normal system (free for use up to BJS)
BJT	低压厂用变压器	Low-voltage auxiliary power transformers
BJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BK	低压配电盘和变压器 (可以用于 BF、BG、BH、BJ 和 BL 以外的低压配电盘和变压器)	Low-voltage distribution boards and transformers (may be used in addition to BF, BG, BH, BJ and BL.)
BKA	低压配电盘 (可自由用到 BKS)	Low-voltage distribution boards (free for use up to BKS)
BKT	低压厂用变压器 (可根据电压等级自由用到 BKW)	Low-voltage auxiliary power transformers (free for use according to voltage level up to BKW)
BKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BL	低压配电盘和变压器 (一般电源)	Low-voltage subdistribution boards and transformers, general-purpose (local switch-gear)
BLA	低压配电盘, 一般电源 (可自由用到 BLS)	Low-voltage subdistribution boards, general-purpose (free for use up to BLS)
BLT	低压厂用变压器	Low-voltage auxiliary power transformers
BLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BM	低压配电盘和变压器 (应急供电系统 1)	Low-voltage distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1
BMA	低压应急配电盘 (可自由用到 BMS)	Low-voltage emergency distribution boards (free for use up to BMS)
BMT	低压厂用变压器 (可根据电压等级自由用到 BMS)	Low-voltage auxiliary power transformers (free for use according to voltage level up to BMW)
BMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BMY	控制保护设备	Control and protection equipment

续表

BN	低压配电盘和变压器(应急供电系统 2, 用于(对外部冲击的保护))	Low-voltage distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 2 (Protection against external impact)
BNA	低压应急配电盘(可自由用到 BNS)	Low-voltage emergency distribution boards (free for use up to BNS)
BNT	低压厂用变压器(可根据电压等级自由用到 BNW)	Low-voltage auxiliary power transformers (free for use according to voltage level up to BNW)
BNX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BP	可变速驱动(例如: 给水泵, 励磁设备开关中的非电源调整器)的电源装置	Power installations for variable-speed drives (e. g. for feedwater pump, excitation equipment, not power adjusters in switch-gear)
BPA	用于可变速驱动电源装置(可自由用到 BPU)	Power installations for variable-speed drives (free for use up to BPU)
BPX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BR	低压配电盘, 不间断电源转换器	Low-voltage distribution boards, uninterruptible (converter) power supply
BRA	低压配电盘, 不停电电源(转换器)供电(可自由用到 BRS)	Low-voltage distribution boards, uninterruptible (converter) power supply, (free for use up to BRS)
BRT	转换器(旋转式)	Converter(rotary)
BRU	转换器(静态式)	Converter (static)
BRV	应急电源发电设备(如果不在重型机械 X 之下)	Inverter Emergency power generating equipment (if not under "X" = Heavy Machinery)
BRX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BVY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BT	蓄电池系统	Battery systems
BTA	蓄电池(可根据电压等级自由用到 BTK)	Batteries (free for use according to voltage level up to BTK)

续表

BTL	整流器、蓄电池充电器(可根据电压等级自由用到 BTV)	Rectifier Battery chargers(free for use according to voltage level up to BTV)
BTW	公用设备(可自由用到 BTZ)	Common equipment (free for use up to BTZ)
BU	直流配电盘(工作电源)	DC distribution boards, normal system
BUA	直流配电盘, 工作电源系统(可以自由用到 BUS)	DC distribution boards, normal system (free for use up to BUS)
BUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BV	直流配电盘, 应急电源系统 1	DC distribution boards, emergency power system 1
BVA	直流应急配电盘(可以自由用到 BVS)	DC emergency distribution boards (free for use up to BVS)
BVX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BVY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BW	直流配电盘, 应急电源系统 2 (对外部冲击的保护)	DC distribution boards, emergency power system 2 (protection against external impact)
BWA	直流应急配电盘(可以自由用到 BWS)	DC emergency distribution boards (free for use up to BWS)
BWX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BWY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BX	用于控制和保护的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
BXA	(可以自由用到 BXU)	(free for use up to BXU)
BY	控制和保护设备	Control and protection equipment
BYA	(可以自由用到 BYU)	(free for use up to BYU)

注:1 与常规“送电、输电”概念不同,这里的“电力输出”特指从(包括)发电机出线到(包括)主变高压线圈的标识范围。

2 工作电源:直接影响机组正常运行的厂用电源(如励磁机电源,磨煤机电源等),也称机组正常运行电源。

3 一般电源:不会直接影响机组正常运行的厂用电源(如照明、电梯、取水、储煤电源等),也称通用电源。

4 主配电盘:由变压器直接供电的配电盘;配电盘:由主配电盘直接供电的配电盘;分配电盘:由配电盘供电的配电盘。

C 仪表和控制设备

INSTRUMENTATION AND CONTROL EQUIPMENT

CA	保护联锁	Protective interlocks
CAA	保护联锁柜(可自由用到 CAQ)	Cabinets for protective interlocks (free for use up to CAQ)
CAR	核电厂核岛范围内的保护联锁柜(可自由用到 CAY)	Cabinets for protective interlocks (installation in the secured area of the nuclear power) plant (free for use up to CAY)
CB	功能组控制, 子回路控制	Functional group control, sub-loop control
CBA	功能组控制柜(可自由用到 CBN)	Cabinets for functional group control (free for use up to CBN)
CBP	同期柜	Cabinets for synchronization
CBQ	厂用电切换柜	Cabinets for auxiliary power changeover
CBR	核电厂核岛范围内功能组控制柜(可自由用到 CBY)	Cabinets for functional group control installation in the secured area (of the nuclear power plant) (free for use up to CBY)
CC	二进制信号处理	Binary signal conditioning
CCA	二进制信号处理柜(可自由用到 CCQ)	Cabinets for binary signal conditioning (free for use up to CCQ)
CCR	核电厂核岛范围内二进制信号处理柜(可自由用到 CCY)	Cabinets for binary signal conditioning installation in the secured area (of the nuclear power plant) (free for use up to CCY)
CD	驱动控制接口	Drive control interface
CDA	驱动控制接口柜(可自由用到 CDQ)	Cabinets for drive control interface (free for use up to CDQ)
CDR	核电厂核岛范围内驱动控制接口柜(可自由用到 CDY)	Cabinets for drive control interface (installation in the secured area of the nuclear power plant) (free for use up to CDY)
CE	报警装置	Annunciation

续表

CEA	报警系统柜(可以自由用到 CEH)	Cabinets for annunciation system (free for use up to CEH)
CEJ	故障记录(可自由用到 CEQ)	Fault recording(free for use up to CEQ)
CER	核电厂核岛范围内报警系统柜(可以自由用到 CEY)	Cabinets for annunciation systems installation in the secured area (of the nuclear power plant)(free for use up to CEY)
CF	测量, 记录	Measurement, recording
CFA	测量柜(可自由用到 CFP)	Cabinets for measurement (free for use up to CFP)
CFQ	记录柜(表计, 笔式记录仪)	Cabinets for recording (meters, pen recorders)
CFR	核电厂核岛范围内测量柜(可以自由用到 CFY)	Cabinets for measurement installation in the secured area (of the nuclear power plant) (free for use up to CFY)
CG	闭环控制(不包括电气部分)	Closed-loop control (excluding power section)
CGA	闭环控制柜(可自由用到 CGH)	Cabinets for closed loop control (free for use up to CGH)
CGJ	反应堆控制柜(可自由用到 CGQ)	Cabinets for reactor control (free for use up to CGQ)
CGR	核电厂核岛范围内闭环控制柜(可自由用到 CGY)	Cabinets for closed-loop control (installation in the secured area of the nuclear power plant, free for use up to CGY)
CH	保护(不包括反应堆保护)	Protection(excluding reactor protection)
CHA	发电机和变压器保护柜(可自由用到 CHD)	Cabinets for generator and transformer protection(free for use up to CHD)
CHE	除反应堆外的其他保护(可自由用到 CHY)	Protection(excluding reactor protection) (free for use up to CHY)
CJ	机组协调级	Unit coordination level
CJA	机组控制系统(包括柜)	Unit control system(including cabinets)
CJD	启动控制, 机组定值控制(包括柜)	Start-up control, set point control(unit) (including cabinets)
CJF	锅炉控制系统(包括柜)	Boiler control system(including cabinets)

续表

CJJ	汽轮机的仪表和控制柜(可自由用到 CJN)	Instrumentation and control cabinets for steam turbine set (free for use up to CJN)
CJP	燃汽轮机的仪表和控制柜(可自由用到 CJT)	Instrumentation and control cabinets for gas turbine set (free for use up to CJT)
CJU	其他主设备和重型机械设备的仪表和控制柜(可自由用到 CJY)	Instrumentation and control cabinets for other main and heavy machinery (free for use up to CJY)
CK	过程计算机系统	Process computer system
CKA	在线监视和诊断计算机(可自由用到 CKH)	Online supervisory and diagnostic computer (free for use up to CKH)
CKJ	访问控制计算机(可自由用到 CKM)	Access control computer (free for use up to CKM)
CKN	过程计算机系统(可自由用到 CKY)	Process computer system (free for use up to CKY)
CL	反应堆保护	Reactor protection
CLA	反应堆保护(可自由用到 CLZ)	Reactor protection (free for use up to CLZ)
CM	仪表和控制设备	Instrumentation and control equipment
CMA	仪表和控制设备(可根据系统组合自由使用到 CMZ)	Instrumentation and control equipment (free for use up to CMZ for system combination)
CN	仪表和控制设备	Instrumentation and control equipment
CNA	仪表和控制设备(可根据系统组合自由使用到 CNZ)	Instrumentation and control equipment (free for use up to CNZ for system combination)
CP	独立自动化系统	Separate automation systems
CPA	独立自动化系统(可自由使用到 CPZ)	Separate automation system (free for use up to CPZ)
CQ	仪表和控制设备	Instrumentation and control equipment
CQA	仪表和控制设备(可根据系统组合自由使用到 CQZ)	Instrumentation and control equipment (free for use up to CQZ for system combination)
CR	过程控制系统	Process control system
CRA	自动化系统,非故障—安全型(可自由使用至 CRH)	Automation system, non-fail-safe (free for use up to CRH)

续表

CRJ	自动化系统,故障—安全型	Automation system, fail-safe
CRK	自动化系统,高利用率型	Automation system, high-availability
CRL	外(机)壳(如:柜)	Enclosure (e. g. cabinet)
CRM	外(机)壳(如:就地箱)	Enclosure (e. g. local box)
CRN	过程控制系统	Process control system
CRP	过程控制系统	Process control system
CRQ	过程控制系统	Process control system
CRR	通信系统,如:监控总线系统	Communication (e. g. terminal bus)
CRS	通信系统,如:控制总线系统	Communication (e. g. plant bus)
CRT	通信系统,如:现场总线式I/O总线系统	Communication (e. g. field bus)
CRU	运行和监视	operation and monitoring
CRV	工程师站	Engineering
CRW	控制系统诊断站	Control system diagnostics
CRX	过程优化系统	Process optimization
CRY	过程控制系统	Process control system
CRZ	过程控制系统	Process control system
CS	仪表和控制设备	Instrumentation and control equipment
CSA	仪表和控制设备(可根据系统组合自由使用至 CSZ)	Instrumentation and control equipment (free for use up to CSZ for system combination)
CT	仪表和控制设备	Instrumentation and control equipment
CTA	仪表和控制设备(可根据系统组合自由使用至 CTZ)	Instrumentation and control equipment (free for use up to CTZ for system combination)
CU	闭环控制(电气部分)	Closed-loop control (power section)
CUA	闭环控制(电气部分)(可自由使用至 CUQ)	Closed-loop control (power section) (free for use up to CUQ)
CUR	核电厂核岛范围的闭环控制(电气部分)(可自由使用至 CUY)	Closed-loop control (power section) (installation in the secured area of the nuclear power plant) (free for use up to CUY)

续表

CV	端子架	Marshalling racks
CVA	端子架(可自由用到 CVZ)	Marshalling racks (free for use up to CVZ)
CW	控制室	Control rooms
CWA	主控制台(可自由用到 CWE)	Main control console (free for use up to CWE)
CWF	主控制盘(可自由用到 CWP)	Main control panels (free for use up to CWP)
CWQ	控制室(可自由用到 CWY)	Control rooms (free for use up to CWY)
CX	就地控制站(例如: 输煤、除灰设备, 冷却水系统, 柴油机设备, 发电机冷却监视系统, 远方停机站)	Local control stations(e. g. for coal, ash handling plants, cooling water systems, diesel units, supervision of generator cooling, remote shutdown station)
CXA	就地控制站(可自由使用到 CXZ)	Local control station (free for use up to CXZ)
CY	通信和信息系统	Communication and information system
CYA	电话系统(专用自动小交换机)	Telephone system(PABX)
CYB	控制台电话系统	Control console telephone system
CYC	声音报警系统	Alarm system (acoustic)
CYD	光报警系统	Alarm system (optical)
CYE	火灾报警系统	Fire alarm system
CYF	时钟系统	Clock system
CYG	遥控系统	Remote control system
CYH	遥测系统	Telemetry system
CYJ	远程计量系统	Remote metering system
CYK	载波电话系统	HF Carrier telephone system
CYL	工作人员呼叫系统	Staff paging system
CYP	光监视系统	Optical monitoring system
CYQ	可燃气体探测系统	Gas detection system
CYR	气力传送文件管路	Pneumatic tube conveyor
CYS	无线电话系统	Raditelephone system

续表

CYT	侵入探测系统	Intrusion detection system
CYU	出入口控制系统	Access control system
CYV	电厂生产管理系统	Plant and production management system
CYW	通信和信息系统(可自由使用至 CYZ)	Communication and information system (free for use up to CYZ)

**E 常规燃料供应和
残余物处理**

**CONVENTIONAL FUEL SUPPLY AND
RESIDUES DISPOSAL**

EA	固体燃料装、卸和贮存	Loading, unloading and storage of solid fuels
EAA	装、卸船系统	Ship loading, unloading system
EAB	火车和汽车的卸料站	Rail wagon and truck unloading bay
EAC	运输系统	Transport system
EAD	堆料系统	Stacking system
EAE	煤仓系统, 贮存区(储料场)	Bunker system, storage area(stockyard)
EAF	斗轮机系统, 取料系统	Bucket wheel system, reclaim system
EAT	称重设备	Weighing equipment
EAU	取样设备	Sampling equipment
EAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EAX	用于控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EB	固体燃料的机械处理(破碎、混合、干燥等等)(也可用于燃气的发生和处理)	Mechanical treatment of solid fuels (also for gas generation and treatment) (Crushing, mixing, drying, etc)
EBA	输送系统	Transport system
EBB	混合系统	Mixing system
EBC	破碎系统, 磨粉系统	Crushing system, pulverizing system
EBD	筛选系统	Screening system
EBE	EBA~EBD 系统中未包含的除铁和卸料设备	Separator system and discharge equipment there of unless not structural part of one of the former system ("EBA" to "EBD")

续表

EBF	煤粉的暂时贮存系统	Temporary storage system for milled raw coal
EBG	预干燥系统	Pre-drying system
EBH	主干燥系统	Main drying system
EBJ	干燥煤运输系统,包括后冷却设备	Dried coal transport system including after cooling
EBK	干燥的暂时贮存系统	Dried coal temporary storage system
EBL	水汽压缩系统	Vapor compressor system
EBM	排气系统	Exhaust system
EBR	残余物清除系统	Residues removal system
EBT	称重设备	Weighing equipment
EBU	取样设备	Sampling equipment
EBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EC	固体燃料分配	Distribution of solid fuels
ECA	固体燃料分配系统(可自由使用至 ECS)	Distribution of solid fuels(free for use according to transport systems up to ECS)
ECT	称重设备	Weighing equipment
ECU	取样设备	Sampling equipment
ECX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
ECY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ED	固体燃料的化学处理,包括残余物清除(例如:脱硫装置)	Chemical treatment of solid fuels including residues removal (e. g. desulphurization plant)
EDA	固体燃料的化学处理,包括残余物清除(例如:脱硫装置)(可自由用到 EDU)	Chemical treatment of solid fuels including residues removal (e. g. desulphurization plant) (free for use up to EDU)

续表

EDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EE	固体燃料转换(燃气发生和处理, 见系统码“R”)	Conversion of solid fuels (Gas generation and treatment see function key “R”)
EEA	固体燃料转换(可自由用到EEU)	Conversion of solid fuels (free for use up to EEU)
EEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EEX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EEY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EG	液体燃料供应	Supply of liquid fuels
EGA	接收设备, 包括管道	Receiving equipment including pipeline
EGB	储油罐场	Tank farm
EGC	泵系统	Pump system
EGD	管道系统	Piping system
EGE	机械清理、洗漆	Mechanical cleaning, scrubbing
EGF	临时储存系统	Temporary storage system
EGG	预热	Preheating
EGR	渣油排除系统	Residues removal system
EGT	加热介质系统	Heating medium system
EGU	计账表计站	Billing meter station
EGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EH	液体燃料的化学处理包括残余物清除	Chemical treatment of liquid fuels including residues removal

续表

EHA	(可自由使用到 EHU)	(free for use up to EHU)
EHV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EK	气体燃料供应	Supply of gaseous fuels
EKA	接收设备, 包括管道	Receiving equipment including pipeline
EKB	洗涤系统	Scrubber system
EKC	加热系统	Heating system
EKD	主减压站, 膨胀涡轮机	Main reducing station, expansion turbine
EKE	机械清洁, 洗涤	Mechanical cleaning, scrubbing
EKF	贮存系统	Storage system
EKG	管道系统	Piping system
EKH	主增压系统	Main pressure boosting system
EKR	残余物清除系统	Residues removal system
EKT	加热介质系统	Heating medium system
EKU	计账表计站	Billing meter station
EKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EKW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
EKX	用于控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EL	气体燃料的化学处理, 包括残余物清除	Chemical treatment of gaseous fuels including residues removal
ELA	气体燃料的化学处理, 包括残余物清除(可自由用到 ELU)	Chemical treatment of gaseous fuels including residues removal (free for use up to ELU)
ELV	调滑剂供应系统	Lubricant supply system
ELW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
ELX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

ELY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EM	熔剂供应和处理	Supply and treatment of fluxing agents
EMA	熔剂供应和处理(可以自由用到 EMU)	Supply and treatment of fluxing agents (free for use up to EMU)
EMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EN	其他燃料的供应(只用于不同燃料类型组合作为主燃料时)	Supply of other fuels (only for combinations of different fuel types)
ENA	其他燃料的供应(可自由使用至 ENU)	Supply of other fuels (free for use up to ENU)
ENV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
ENX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
ENY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EP	其他燃料的处理(只用于不同燃料类型组合作为主燃料时)	Treatment of other fuels (only for combinations of different fuel types as main fuel)
EPA	可自由使用至 EPU	(free for use up to EPU)
EPV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EPX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EQ	其他燃料的转换(只用于不同类燃料组合的主燃料)	Conversion of other fuels (only for combinations of different fuel types as main fuel)
EQA	其他燃料的转换(可以自由用到 EQU)	Conversion of other fuels (free for use up to "EQU")
EQV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EQX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

EQY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ER	点火燃料供应	Ignition fuel supply
ERA	煤粉供给系统	Pulverized coal supply system
ERB	燃油供应系统	Oil supply system
ERC	燃气供应系统	Gas supply system
ERV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
ERX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
ERY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ES	补充燃料供应和处理	Supply and treatment of supplementary fuels
ESA	卸料和储存	Unloading and storage
ESB	输送和分配,包括临时储存	Forwarding and distribution, including temporary storage
ESC	补充燃料供应和处理	Supply and treatment of supplementary fuels
ESE	润滑油供应和配比	Lubricant supply and proportioning system
ESN	惰性化	Inerting
ESS	排气抽出	Exhaust extraction
EST	排气清理	Exhaust cleaning, excluding extraction
ESV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
ESX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
ESY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ET	灰、渣处理系统 (不包括处理设备)	Ash and slag removal system (excluding removal equipment)
ETA	湿灰输送系统	Wet ash conveying system
ETB	湿灰贮存或沉淀池	Storage or settling pond for wet ash
ETC	湿灰的捞取设备	Wet ash dredger
ETD	炉渣输送系统	Conveying system for granulate
ETE	炉渣贮存系统	Storage system for granulate
ETG	干灰输送系统	Conveying system for dry ash
ETH	干灰贮存系统	Storage system for dry ash

续表

ETK	用于干灰、湿灰的公用输送系统	Common conveying system for wet and dry ash
ETL	用于干灰、湿灰的公用贮存系统	Common storage system for wet and dry ash
ETM	干灰、湿灰的沉淀池	Settling plant for wet and dry ash
ETN	清洗水和灰水的传送、分配、回收和处理系统	Forwarding, distribution, recovery and disposal systems for flushing and ash water
ETP	排灰空气(气力输送)的产生和分配	Generation and distribution systems for carrier air
ETV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
ETX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
ETY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EU	燃烧、燃料处理、燃料残物、烟气净化、燃气生产残余物的处理和运输系统	Treatment and transport system for combustion, fuel treatment, fuel conversion, flue gas cleaning, gas generation residues
EUA	燃料处理残余物的处理系统	Treatment system for fuel treatment residues
EUB	燃料转换残余物处理系统	Treatment system for fuel conversion residues
EUC	燃料燃烧残余物的处理系统	Treatment system for fuel combustion residues
EUD	烟气净化、残余物的处理系统	Treatment system for flue gas cleaning residues
EUE	燃气生产和处理过程中残余物的处理	Treatment system for gas generation and treatment residues
EUF	燃料转化残余物的处理系统(只有当“EUA”不够标识时才用)	Treatment system for fuel treatment residues (only if “EUA” is not sufficient for identification)
EUG	燃料处理过程中残余物的处理系统(只有当“EUA”和“EUF”不够标识时才用)	Treatment system for fuel treatment residues (only if “EUA” and “EUF” are not sufficient for identification)
EUH	燃料转换残余物处理系统(只有“EUB”不够标识时才用)	Treatment system for fuel conversion residues (only if “EUB” is not sufficient for identification)
EUJ	燃料转换残余物的处理系统(只有当“EUB”和“EUH”不够标识时才用)	Treatment system for fuel conversion residues (only if “EUB” and “EUH” are not sufficient for identification)

续表

EUK	燃料燃烧残余物的处理系统 (只有当“EUC”不够标识时才用)	Treatment system for fuel combustion residues (only if EUC is not sufficient for identification)
EUL	燃料燃烧残余物的处理系统 (只有当“EUC 和 EUK”不够标识时才用)	Treatment system for fuel combustion residues (only if “EUC” and “EUK” are not sufficient for identification)
EUM	烟气净化残余物的处理系统 (只有当“EUD”不够标识时才用)	Treatment system for flue gas cleaning residues (only if “EUD” is not sufficient for identification)
EUN	烟气净化残余物的处理系统 (只有当“EUD 和 EUM”不够标识时才用)	Treatment system for flue gas cleaning residues (only if “EUD” and “EUM” are not sufficient for identification)
EUP	燃气生产和处理时残余物的处理系统(只有当“EUE”不够标识时才用)	Treatment system for gas generation and treatment residues (only if “EUE” is not sufficient for identification)
EUQ	燃气生产和处理时残余物的处理系统(只有当“EUE 和 EUP”不够标识时才用)	Treatment system for gas generation and treatment residues (only if “EUE” and “EUP” are not sufficient for identification)
EUV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
EVA	(可自由用到 EVU)	(free for use up to “EVU”)
EW	密封流体供应系统/松散介质供应系统	Sealing fluid supply system/decompacting medium supply system
EWA	(可以自由用到 EWU)	(free for use up to “EWU”)
EX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
EXA	(可自由用到 EXU)	(free for use up to “EXU”)
EY	控制和保护设备	Control and protection equipment
EYA	(可自由用到 EYU)	(free for use up to “EYU”)

注:燃料残余物指燃料中的残渣以及燃烧后的灰渣以及 SO_2 、 NO_x 等。

**F 核燃料和其他
放射性部件**

**HANDLING OF NUCLEAR FUEL AND
OTHER RADIOACTIVE
COMPONENT**

FA	燃料组件（也包括增殖组件和反射层慢化堆组件）和其他放射性构件的贮存	Storage of fuel assemblies (also includes breeder and reflector assemblies) and other radioactive components
FAA	新燃料组件贮存	New fuel assemblies store
FAB	辐照过的燃料组件贮存(燃料水池)	Irradiated fuel assemblies store (fuel pool)
FAC	辐照过的增殖组件贮存(非内部贮存)	Irradiated breeder assemblies store (not internal storage)
FAD	附加的燃料组件贮存	Additional fuel assemblies store
FAE	反应堆竖井设备	Reactor well equipment
FAF	存放区(换料水池)设备	Set down area equipment
FAH	可重复使用的活化部件贮存	Reusable activated components storage
FAK	燃料组件贮存冷却系统	Fuel assemblies storage cooling system
FAL	燃料组件贮存冷却剂净化系统	Fuel assemblies storage coolant cleaning system
FAM	燃料组件贮存净化系统	Fuel assemblies store cleaning system
FAN	应急燃料组件贮存应急冷却系统	Emergency fuel assemblies store cooling system
FAR	用于燃料组件贮存的气体覆盖系统	Dedicated blanket gas system for fuel assemblies store
FAT	加热、冷却、冲洗分配系统(也包括真空系统)	Heating, cooling flushing distribution system (also evacuation)
FAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
FAW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
FAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
FAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
FB	燃料组件（也包括增殖组件和反射层慢化堆组件）和其他反应堆堆内构件的附属设备、系统	Handling of fuel assemblies (also includes breeder and reflector assemblies) and other reactor core internals

续表

FBA	燃料组件和其他反应堆堆内构件检测设备	Fuel assemblies and other reactor core internals testing equipment
FBF	燃料组件和其他反应堆堆内构件检修设备	Fuel assemblies and other reactor core internals repair equipment
FBC	燃料组件和其他反应堆堆内构件清洗设备	Fuel assemblies and other reactor core internals cleaning equipment
FBD	用于燃料组件和其他反应堆堆内构件的压缩减容设备,不包括组别为“J”的部件	Size reduction equipment for fuel assemblies and other reactor core internals, excluding components classified under “J”
FBT	加热、冷却、清洗分配系统(也含抽空系统)	Heating, cooling, flushing distribution system (also evacuation)
FBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
FBW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
FBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
FBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
FC	燃料组件(也包括增殖组件和反射层慢化堆组件)和其他反应堆堆内构件的装卸和运输设备	Refueling and transport equipment for fuel assemblies (also includes breeder and reflector assemblies) and other reactor core internals
FCA	装卸设备	Charge and discharge equipment
FCB	反应堆的换料设备	Refueling equipment at reactor
FCC	用于反应堆堆内构件的更换设备(这是从“FCA”和“FCB”中独立分出的)	Reshuffling equipment for reactor core internals (only if separate from “FCA” and “FCB”)
FCD	燃料组件和其他反应堆堆内构件在贮存区的转运设备	Refueling equipment in store for fuel assemblies and other reactor core internals
FCF	燃料输送设备	Fuel transfer equipment
FCJ	运输设备	Transport equipment
FCL	用于燃料组件运输设备的液压和冷却系统	Pressurizing and cooling system for fuel assemblies transport equipment
FCT	加热、冷却、清洗分配系统(含抽空系统)	Heating, cooling, flushing distribution system (also evacuation)
FCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system

续表

FCW	密封液供应系统	Sealing fluid supply system
FCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
FCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
FJ	安装和在役的检查设备	Erection and in-service inspection equipment
FJA	用于反应堆压力容器和上部顶盖的工具和安装设备	Tools and erection equipment for the reactor vessel and closure head
FJB	用于反应堆堆内构件的工具和安装设备	Tools and erection equipment for reactor pressure vessel internals
FJC	用于反应堆压力容器和上部顶盖的在役检查设备	In-service inspection equipment for the reactor vessel and closure head
FJE	用于反应堆冷却剂系统部件的工具和安装设备	Tools and erection equipment for reactor coolant system components
FJF	用于反应堆冷却剂系统部件的在役检查设备	In-service inspection equipment for reactor coolant system components
FJM	用于反应堆安全壳的设备	Equipment for reactor containment
FJN	用于浸钠部件的运输设备	Handling equipment for sodium-wetted parts
FJP	冲洗和去污设备	Washing and decontamination equipment
FJQ	热室设备	Hot cell equipment
FK	去污设备（但不包括用于燃料组件贮存系统 FAM 和燃料组件系统 FBC 的清洁设备）	Decontamination equipment (excluding cleaning equipment for fuel assemblies store "FAM" and fuel assemblies "FBC")
FKA	主系统元件去污设备	Decontamination equipment for primary system components
FKB	乏燃料运输容器去污设备	Decontamination equipment for spent fuel shipping cask
FKC	去污设备	Decontamination equipment
FKD	去污设备	Decontamination equipment
FKE	器具和容器去污设备	Decontamination equipment for apparatus and vessels
FKF	去污设备	Decontamination equipment
PKG	去污设备	Decontamination equipment

续表

FKH	去污设备	Decontamination equipment
FKJ	织物去污设备	Decontamination equipment for fabrics
FKK	机械部件去污设备	Decontamination equipment for machine components
FKN	可移动的去污设备	Mobile decontamination equipment
FKT	加热、冷却、清洗分配系统(也含真空系统)	Heating, cooling, flushing distribution system (also evacuation)
FKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
FKW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
FKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
FKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
FV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
FVA	润滑剂供应系统(可自由用到 FVU)	Lubricant supply system (free for use up to "FVU")
FW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
FWA	密封流体供应系统(可自由用到 FWU)	Sealing fluid supply system (free for use up to "FWU")
FX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
FXA	控制和保护设备的流体供应系统(可以自由用到 FXU)	Fluid supply system for control and protection equipment (free for use up to "FXU")
FY	控制和保护设备	Control and protection equipment
FYA	控制和保护设备(可自由用到 FYU)	Control and protection equipment (free for use up to "FYU")

G 供水和水处理

WATER SUPPLY AND DISPOSAL

GA	原水供应	Raw water supply
GAA	分离,机械净化	Extraction, mechanical cleaning
GAC	管道和沟渠系统	Piping and channel system
GAD	贮存系统	Storage system
GAF	水泵系统	Pump system

续表

GAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GAX	用于控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GB	处理系统(除碳硬度)包括冷却塔补水处理系统	Treatments system (carbonate hardness removal) including cooling tower make-up water treatment system
GBB	过滤、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
GBC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
GBD	沉淀系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
GBE	酸度调节系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	Acid proportioning system (e. g. for demineralization)
GBF	离子交换、反渗透系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	Ion exchange, reverse osmosis system(e. g. for carbonate hardness removal)
GBG	蒸发系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	Evaporation system (e. g. for carbonate hardness removal)
GBH	除气(氧)	Deaeration
GBJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
GBK	管道系统、临时贮存系统、用于主要流体的泵系统	Piping system temporary storage system, pump system for main fluid
GBL	流体处理系统之外的贮存系统(如果不是其他系统的一部分)	Storage system outside fluid treatment system(if not part of another system)
GBN	化学供应系统	Chemicals supply system
GBP	再生(还原)、清洗系统	Regeneration, flushing equipment
GBQ	主要流体的加药系统(用于硬度稳定)	Injection system for main fluid (for hardness stabilization)
GBR	冲洗水和残余物排除系统,包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
GBS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
GBT	加热、冷却和清洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system

续表

GBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GC	处理系统(除盐)	Treatment system (demineralization)
GCB	过滤、机械清扫系统	Filtering, mechanical cleaning system
GCC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
GCD	沉淀系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
GCE	加酸系统(例如:用于除盐)	Acid proportioning system (e. g. for demineralization)
GCF	离子交换,反渗透系统(例:用于除盐)	Ion exchange, reverse osmosis system (e. g. for demineralization)
GCG	蒸发系统(例如:除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
GCH	排气、干燥系统	Desiccating, drying system
GCJ	预加热、冷却系统	Preheating, cooling system
GCK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GCL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是另外系统的部分)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
GCN	化学供应系统	Chemicals supply system
GCP	再生清洗设备	Regeneration, flushing equipment
GCQ	用于主要流体的加药系统	Injection system for main fluid
GCR	冲洗水和残物排放系统,包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
GCS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
GCT	加热、冷却和清洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system.
GCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

GCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GD	处理系统(其他的)	Treatment system (others)
GDB	过滤、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
GDC	充气、气体喷射系统	Aeration, gas injection system
GDD	沉淀系统(例如:除碳酸盐硬度的)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
GDE	加酸系统(除碳酸盐硬度的)	Acid proportioning system(e. g. for carbonate hardness removal)
GDF	离子交换、反渗透系统(例如:除盐的)	Ion exchange, reverse osmosis system(e. g. for demineralization)
GDG	蒸发系统(例如:除盐的)	Evaporation system(e. g. for demineralization)
GDH	排气(除氧)、干燥系统	Deaeration
GDJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
GDK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的水泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GDL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是其他系统的部分)	Storage system outside fluid treatment system(if not part of another system)
GDN	化学供应系统	Chemicals supply system
GDP	再生,清洗设备	Regeneration, flushing equipment
GDQ	用于主要流体的加药系统	Injection system for main fluid
GDR	冲洗水和残余物去除系统,包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
GDS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
GDT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
GDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GH	分配系统(不含饮用水)	Distribution systems(not drinking water)

续表

GHA	分配系统(不含饮用水)(对于其他类型的水可自由用)	Distribution systems(not drinking water) (free for use for other kinds of water)
GHB	处理后的分配系统(除碳酸盐硬度)	Distribution systems after treatment(carbonate hardness removal)
GHC	除盐水分配系统	Distribution systems after treatment (demineralization)
GHD	其他方式处理后的分配系统	Distribution systems after treatment (others)
GHE	分配系统(非饮用水)(对于其他类型的水可自由用到 GHU)	Distribution systems(not drinking water) (free for use for other kinds of water up to "GHU")
GHX	控制和保护设备的流体供应	Fluid supply system for control and protection equipment
GHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GK	饮用水供应	Drinking water supply
GKA	接收点	Receiving point
GKB	储存、输送、分配系统	Storage, forwarding, distribution system
GKC	饮用水供应系统(可根据用途(如按建筑物)自由使用到 GKU)	Drinking water supply (free for use e. g. building-specific up to "GKU")
GKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GM	工艺排水系统	Plant drainage system
GMA	工艺排水系统[可根据用途(如按建筑物)自由使用到 GMU]	Plant drainage system (free for use e. g. building-specific up to "GMU")
GMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GN	工艺排水处理系统	Plant drains treatment system
GNB	过滤、机械净化系统	Filtering, mechanical cleaning system
GNC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system

续表

GND	沉淀系统(例如:除碳酸盐硬度的)	Precipitation system(e. g. for carbonate hardness removal)
GNE	加酸系统(除碳酸盐硬度的)	Acid proportioning system(e. g. for carbonate hardness removal)
GNF	离子交换系统(例如:除盐)	Ion exchange system(e. g. for demineralization)
GNG	蒸发系统(例如:除盐)	Evaporation system(e. g. for demineralization)
GNH	除气(氧)	Deaeration
GNJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
GNK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GNL	用于外部流体处理系统的贮存系统(如果不是另外系统的一部分)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
GNN	化学供应系统	Chemicals supply system
GNP	再生冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
GNQ	用于主要流体的加药系统	Injection system for main fluid
GNR	冲洗水和残余物排除系统,包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
GNS	污泥浓缩系统	Sludge thickening system
GNT	污泥冷却和冲洗流体分配系统	Sludge cooling and flushing fluid distribution system
GNV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GNX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GQ	生活废水收集和排放系统	Domestic waste water collection and drainage systems
GQA	生活废水收集和排放系统(可自由使用到 GQU,例如:根据建筑类型)	Domestic waste water collection and drainage systems (free for use e. g. building-specific up to "GQU")
GQX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

GQY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GR	生活废水处理系统	Domestic waste treatment system
GRB	过滤、机械净化系统	Filtering, mechanical cleaning system
GRC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
GRD	沉淀系统(例:用于除碳酸盐硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
GRE	加酸系统(例:用于除碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
GRF	离子交换系统(例:用于除盐)	Ion exchange system (e. g. for demineralization)
GRG	蒸发系统(例:用于除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
GRH	排气(除氧)、干燥系统	Deaeration, drying system
GRJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
GRK	管道系统、临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GRL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是其他系统的部分)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
GRN	化学供应系统	Chemicals supply system
GRP	再生、冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
GRQ	用于主要流体的加药系统	Injection system for main fluid
GRR	冲洗水和残余物排除系统,包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
GRS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
GRT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
GRV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GRX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GRY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GT	废水回收	Water recovery from waste water
GTA	废水回收(可自由用到 GTU)	Water recovery from waste water (free for use up to "GTU")
GTX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

GTY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GU	雨水收集系统和排放系统, 包括处理系统	Rainwater collection and drainage systems including treatment system
GUA	雨水收集系统和排放系统, 包括处理系统(可自由用到 GUU, 例如按建筑物)	Rainwater collection and drainage systems including treatment system (free for use e. g. building-specific up to "GUU")
GUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
GVA	(可以自由用到 GVU)	(free for use up to "GVU")
GW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
GWA	(可以自由用到 GWU)	(free for use up to "GWU")
GX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
GXA	(可以自由用到 GXU)	(free for use up to "GXU")
GY	控制和保护设备	Control and protection equipment
GYA	(可以自由用到 GYU)	(free for use up to "GYU")

H 常规产热(锅炉)

CONVENTIONAL HEAT
GENERATION

HA	压力系统, 给水段和蒸汽段	Pressure system, feed water and steam sections
HAA	低压给水预热系统(烟气加热)	LP part-flow feed heating system (flue-gas-heated)
HAB	高压给水加热系统(烟气加热)	HP part-flow heating system (flue gas-heated)
HAC	省煤器系统	Economizer system
HAD	水冷壁系统	Evaporator system
HAG	炉水循环系统(不可用于自然循环锅炉)	Circulation system (not used in natural-circulation boiler)
HAH	HP(高压)过热器系统	HP super-heater system

续表

HAI	再热系统	Reheat system
HAK	二次再热系统(一次中间再热)	Secondary reheat system
HAM	气—汽—汽三工质热交换系统	Triple system
HAN	承压系统的疏水与排气系统	Pressure system drainage and venting systems
HAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HVW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HB	炉架, 围护结构, 锅炉本体内部	Support structure, enclosure, steam generator interior
HBA	锅炉钢架(含基础)	Frame including foundations
HBB	炉墙, 护板	Enclosures
HBC	炉墙(含保温砖)	Brick linings including insulating brickwork
HBD	平台、扶梯	Platforms, stairways
HBE	压力容器(增压锅炉)	Pressure vessel(supercharged boiler)
HBK	锅炉内部	Steam generator interior
HC	受热面清扫装置	Surface cleaning equipment
HCA	空气吹灰系统	Air soot blowing system
HCB	蒸汽吹灰系统	Steam soot blowing system
HCC	水力吹灰系统	Water soot blowing system
HCD	水冲洗设备	Flushing equipment
HCE	振打传动装置	Rapping gear
HCF	清扫系统	Cleaning system
HCG	声波系统	Soundwave system
HCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system

续表

HCW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HCX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HD	除灰、除渣、除尘系统	Ash and slag removal, particulate removal system
HDA	炉膛(燃烧室)除灰、炉膛(燃烧室)除渣、冷渣斗除渣	Furnace ash removal, furnace slag removal, bed ash removal
HDB	炉床灰回流系统	Bed ash return system
HDC	烟尘排放和回流系统	Flue dust discharge and return system
HDD	机械除灰系统	Mechanical dust handling system
HDE	静电除尘器	Electrostatic precipitator
HDF	旋风(离心)除尘和回流系统	Cyclone dust removal and return system
HDT	灰、渣加湿用水供应系统	Fluid supply system for ash, slag and dust moistening
HDU	输送空气供应系统	Carrier air supply system
HDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HDW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
IIDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HF	煤仓、给煤机和制粉系统	Bunker, feeder and pulverizing system
HFA	原煤仓	Bunker for pulverizing system
HFB	给煤机系统	Feeder system
HFC	制粉系统(包括分离装置)	Pulverizing system(including classifier)
HFD	烟气再循环系统	Flue gas return system
HFE	磨煤机空气系统, 气力输送系统	Mill air system, carrier air system
HFF	蒸汽排气系统	Vapour exhaust gas system
HFG	煤粉临时贮存仓	Pulverized coal temporary storage bunker after central pulverizing system(in direct firing)

续表

HFV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
HFW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HFX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HH	主燃烧系统 (包括电点火)	Main firing system (electric-powered as well)
HHA	主燃烧器	Main burners
HHB	减速(延迟)燃烧炉排	Retarded combustion grate
HHC	炉排燃烧系统	Grate combustion system
HHD	其他燃烧器设备 [包括废气 (含碳氢化合物、飞灰可燃物) 燃烧器]	Other burner equipment (e. g. vapour burner, flue dust burner)
HHE	煤粉仓、供给和分配系统	Pulverized coal bin, forwarding and distribution system
HHF	油的临时贮存、泵和分配系统	Oil temporary storage, pump and distribution system
HHG	燃气减压、分配系统	Gas pressure reduction, distribution system
HHH	其他流体燃料 1 的临时贮存、输送和分配系统	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuels, fluid 1
HHJ	其他流体燃料 2 的临时贮存、输送和分配系统	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuels, fluid 2
HHK	其他流体燃料 3 的临时贮存、输送和分配系统	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuels, fluid 3
HHL	一、二次风系统	Combustion air supply system
HHM	雾化器介质供应系统(蒸汽)	Atomizer medium supply system (steam)
HHN	雾化器介质供应系统(空气)	Atomizer medium supply system (air)
HHP	冷却剂供应系统(蒸汽)	Coolant supply system (steam)
HHQ	冷却剂供应系统(空气)	Coolant supply system (air)
HHR	吹扫介质供应系统(蒸汽)	Purging medium supply system (steam)

续表

HHS	吹扫介质供应系统(空气)	Purging medium supply system(air)
HHT	加热介质供应系统(蒸汽)	Heating medium supply system(steam)
HHU	加热介质供应系统(热水)	Heating medium supply system(hot water)
HHV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HHW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply for control and protection equipment
HHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HHZ	电加热系统	Electric heating system
HJ	点火设备(如果单独设置)	Ignition firing equipment (if separate)
HJA	点火燃烧器	Ignition burners
HJE	煤粉仓, 传送和分配系统	Pulverized coal bin, forwarding and distribution system
HJF	油的临时贮存、泵和分配系统	Oil temporary storage, pump and distribution system
HJG	燃气减压、分配系统	Gas pressure reduction, distribution system
HJL	燃烧空气供应系统	Combustion air supply system
HJM	雾化介质供应系统(蒸汽)	Atomizer medium supply system(steam)
HJN	雾化介质供应系统(空气)	Atomizer medium supply system(air)
HJP	冷却剂供应系统(蒸汽)	Cooling supply system(steam)
HJQ	冷却剂供应系统(空气)	Cooling supply system(air)
HJR	吹扫介质供应系统(蒸汽)	Purging medium supply system(steam)
HJS	吹扫介质供应系统(空气)	Purging medium supply system(air)
HJT	加热介质供应系统(蒸汽)	Heating medium supply system(steam)
HJU	加热介质供应系统(热水)	Heating medium supply system(hot water)
HJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HJW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

HJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HL	燃烧空气系统(一次风、二次风)	Combustion air system (primary air, secondary air)
HLA	风道系统	Ducting system
HLB	风机系统、送风机系统	Fan system, forced-draught fan system
HLC	暖风器系统(不是烟气加热)	External air heating system(not flue-gas-heated)
HLD	空气预热器系统(烟气加热)	Air heating system(flue-gas-heated)
HLU	风压调节系统	Air pressure relief system
HLV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HLW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HLX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HM	烟气体加热系统(用于闭式循环)	Gas heating system (for closed cycle)
HMA	一级加热器(一级对流段)	Primary heater(primary convection section)
HMB	辐射段	Radiation section
HMC	二级加热器(二级对流段)	Secondary heater(second convection section)
HMD	再热系统	Reheat system
HMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HMW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HN	烟气排放(无烟气处理)	Flue gas exhaust (without flue gas treatment)
HNA	烟道系统	Ducting system
HNC	引风机系统	Induced-draught fan system

续表

HNE	烟囱系统	Smoke stack system(chimney)
HNF	烟气再循环系统	Flue gas recirculation system
HNG	烟气热利用系统	Flue gas heating utilization system
HNU	烟气调节(释压)系统	Flue gas pressure relief system
HNV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HNW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HNX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HR	烟气化学处理系统(包括残余物脱除、吸收工艺)	Chemical flue gas treatment system including residues removal, adsorptive process
HRA	在“HR”范围内的烟气处理系统	Flue gas ducting system within “HR”
HRB	烟气侧热交换器	Flue gas-side heat exchanger
HRC	烟气风机系统	Flue gas fan system
HRD	吸收系统(反应器)	Adsorption system (reactor)
HRE	烟气侧清洁设备	Flue gas-side cleaning equipment
HRH	残余物分离	Residues separation
HRJ	新鲜焦炭供应(包括储存)	Fresh coke supply including storage
HRK	新鲜焦炭处理和分配	Fresh coke treatment and distribution
HRL	水供应和处理	Water supply and disposal system
HRM	使用后焦炭的清除系统	Coke removal system
HRN	使用后焦炭的处理和存储系统	Spent coke handling including storage
HRP	使用后焦炭的处理和处置系统	Spent coke treatment and disposal
HRQ	吸尘及灰尘的处置	Dust extraction and disposal
HRR	钝化系统	Inerting system
HRV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HRW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HRX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

HRV	控制和保护设备	Control and protection equipment
IIS	烟气化学处理系统(烟气脱硝)	Chemical flue gas treatment system including residues removal, catalytic process
HSA	HS范围内的烟气管道系统	Flue gas ducting system within "HS"
HSB	烟气侧的换热器, 烟气加热器(非"HU")	Flue gas side heat exchanger, gas heater (not "HU")
HSC	烟气风机系统	Flue gas fan system
HSD	反应器(还原)	Reactor(reduction)
HSE	净化器(氧化)	Converter(oxidation)
HSF	用于反应器的烟气侧净化设备	Flue gas-side cleaning equipment for reactor
HSG	还原剂稀释系统	Reduction agent dilution system
IISII	(残余物)分离器	(Residues)separator
HSJ	还原剂供应系统, 包括贮存	Reduction agent supply system including storage
HSK	还原剂处理和分配系统	Reduction agent treatment and distribution system
HSL	供水和排水系统	Water supply and disposal system
HSM	化学剂和添加剂供应系统	Chemicals and additives supply system
HSN	排放水系统	Drainage systems
HSP	飞灰收集(包括过滤)和转移系统	Fly-ash collecting (including filtering) and removal system
HSQ	喷洒系统, 包括排水	Spring system including drainage
HSR	氧化剂处理和分配系统	Oxidizing agent treatment and distribution system
HSS	(残余物)转送, 贮存、装卸系统	(Residues) forwarding, storage, loading system
HST	冲洗流体系统, 包括供应	Flushing fluid system including supply
HSU	加热流体系统	Heating fluid system
HSV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HSW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system

续表

HSX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HSY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HT	烟气化学处理系统(烟气脱硫)	Chemical flue gas treatment system including residues removal, absorptive process
HTA	“HT”范围内的烟气管道系统	Flue gas ducting system within “HT”
HTB	烟气侧的换热器, 烟气加热器(非“HU”)	Flue gas-side heat exchanger, gas heater (not “HU”)
HTC	烟气增压风机系统	Flue gas fan system
HTD	烟气洗涤系统(吸收塔)	Flue gas scrubbing system
HTE	烟气净化和过滤系统	Flue gas cleaning and filtering system
HTF	吸附剂循环系统	Absorption cycle
HTG	氧化系统, 包括供应系统	Oxidation system including supply system
HTH	烟气冷却系统	Flue gas cooling system
HTJ	吸附剂供应系统, 包括贮存系统	Absorbent supply system including storage system
HTK	吸附剂制备和分配系统	Absorbent preparation and distribution system
HTL	用于固体排放物的管道系统(包括除水和回水管, 不包括固体的浓缩和脱水用管道)	Piping system for discharge of solids including water removal and return excluding thickening and solids dewatering system
HTM	石膏浆液脱水系统	Thickening and solids dewatering system
HTN	固体(石膏)干燥压实系统	Solids drying compacting system
HTP	石膏输送贮存、装卸系统	(Solids/product) forwarding storage, loading system
HTQ	供水和排水系统	Water supply and disposal system
HTS	化学剂和添加剂的供应系统	Chemicals and additives supply system
HTT	排放水系统	Drainage systems
HTV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HTW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HTX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

HTY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HU	烟气再热系统	Flue gas reheating system
HUA	烟气再热系统(可以自由用到 HUU)	Flue gas reheating system(free for use up to "HUU")
HUV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HUW	密封干燥气供应系统	Sealing fluid supply system
HUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
HVA	(可以自由用到 HVU)	Lubricant supply system (free for use up to "HVU")
HW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
HWA	(可以自由用到 HWU)	Sealing fluid supply system (free for use up to "HWU")
HX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
HXA	(可以自由用到 HXU)	Fluid supply system for control and protection equipment (free for use up to "HXU")
HY	控制和保护设备	Control and protection equipment
HYA	(可以自由用到 HYU)	Control and protection equipment (free for use up to "HYU")

J 核产热

NUCLEAR HEAT GENERATION

JA	反应堆系统	Reactor system
JAA	反应堆容器	Reactor vessel
JAB	反应堆容器顶盖(只有当 "JAA" 不能满足标识时才可以)	Reactor vessel closure head (use only if "JAA" is not sufficient for identification)
JAC	反应堆容器内部构件(如果 "JAC" 不能满足标识,在 "JB" 下对反应堆容器内部构件编码)	Reactor vessel internals (code reactor vessel internals under "JB" if "JAC" not sufficient for identification)

续表

JAD	反应堆容器衬里	Reactor vessel liner
JAЕ	衬套冷却系统	Liner cooling system
JAF	反应堆容器预应力设备	Reactor vessel prestressed equipment
JAG	反应堆内绝热层	Reactor internal insulation
JAH	反应堆外绝热层	Reactor external insulation
JAJ	反应堆容器冷却系统(只在与衬套冷却系统不是一个系统时才用)	Reactor vessel cooling system(only if separate from liner cooling system)
JAT	防泄漏系统和泄漏探测系统	Leak-off system and leakage detection system
JAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JAW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JB	反应堆压力内部构件(只有当“JAC”不能满足标识时才使用“JB”)	Reactor vessel internals(Use “JB” only if “JAC” is not sufficient for identification)
JBA	反应堆容器内部构件(可自由用到JBU)	Reactor vessel internals(free for use up to “JBU”)
JD	反应堆控制和停堆设备	Reactor control and shutdown equipment
JDA	控制棒驱动机构	Control rod drive mechanism
JDC	用于冷却剂流量的机械控制设备	Mechanical control equipment for coolant flow rate
JDE	固态中子吸收停堆系统	Solid neutron absorber shutdown system
JDH	液态中子吸收停堆系统(如事故注硼系统)	Liquid neutron absorber shutdown system
JDJ	第二套备用液态中子吸收装置停堆系统	2nd backup liquid neutron absorber shutdown system
JDK	应急停堆系统	Emergency shutdown system
JDM	气态中子吸收装置停堆系统	Gaseous neutron absorber shutdown system
JDP	停堆系统电源	Power supply for shutdown system

续表

JDT	泄漏收集系统	Leak off collecting system
JDV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
JDW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JE	反应堆冷却剂系统	Reactor coolant system
JEA	反应堆冷却剂热交换器(用于双回路核电厂蒸汽发生器系统)	Reactor coolant heat exchanger(in dual-cycle plants: steam generation system)
JEB	反应堆冷却剂循环泵系统	Reactor coolant circulation pump system
JEC	反应堆冷却剂管路系统(不可用在直流回路的核电厂)	Reactor coolant piping system(not at direct-cycle plants)
JEF	反应堆冷却剂稳压系统	Reactor coolant pressurizing system
JEG	反应堆冷却剂压力调节系统(在直接回路核电厂见“LBK”)	Reactor coolant pressure relief system(at direct-cycle plants see “LBK”)
JET	反应堆冷却剂泄漏收集系统	Reactor coolant leak-off collection system
JEV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
JEW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JEX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JEY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JF	慢化剂系统	Moderator system
JFA	慢化剂换热器	Moderator heat exchanger
JFB	慢化剂循环系统	Moderator circulation system
JFC	慢化剂管路系统	Moderator piping system
JFD	慢化剂箱	Moderator tank
JFF	慢化剂加压系统	Moderator pressurizing system
JFG	慢化剂减压系统	Moderator pressure relief system
JFT	慢化剂泄漏系统	Moderator leak-off system

续表

JFV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JFW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JFX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system protection equipment
JFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JG	二次冷却剂系统 (仅用于三回路核电厂)	Secondary coolant system (applicable only three-cycle plants)
JGA	二次冷却剂换热器 (蒸汽发生系统)	Secondary coolant heat exchanger (steam generation system)
JGB	二次冷却剂循环系统	Secondary coolant circulation system
JGC	二次冷却剂配管系统	Secondary coolant piping system
JGF	二次冷却剂增压系统	Secondary coolant pressurizing system
JGG	二次冷却剂压力调整系统	Secondary coolant pressure system
JGT	二次冷却剂引漏系统	Secondary coolant leak-off system
JGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JGW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JK	带辅助部件的反应堆堆芯	Reactor core with appurtenances
JKA	反应堆堆芯 (可自由用到 JKP, 例如: 可用到组件或段)	Reactor core (free for use e. g. into assemblies/sections up to "JKP")
JKQ	气动小球测量系统 (利用可活化探头测量反应堆堆芯中子注量率分布)	Aeroball system
JKS	堆芯内测量仪表系统	In-core instrumentation system
JKT	堆芯外测量仪表系统	Ex-core instrumentation system
JKU	破损燃料组件探测系统	Failed fuel assemblies detection system
JM	安全壳和内部结构	Containment and internals
JMA	安全壳	Containment

续表

JMC	环形空间排气系统	Annulus leak-off system
JME	设备闸门(气密仓室,可用于两个不同压力场所间的通道)	Equipment airlock
JMF	人员 闸门(电动机操作)	Personnel airlock(motor-operated)
JMG	应急人员闸门(手动开启)	Emergency airlock (hand-operated)
JMH	建造开孔(安装用)	Construction opening
JMJ	安全壳内结构部件(仅用于安装点编码)	Structural components inside containment (for point of installation coding only)
JMK	管道穿孔(仅用于安装点编码)	Piping penetration (for point of installation coding only)
JML	电缆穿孔(仅用于安装点编码)	Cable penetration (for point of installation cooling only)
JMM	泄漏监测及排气系统	Leakage monitoring and leak-off system
JMN	安全壳喷淋系统	Containment spray system
JMP	降压系统	Pressure suppression system
JMT	安全壳消氢系统	Hydrogen reduction system
JMU	氢监测系统	Hydrogen monitoring system
JMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JMW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JMZ	氢混合系统	Hydrogen mixing system
JN	用于反应堆冷却剂系统的余热排出系统	Residual heat removal systems for reactor coolant system
JNA	停堆时堆芯余热排出系统	Residual heat removal system
JNB	停堆时应急堆芯余热排出系统	Emergency residual heat removal system
JND	高压安全注入冷却剂系统(如果与“JNA”分设)	HP safety injection system (if separate from “JNA”)
JNG	低压安全注入冷却剂系统(如果与“JNA”分设),堆芯淹没系统	LP safety injection system (if separate from “JNA”), core flooding system

续表

JNK	含硼水贮存系统	Borated water storage system
JNP	(运行)功能测试系统	Function testing system
JNV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JNW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JNX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
JR	反应堆保护系统	Reactor protection system
JRA	(可以自由用到 JRU)	Reactor protection system (free for use up to "JRU")
JS	反应堆控制系统	Reactor control system
JSA	(可以自由用到 JSU)	Reactor control system (free for use up to "JSU")
JT	反应堆运行, 保护和状态限制系统	Reactor operational, protective and status limitation system
JTA	(可以自由用到 JTV)	Reactor operational, protective and status limitation system (free for use up to "JTV")
JV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
JVA	(可以自由用到 JVV)	Lubricant supply system (free for use up to "JVV")
JW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
JWA	(可以自由用到 JWU)	Sealing fluid supply system (free for use up to "JWU")
JX	用于控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
JXA	(可以自由用到 JXU)	Fluid supply system for control and protection equipment (free for use up to "JXU")
JY	控制和保护设备 (除了 "JR", "JS", "JT" 之外的)	Control and protection equipment (other than "JR", "JS", "JT")
JYE	一回路综合分析系统	Comprehensive analyse system
JYF	松动部件监测系统	Loose parts monitoring system
JYG	振动监测系统	Vibration monitoring system

续表

JYH	泄漏监测系统	Leakage monitoring system
JYL	疲劳监测系统(用于单独系统组件的)	Fatigue monitoring system for components as separate system

K 反应堆辅助系统**REACTOR AUXILIARY SYSTEMS**

KA	设备冷却水系统	Component cooling system
KAA	与安全相关冷却负荷之设备冷却水系统	Component cooling systems for safety related cooling loads
KAB	与工艺相关冷却负荷之设备冷却水系统	Component cooling systems for process related cooling loads
KAC	其他冷却负荷的设备冷却水系统	Component cooling systems for other cooling loads
KAD	应急设备冷却水系统	Emergency component cooling system
KAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KAW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KB	冷却剂处理	Coolant treatment
KBA	硼和容积控制系统	Boron and volume control system
KBB	冷却剂供应系统	Coolant supply system
KBC	硼酸和除盐水控制系统	Boric acid and demineralized water control system
KBD	化学控制系统	Chemical control system
KBE	冷却剂净化系统	Coolant purification system
KBF	冷却剂处理系统(含浓缩)	Coolant treatment system(also evaporation)
KBG	冷却剂除气干燥系统	Coolant degasification, drying system
KBH	冷却剂净化再生系统	Coolant purification regenerating system
KBJ	氚提取系统	Tritium extraction system
KBK	二回路冷却剂净化系统(用于三回路核电厂)	Secondary coolant purification system (applicable only to three-cycle plants)

续表

KBL	D ₂ O/H ₂ O 净化系统	D ₂ O/H ₂ O purification system
KBM	D ₂ O 加浓和分配系统	D ₂ O upgrading and distribution system
KBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KBW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KBX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KH	反应堆辅助系统的外部伴热系统 (非电的)	Nuclear heat tracing systems (not electric)
KHA	用于反应堆冷却剂系统的伴热系统	Heat tracing systems for reactor coolant system
KHB	二回路冷却剂系统的伴热系统	Heat tracing systems for secondary coolant system
KHC	其他系统的伴热系统	Heat tracing systems for other systems
KHW	密封液供应系统	Sealing fluid supply system
KHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KJ	反应堆制冷剂系统	Nuclear refrigerant systems
KJA	用于冷却剂处理的低温系统	Lowtemperature system for coolant treatment
KJB	用于气态放射性废物处理的低温系统	Lowtemperature system for gaseous radioactive waste processing
KJL	用于冷却剂处理的冷冻水系统	Chilled water system for coolant treatment
KJM	用于气态放射性废物处理的冷冻水系统	Chilled water system for gaseous radioactive waste processing
KJN	备用冷却器的冷冻水系统 (可自由用到 KJQ)	Chilled water system for back-up coolers (free for use up to KJQ)
KJW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KJY	控制和保护设备	Control and protection equipment

续表

KL	采暖通风和空调系统 (HVAC) (用于受控区和隔离区)	Heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) systems in controlled and exclusion areas
KLA	采暖、通风空调系统(可以自由用到 KLU)	Heating, ventilation, air-conditioning systems (free for use up to KLU)
KLV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KLW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KP	放射性废物处理	Radioactive waste processing
KPA	固体放射性废物处理系统(可以自由用到 KPD)	Solid radioactive waste processing system (free for use up to KPD)
KPE	固体放射性废物贮存系统	Solid radioactive waste storage system
KPF	液体放射性废物处理系统(可以自由用到 KPJ)	Liquid radioactive waste processing system (free for use up to KPJ)
KPK	液体放射性废物贮存系统	Liquid radioactive waste storage system
KPL	气体放射性废物处理系统(可以自由用到 KPP)	Gaseous radioactive waste processing system (free for use up to KPP)
KPQ	气体放射性废物贮存系统	Gaseous radioactive waste storage system
KPV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KPW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KPX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KR	核系统气体供应和处理(焊接保护气体系统见“SE”)	Nuclear gas supply and disposal (See SE for welding blanket gas systems)
KRA	保护气体供应(可以自由用到 KRC)	Blanket gas supply (free for use up to KRC)
KRJ	惰性气体供应(可以自由用到 KRL)	Inert gas supply (free for use up to KRL)
KRP	气体供应(可以自由用到 KRR)	Gas supply (free for use up to KRR)

续表

KRV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KRW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
KRX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KRY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KT	核系统收集和处置系统(包含排换气系统)	Nuclear collecting and disposal systems (also venting systems)
KTa	核收集和处置系统(可根据系统或建筑的不同类型自由用到KTU)	Collecting systems for disposal (free for use e. g. system or building-specific up to KTU)
KTX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KTY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KU	核系统取样系统	Nuclear sampling systems
KUA	液体取样系统(自由用到KUE)	Sampling systems (liquid) (free for use up to KUE)
KUF	气体取样系统(自由用到KUK)	Sampling systems (gaseous) (free for use up to KUK)
KUL	事故取样系统(自由用到KUN)	Fault sampling systems (free for use up to KUN)
KUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
KVA	(自由用到KVU)	(free for use up to KVU)
KW	核系统密封	Nuclear sealing and flushing fluid supply systems
KWA	核系统密封和冲洗流体供应系统(自由用到KWU)	Nuclear sealing and flushing fluid supply systems (free for use up to KWU)
KWX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
KWY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment

续表

KXA	(可自由用到 KXU)	(free for use up to KXU)
KY	控制和保护设备	Control and protection equipment
KYA	(自由用到 KYU)	(free for use up to KYU)

L 蒸汽、水、燃气循环

STEAM, WATER, GAS CYCLES

LA	给水系统	Feed water system
LAA	贮存、除氧(包括:给水箱,除氧器)	Storage, deaeration (including feed water tank)
LAB	给水管道系统(不包括给水泵和给水加热系统)	Feed water piping system(excluding feed water pump and feed water heating system)
LAC	给水泵系统	Feed water pump system
LAD	高压给水加热系统	HP feed water heating system
LAE	高压减温喷淋系统(减温水系统)	HP desuper heating spray system
LAF	中压减温喷淋系统	IP desuper heating spray system
LAH	启动和停运管道系统	Start-up and shutdown piping system
LAI	启动和停运水泵系统	Start-up and shutdown pump system
LAR	事故给水管道系统(不含事故给水泵系统)	Emergency feed water piping system excluding storage (excluding emergency feed water pump system)
LAS	事故给水泵系统	Emergency feed water pump system
LAT	备用事故给水系统	Back-up emergency feed water system
LAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LAW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LAX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LB	蒸汽系统	Steam system
LBA	主蒸汽管道系统	Main steam piping system
LBB	热再热管道系统	Hot reheat piping system
LBC	冷再热管道系统	Cold reheat piping system

续表

LBD	抽汽管道系统	Extraction piping system
LBE	背压管道系统	Back-pressure piping system
LBF	过压抑制和安全装置,如减压阀等	HP reducing station
LBG	辅助蒸汽管道系统	Auxiliary steam piping system
LBH	起动蒸汽系统(含启动锅炉蒸汽系统),停运蒸汽系统	Start-up steam system, shutdown steam system
LBJ	水分离器/再热器(MSR)	Moisture separator/ reheater(MSR)
LBK	用于单回路核电厂的反应堆容器内侧的主蒸汽安全/减压系统	Main steam safety/relief system inside reactor containment for single-cycle plants
LBQ	高压给水加热的抽汽管道系统	Extraction steam piping system for HP feed water heating
LBR	给水泵汽机的管道系统	Piping system for branch or auxiliary turbine
LBS	低压给水加热(主凝结水)的抽汽管道系统	Extraction steam piping system for LP feed water heating (main condensate)
LBT	事故凝水系统(低加旁路)	Emergency condensing system
LBU	公用疏水管	Common dump line
LBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LBW	轴封蒸汽供应系统	Sealing fluid supply system
LBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LC	凝结水系统	Condensate system
LCA	主凝结水管道系统(不含主凝结水水泵系统,低压给水加热系统,凝结水精处理设备)	Main condensate piping system (excluding main condensate pump system, LP feed water heating system, condensate polishing plant)
LCB	主凝结水泵系统	Main condensate pump system
LCC	主凝结水加热系统(低压给水)	Main condensate heating system
LCE	凝结水减温喷淋系统	Condensate desuperheating spray system
LCF	给水泵汽轮机凝结水管道系统	Branch turbine condensate piping system

续表

LCG	给水泵汽轮机凝结水泵系统	Branch turbine condensate pump system
LCH	高压加热器疏水系统	HP heater drains system
LCJ	低压加热器疏水系统	LP heater drains system
LCL	锅炉疏水系统	Steam generator drains system
LCM	清洁疏排水系统(收集和返回系统)	Clean drains system (collecting and return system)
LCN	辅助蒸汽凝结水系统	Auxiliary steam condensate system (collecting and return system)
LCP	备用凝结水系统,含贮存和泵系统	Standby condensate system, including storage and pump system
LCQ	锅炉排污系统	Steam generator blow down system
LCR	备用凝结水分配系统	Standby condensate distribution system
LCS	再热器疏水系统(水分离器/再热器)	Reheater drains system (moisture separator/reheater)
LCT	汽水分离器疏水系统(汽水分离器/再热器)	Moisture separator drains system (moisture separator/reheater)
LCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LCW	密封和冷却排水系统	Sealing and cooling drains system
LCX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LD	凝结水精处理装置	Condensate polishing plant
LDA	流体处理引出系统(指其他系统不含的部分)	Fluid treatment extraction system (if not part of another system)
LDB	过滤、机械清洗	Filtering, mechanical cleaning
LDC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
LDD	电磁清洗系统	Electromagnetic polishing system
LDE	调节酸比例的系統(例:除碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
LDF	离子交换器反渗透系统(例:除盐)	Ion exchange, reverse osmosis system (e. g. demineralization)
LDG	蒸发系统(例:除盐)	Evaporation system (e. g. demineralization)
LDH	脱气干燥系统	Deaeration, drying system

续表

LDJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
LDK	主要流体的配管系统, 临时贮存系统泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
LDL	外部流体处理系统的贮存系统(指其他系统不含部分)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
LDN	化学供应系统	Chemicals supply system
LDP	再生、冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
LDQ	用于主要流体的加药系统	Injection system for main fluid
LDR	冲洗水和残余物排放系统, 包括中和池	Flushing water and residues removal system including neutralization
LDS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
LDT	加热、冷却和冲洗的流体分配系统	Heating cooling and flushing fluid distribution system
LDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LF	蒸汽、水、气体循环公用设施	Common installations for steam, water, gas cycles
LFC	公用疏水或放空系统	Common drain / vent systems
LFG	二次侧锅炉水冷壁吹扫系统	Secondary-side steam generator tube-sheet lancing system
LFJ	锅炉停炉养护系统	Steam generator lay-up system
LFN	用于给水、冷凝水系统的加药系统, 含锅炉和汽机部分的加药	Proportioning system for feed water, condensate system, including proportioning in boiler and turbine area
LK	燃气系统(闭式循环)	Gas system (closed cycle)
LKA	贮存系统	Storage system
LKB	管道系统	Piping system
LKC	压气机系统(如果是与燃气轮机分立的系统)	Compressor system (if separate from gas turbine)
LKD	预热系统	Preheating system

续表

LKE	预冷系统	Pre-cooling system
LKF	中间冷却系统	Inter-cooling system
LKG	增压系统	Pressurizing system
LKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LKW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LL	燃气清洁系统(仅用于闭式循环)	Gas cleaning system(only for closed cycle)
LLA	气体清扫系统(仅用于闭环)(可自由用到 LLU)	Gas cleaning system (only for closed cycle) (free for use up to LLU)
LLW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LN	水电站蓄水工程	Water impounding works for hydroelectric power plant
LNA	水头和尾水系统, 贮水系统	Head and tail race system, storage system
LNB	拦污(鱼)栅	Trash rack, trash/fish barrier
LNC	坝(水闸)、堰系统	Dam, weir system
LND	溢洪道	Spillway
LNE	污水排放系统	Drainage system
LNF	泵系统	Pump system
LNV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LNW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LNX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LNy	控制和保护设备	Control and protection equipment
LP	进水系统, 水电站引水系统	Intake system, upper-water system for hydroelectric power plant

续表

LPA	拦污栅	Rake and rake cleaning system
LPB	隔离设备	Isolating equipment
LPC	管道和闸门系统	Piping and penstock system
LPE	调压井	Surge tank
LPV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LPW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LPX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LQ	尾水系统, 水电站水下系统	Tail-race system, underwater system for hydroelectric power plant
LQA	水下管沟	Underwater piping and culvert system
LQB	调压井	Surge tank
LQC	隔离设备	Isolating equipment
LQE	抽水蓄能装置拦污栅及其清理系统	Rake and rake cleaning system for pumped-storage operation
LQV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LQW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
LQX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LQY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LS	水电站公用设施	Common installations for hydroelectric power plant
LSA	水电站公用设施(可以自由用到 LSK)	Common installations for hydroelectric power plant (free for use up to "LSK")
LSL	排水系统	Drainage system
LSM	水电站公用设施(可以自由用到 LSU)	Common installations for hydroelectric Power plant (free for use up to "LSU")
LV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
LVA	(可自由用到 LVU)	Lubricant supply system (free for use up to "LVU")
LW	蒸汽、水、燃气循环的密封液供应系统	Sealing fluid supply system for steam, water gas cycles

续表

LWA	(可自由用到 LWU)	Sealing fluid supply system for steam, water gas cycles (free for use up to "LWU")
LX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
LXA	(可自由用到 LXU)	Fluid supply system for control and protection equipment (free for use to "LXU")
LY	控制和保护设备	Control and protection equipment
LYA	(可自由用到 LYU)	Control and protection equipment (free for use up to "LYU")

M 主机械装置

MAIN MACHINE SETS

MA	汽轮机装置	Steam turbine plant
MAA	汽轮机高压缸 HP	HP turbine
MAB	汽轮机中压缸 IP	IP turbine
MAC	汽轮机低压缸 LP	LP turbine
MAD	轴承	Bearings
MAG	凝汽系统(湿冷和空冷凝汽器)设备	Condensing system
MAH	射水或抽气系统(与“MAJ”有区别的单独系统)	Motive water system (if separate from "MAJ")
MAJ	抽真空系统	Air removal system
MAK	传动装置(机构)(含盘车装置)	Transmission gear between prime mover and driven machine, including turning gear
MAL	疏水放气系统	Drain and vent systems
MAM	泄漏蒸汽系统(轴封系统)	Leak-off steam system
MAN	汽机旁路系统(含:喷淋减温系统)	Turbine bypass station, including desuperheating spray system
MAP	LP(低压)缸旁路	LP turbine bypass
MAQ	放空系统(与“MAL”有区别的单独系统)	Vent system (if separate from "MAL")
MAV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
MAW	密封、加热和冷却蒸汽系统	Sealing, heating and cooling steam system

续表

MAX	非电气的控制和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment including fluid supply system
MAY	电动控制和保护设备	Electrical control and protection equipment
MB	燃气轮机装置	Gas turbine plant
MBA	单轴的燃气轮机	Turbine, compressor rotor with common casing
MBB	燃气轮机的气缸和转子	Turbine casing and rotor
MBC	压气机的外壳和转子	Compressor casing and rotor
MBD	轴承	Bearings
MBE	燃气轮机设备的冷却剂系统	Coolant system for gas turbine plant
MBH	冷却和密封气体系统	Cooling and sealing gas system
MBJ	起动装置	Start-up unit
MBK	传动装置(机构)(含盘车装置)	Transmission gear between prime mover and driven machine including turning gear, barring gear
MBL	入口空气冷燃气系统(开式循环)	Intake air cold gas system (open cycle)
MBM	燃烧室(燃气加热、燃烧)	Combustion chamber (gas heating combustion)
MBN	燃料供应系统(液体)	Fuel supply system (liquid)
MBP	燃料供应系统(气体)	Fuel supply system (gaseous)
MBQ	点火燃料供应系统(如果分开设的)	Ignition fuel supply system (if separate)
MBR	排烟气系统(开式循环)	Exhaust gas system (open cycle)
MBS	贮存系统	Storage system
MBT	燃气发生装置(含燃烧室)	Motive gas generator unit, including combustion chamber
MBU	添加剂系统	Additive system
MBV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
MBW	密封油供应系统	Sealing oil supply system

续表

MBX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment including fluid supply system
MBY	电控和保护设备	Electrical control and protection equipment
MBZ	润滑和控制流体的处理系统	Lubricant and control fluid treatment system
MD	风轮机装置	Wind turbine plant
MDA	叶轮(含轮毂)	Rotor(including hub)
MDB	叶片间距调整系统	Blade pitch regulating system
MDD	叶轮轴承	Rotor bearings
MDK	传动装置(机构)(齿轮盒、螺旋桨轴、刹车)	Transmission gear (gearbox, propeller shaft, brake)
MDL	叶轮方向摇摆控制系统	Yaw control system
MDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MDX	非电子控制和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment including fluid supply system
MDY	电子的控制和保护设备	Electrical control and protection equipment
ME	水轮机装置	Hydraulic turbine plant
MEA	水轮机(蜗壳、轴、转轮、尾水管等)	Turbine (casing, shaft, runner, draft tube etc.)
MEB	进水阀、主阀、隔离阀	Isolating valve
MED	轴承	Bearings
MEG	真空补气系统	Stabilizing air system
MEK	主叶轮与发电机间的传动齿轮或联轴器	Transmission gear between prime mover and driven machine
MEL	压水空气供应系统	Water depression air supply system
MES	轴封冷却水系统	Shaft gland cooling water system
MEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MEW	密封流体供应系统	Sealing water supply system
MEX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply system
MEY	电控和保护设备	Electrical control and protection equipment

续表

MF	抽水蓄能电站中的抽水涡轮机	Pumping turbine plant in pumped-storage power plants
MFA	水泵轮机、单轴泵和轮机设备 (外壳、轴、转子、导水管等)	Pumping turbine, single shaft pump and turbine unit (casing, shaft, runner, draft tube etc.)
MFB	隔离阀	Isolating valve
MFD	轴承	Bearings
MFG	真空补气系统	Stabilizing air system
MFK	原动力与被驱动机械之间的传动机构	Transmission gear between prime mover and driven machine
MFL	压水空气供应系统	Water depression air supply system
MFM	启动单元(设备)	Start-up unit
MFS	轴封冷却水系统	Shaft gland cooling water system
MFV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MFW	密封水供应系统	Sealing water supply system
MFX	非电子控制和保护设备, 含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply system
MFY	电子控制和保护设备	Electrical control and protection equipment
MG	抽水蓄能装置	Pumped-storage plant
MGA	蓄能泵(外壳、轴、转子等)	Storage pump (casing, shaft, runner etc.)
MGB	隔离阀	Isolating valve
MGD	轴承	Bearings
MGG	稳压空气系统	Stabilizing air system
MGK	电动机发电机组与抽水蓄能泵间的传动齿轮	Transmission gear between motor generator set and storage pump
MGL	水减压空气供应系统	Water depression air supply system
MGM	起动设备	Start-up unit
MGS	轴填料冷却水系统	Shaft gland cooling water system
MGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MGW	密封水供应系统	Sealing water supply system

续表

MGX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment including fluid supply system
MGY	电控和保护设备	Electrical control and protection equipment
MJ	柴油机装置	Engine plant
MJA	柴油机	Engine
MJB	涡轮增压器、鼓风机	Turbocharger, blower
MJG	液体冷却系统	Liquid cooling system
MJH	空气中间冷却系统	Air inter cooling system
MJK	原动力与被驱动机械之间的传动机构	Transmission gear between prime mover and driven machine
MJN	燃料系统	Fuel systems
MJP	起动设备(含飞轮)	Start-up init (including flywheel)
MJQ	空气入口系统	Air intake system
MJR	排气系统	Exhaust gas system
MJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MJW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
MJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
MJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
MK	发电机装置	Generator plant
MKA	发电机本体(含定子、叶片和全部完整冷却设备)	Generator, complete, including stator, rotor and all integral cooling equipment
MKB	发电机励磁设备包括电制动系统的装置(只有在“MKC”不能满足标识时才使用)	Generator exciter set, including set with electrical braking system (use only if “MKC” is not sufficient for identification)
MKC	发电机励磁设备,包括带电制动系统的装置	Generator exciter set, including set with electrical braking system
MKD	轴承	Bearings
MKF	定子、转子液态冷却系统,含冷却剂供应系统	Stator/rotor liquid cooling system, including coolant supply system

续表

MKG	定子、转子气体冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor gas cooling system, including coolant supply system
MKH	定子、转子氮冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor nitrogen cooling system, including coolant supply system
MKJ	定子、转子空气冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor air cooling system, including coolant supply system
MKQ	排气系统 (指与“MKG”和“MKH”分设的系统)	Exhaust gas system (if separate from “MKG” and “MKH”)
MKU	定子、转子冷却油的冷却系统, 含冷却剂供应系统 (注: 对于其他的液体冷却系统见“MKF”)	Stator/rotor cooling oil cooling system, including coolant supply system (Note: for other liquid cooling see “MKF”)
MKV	润滑剂供应系统 (为发电机分设的系统)	Lubricant supply system (if separate system for generator)
MKW	密封流体供应系统 (密封油系统, 包括供应和处理)	Sealing fluid supply system (Sealing oil system, including supply and treatment)
MKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
MKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ML	电动装置 (包括电动发电机组)	Electro-motive plant (including motor generator)
MLA	电动机构架, 电动发电机构架, 包括定子转子和全部整套冷却设备	Motor frame, motor generator frame, including stator, rotor and all integral cooling equipment
MLC	励磁装置	Exciter set
MLD	轴承	Bearings
MLF	定子、转子液体冷却系统, 包括冷却剂供应系统 (注: 对于冷却油系统见“MLU”)	Stator/rotor liquid cooling system, including coolant supply system (Note: for cooling oil see “MLU”)
MLG	定子、转子气体冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor gas cooling system including coolant supply system
MLH	定子、转子氮气冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor nitrogen cooling system including coolant supply system
MLQ	抽气系统 (如果与“MLG”和“MLH”不同)	Exhaust gas system (if separate from “MLG” and “MLH”)
MLU	定子、转子冷却油的冷却系统, 含冷却剂供应系统	Stator/rotor cooling oil cooling system, including coolant supply system

续表

MLV	润滑剂供应系统(与电动设备有区别的系统)	Lubricant supply system (if separate system for electro-motive units)
MLW	密封流体供应系统(密封油系统应含供应和处理)	Sealing fluid supply system (Sealing oil system, including supply and treatment)
MLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
MLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
MM	空气压缩机装置	Compressor plant
MMA	空压机,包括内部系统	Compressor including internal systems
MMC	空气入口管道系统	Air intake piping system
MMD	轴承	Bearings
MME	内冷却系统	Inter cooling system
MMF	后冷却系统	After cooling system
MMG	最终冷却系统	Final-cooling system
MMH	排放配管系统	Discharge piping system
MMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MMW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
MMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
MMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
MP	主机械装置的公用设施	Common installations for main machine sets
MPA	基础	Foundation
MPB	外罩	Sheathing
MPG	构架、支架结构	Frame support structure
MPR	强力冷却系统	Forced cooling system
MPS	干燥和贮存系统	Drying and lay up system
MR	燃气发动机装置	Gas engine plant
MRA	燃气发动机设备(可自由用到MRU)	Gas engine plant (free for use up to "MRU")
MRV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system

续表

MRW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
MRX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
MRY	控制和保护设备	Control and protection equipment
MV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
MVA	(可以自由用到 MVU)	Lubricant supply system (free for use up to "MVU")
MW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
MWA	(可自由用到 MWU)	Sealing fluid supply system (free for use up to "MWU")
MX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system
MXA	(可自由用到 MXU)	Fluid supply system for control and protection equipment (free for use up to "MXU")
MY	控制和保护设备	Control and protection equipment
MYA	(可以自由用到 MYU)	Control and protection equipment (free for use up to "MYU")

N 向外部用户提供加工用能源(如区域供热)

PROCESS ENERGY/FLUID SUPPLY FOR EXTERNAL USERS
(e. g. District Heating)

NA	蒸汽外供系统(含冷凝水回收)	Process steam system (including condensate return)
NAA	蒸汽管道系统	Piping system (steam)
NAB	凝结水管道系统	Piping system (condensate)
NAD	供热传送系统	Process heat transmission system
NAE	蒸汽管道系统(如果“NAA”不满足标识,可根据压力等级自由用到“NAJ”)	Piping system (steam) “NAE” to “NAJ” only to be used if “NAA” is not sufficient for identification (free for use e. g. to pressure level up to “NAJ”)
NAK	凝结水管道系统(如果“NAB”不满足标识,可根据工艺要求自由用到“NAM”)	Piping system (condensate) “NAK” to “NAM” only to be used if “NAB” is not sufficient for identification (free for use e. g. according to process up to “NAM”)

续表

NAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
NAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ND	热水外供系统	Process hot water system
NDA	送水管道系统	Piping system (forward)
NDB	回水管道系统	Piping system (return)
NDC	热水泵系统	Process hot water pump system
NDD	热传送	Process heat transfer
NDE	热水贮存系统	Hot water storage system
NDF	热水分配系统(可根据温度等级,自由用到 NDJ)	Distribution system (free for use e. g. for temperature levels up to "NDJ")
NDK	加压系统	Pressurizing system
NDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
NDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
NDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
NE	冷冻水外供系统	Process chilled water system
NEA	管道系统(送出)	Piping system (forward)
NEB	管道系统(返回)	Piping system (return)
NEC	冷冻水泵系统	Process chilled water pump system
NEE	冷冻水储存系统	Process chilled water storage system
NEF	分配系统(可自由使用至 NEJ)	Distribution system (free for use up to NEJ)
NEK	加压系统	Pressurizing system
NEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
NEX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
NEY	控制和保护设备	Control and protection equipment
NG	压缩空气外供系统	Process air system
NGB	管道系统	Piping system

续表

NGC	送气系统	Forwarding system
NGW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
NGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
NGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
NK	燃气外供系统	Process gas system
NKB	管道系统	Piping system
NKW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
NKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
NKY	控制和保护设备	Control and protection equipment

P 冷却水系统

COOLING WATER SYSTEMS

PA	主冷却循环水系统	Circulating (main cooling) water system
PAA	直接冷却冷却水的抽取、机械清洗	Extraction, mechanical cleaning for direct cooling
PAB	主冷却循环水管、沟系统	Circulating (main cooling) water piping and culvert system
PAC	主冷却循环水泵系统	Circulating (main cooling) water pump system
PAD	再循环冷却系统、河口冷却系统	Recirculation cooling system, outfall cooling system
PAE	冷却塔泵系统(如果单独成为系统的话)	Cooling tower pump system(if separate)
PAH	凝汽器清洗系统,包括所有的附属设备	Condenser cleaning system, including all appurtenances
PAR	补给水管道系统	Make-up water piping system
PAS	补给水泵系统	Make-up water pump system
PAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PB	主冷却循环水处理系统	Circulating (main cooling) water treatment system

续表

PBA	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)的排放	Discharge from fluid treatment system (if not part of another system).
PBB	过滤、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
PBC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
PBD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
PBE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
PBF	离子交换系统(例:除盐)	Ion exchange system (e. g. for demineralization)
PBG	蒸发系统(例:除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
PBH	排气(脱氯)、干燥系统	Deaeration, drying system
PBJ	预热、冷却系统	Preheating cooling system
PBK	管道系统、临时贮存系统, 主要流体泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
PBL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统(指其他系统没有的部分)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
PBN	化学供应系统	Chemical supply system
PBP	再生、冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
PBQ	主流体加药系统	Injection system for main fluid
PBR	冲洗水和残渣清除系统, 含中和池	Flushing water and residues removal system, including neutralization
PBS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
PBT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
PBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PC	常规区工业(二次冷却)水系统	Service (secondary cooling) water system conventional area

续表

PCA	用于直接冷却的抽取、机械清洗	Extraction, mechanical cleaning for direct cooling
PCB	管道和沟道系统	Piping and culvert system
PCC	泵系统	Pump system
PCD	再循环冷却系统, 河口冷却系统	Recirculation cooling system, outfall cooling system
PCH	换热器清洗系统	Heat exchanger cleaning system
PCM	用于发电机、电动机、发电机冷却的工业水(二次冷却)系统	Service (secondary cooling) water system for generator, motor generator cooling
PCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PD	工业(二次冷却)水处理系统, 常规区	Service (secondary cooling) water treatment system, conventional area
PDA	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)的排放	Discharge from fluid treatment system (if not part of another system)
PDB	过滤器、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
PDC	充气气体注入系统	Aeration, gas injection system
PDD	沉淀系统(例: 除去碳酸盐硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
PDE	加酸系统(例: 除去碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
PDF	离子交换系统(例: 除盐)	Ion exchange system (e. g. for demineralization)
PDG	蒸发系统(例: 除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
PDH	除气、干燥系统	Deaeration, drying system
PDJ	预加热、冷却系统	Preheating, cooling system
PDK	管道系统, 临时贮存系统, 主要流体的泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
PDL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)

续表

PDN	化学供应系统	Chemicals supply system
PDP	再生、冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
PDQ	主流体的加药系统	Injection system for main fluid
PDR	冲洗水和残余物排除系统, 含中和池	Flushing water and residues removal system, including neutralization
PDS	污泥浓缩系统	Sludge thickening system
PDT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
PDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PE	安全区工业(二次冷却)水系统	Service (secondary cooling) water system for secured area
PEA	用于直冷的抽取、机械清洗系统	Extraction, mechanical cleaning for direct cooling
PEB	管道和电缆管道系统	Piping and culvert system
PEC	泵系统	Pump system
PED	再循环冷却系统、河口冷却系统	Recirculation cooling system, outfall cooling system
PEH	安全组件冷却器的清洗系统	Secured component cooler cleaning system
PEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PEX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PEY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PF	安全区工业(二次冷却)水处理系统	Service (secondary cooling) water treatment system for secured area
PFA	流体处理系统(如果该系统不属于其他系统)的排放	Discharge from fluid treatment system (if not part of another system)
PFB	过滤、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
PFC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
PFD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)

续表

PFE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
PFF	离子交换系统(例:除盐)	Ion exchange system(e. g. for demineralization)
PFG	蒸发系统(例:除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
PFH	脱氯(除气)、干燥系统	Deaeration, drying system
PFJ	预加热、冷却系统	Preheating, cooling system
PFK	管道系统,临时贮存系统,主流体泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
PFL	流体处理系统(如果该系统不属于其他系统)外的贮存系统	Storage system outside fluid treatment system(if not part of another system)
PFN	化学药品供应系统	Chemicals supply system
PFP	再生冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
PFQ	主流体加药系统	Injection system for main fluid
PFR	冲洗水和残余物清除系统,含中和池	Flushing water and residues removal system, including neutralization
PFS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
PFT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
PFV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PFX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PG	常规区的闭式冷却水系统	Closed cooling water system for conventional area
PGA	常规区的闭式冷却水系统(可自由用到 PGU)	Closed cooling water system for conventional area (free for use up to PGU)
PGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PH	常规区的闭式冷却水处理系统	Closed cooling water treatment system for conventional area

续表

PHA	流体处理系统的排放(非其他系统的部分)	Discharge from fluid treatment system (if not part of another system)
PHB	过滤,机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
PHC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
PHD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
PHE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
PHF	离子交换系统(例:除盐)	Ion exchange system (e. g. for demineralization)
PHG	蒸发系统(例:除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
PHH	除气、干燥系统	Deaeration, drying system
PHJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
PHK	管道系统、临时贮存系统,主流体泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
PHL	流体处理系统外的贮存系统(如果该系统不属其他系统)	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
PHN	化学供应系统	Chemicals supply system
PHP	再生、冲洗系统	Regeneration, flushing equipment
PHQ	主流体加药系统	Injection system for main fluid
PHR	冲洗水和残余物清除系统,含中和	Flushing water and residues removal system, including neutralization
PHS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
PHT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
PIIV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PJ	安全区的闭式冷却水系统	Closed cooling water system for secured area
PJA	安全区的闭式冷却水系统(可自由用到 PJU)	Closed cooling water system for secured area (free for use up to "PJU")

续表

PJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PK	安全区的闭式冷却水处理系统	Closed cooling water treatment system for secured area
PKA	主流体处理系统的排放(非其他系统的部分)	Discharge from fluid treatment system (if not part of another system)
PKB	过滤、机械清洗系统	Filtering, mechanical cleaning system
PKC	充气、气体注入系统	Aeration, gas injection system
PKD	沉淀(析出)系统(例:除碳硬度)	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)
PKE	加酸系统(例:除碳硬度)	Acid proportioning system (e. g. for carbonate hardness removal)
PKF	离子交换系统(例:除盐)	Ion exchange system (e. g. for demineralization)
PKG	蒸发系统(例:除盐)	Evaporation system (e. g. for demineralization)
PKH	脱氧、冷却系统	Deaeration, cooling system
PKJ	预热、冷却系统	Preheating, cooling system
PKK	管道系统、临时贮存系统、主流体泵系统	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
PKL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统	Storage system outside fluid treatment system (if not part of another system)
PKN	化学供应系统	Chemicals supply system
PKP	再生、冲洗设备	Regeneration, flushing equipment
PKQ	主流体加药系统	Injection system for main fluid
PKR	冲洗水和残余物清除系统,含中和池	Flushing water and residues removal system, including neutralization
PKS	泥浆浓缩系统	Sludge thickening system
PKT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
PKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system

续表

PKX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PM	变压器的闭式冷却水系统(如果与闭式冷却水系统分设)	Closed cooling water system for transformers (if separate from closed cooling water system)
PMA	变压器的闭式冷却水系统(如果与闭式冷却水系统分设)(可以自由用到 PMU)	Closed cooling water system for transformers (if separate from closed cooling water system) (free for use up to "PMU")
PMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PS	冷却塔排污系统(如果与"PAB"分设)	Cooling tower blow down system
PSA	冷却塔排污系统(如果与"PAB"分设)(可自由用到 PSU)	Cooling tower blow down system(if separate from "PAB") (free for use up to "PSU")
PSV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
PSX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PSY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PU	冷却水系统的公用设备	Common equipment for cooling water system
PUA	冷却水系统的公用设备(可自由用到 PUM)	Common equipment for cooling water systems
PUN	比例配料设备	Proportioning equipment
PUP	冷却水系统的公用设备(可自由用到 PUQ)	Common equipment for cooling water systems
PUR	冷却水系统机械设备的外加电流阴极保护	Impressed current cathodic protection for mechanical equipment within the cooling water system
PUS	冷却水系统的公用设备(可自由用到 PUU)	Common equipment for cooling water systems
PV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system

续表

PVA	(可自由用到 PVU)	(free for use up to "PVU")
PW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
PWA	(可自由用到 PWU)	(free for use up to "PWU")
PX	控制保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
PXA	(可自由用到 PXU)	(free for use up to "PXU")
PY	控制和保护设备	Control and protection equipment
PYA	(可自由用到 PYU)	(free for use up to "PYU")

Q 辅助(厂用)系统

AUXILIARY SYSTEMS

QC	化学药品供应中心	Central chemicals supply
QCA	化学药品供应中心(可按建筑物自由用到 QCU)	Central chemicals supply (free for use e. g. building specific up to "QCU")
QCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QE	总的压缩空气和输送用气系统	General compressed air and carrier air supply
QEA	公用压缩空气生产系统	Central compressed air and carrier air generation system
QEB	公用压缩空气分配系统	Central compressed air and carrier air distribution system
QEC	厂用检修压缩空气输送供应(可自由用到 QEU)	General compressed air and carrier air supply (free for use up to "QEU")
QEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QEW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
QEX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QEY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QF	仪控用压缩空气供应系统	General control air supply
QFA	公用仪控用压缩空气的生产系统	Central control air generation system

续表

QFB	公用仪控用压缩空气的分配系统	Central control air distribution system
QFC	一般的仪控用压缩空气供应(可自由用到 QFU)	General control air supply (free for use up to "QFU")
QFV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QFW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
QFX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QG	闭式气体循环的集中气体供应	Central gas supply for closed gas cycles (as working fluid)
QGA	闭式气体循环的集中气体供应(作为工作流体)(可以自由用到 QGU)	Central gas supply for closed gas cycles (as working fluid) (free for use up to "QGU")
QGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QGW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
QGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QH	辅助蒸汽发生系统(启动锅炉)	Auxiliary steam generating system
QHA	压力系统	Pressure system
QHB	支承结构、维护结构、锅炉本体内部	Support structure, enclosure, steam generator interior
QHC	受热面内侧清扫装置	Fireside heat transfer surface cleaning equipment
QHD	除灰除渣	Ash and slag removal
QHE	排污系统、快速排放系统	Blow down system, flash drain system
QHF	煤仓、给煤机和制粉系统	Bunker, feeder and pulverizing system
QHG	炉水循环系统(含电热蒸汽锅炉)	Boiler water circulation system (also for electrode steam boiler)
QHH	主燃烧(点火)系统(也含电加热)	Main firing system (also for electric heating)

续表

QHJ	点火燃烧设备(如果单独设置)	Ignition firing equipment (if separate)
QHL	燃烧空气系统(一次风、二次风)	Combustion air system (primary air, secondary air)
QHM	烟气加热系统(用于闭式循环)	Gas heating system (for closed cycle)
QHN	烟气排放(无烟气处理)	Flue gas exhaust (without flue gas treatment)
QHP	机械除尘系统	Mechanical dust handling system
QHQ	静电除尘器	Electrostatic precipitator
QHR	烟气化学处理系统,含残余物去除吸附工艺	Chemical flue gas treatment system including residues removal adsorptive process
QHS	烟气化学处理系统,含残余物去除催化工艺	Chemical flue gas treatment system including residues removal catalytic process
QHT	烟气化学处理系统,含残余物排除吸附工艺	Chemical flue gas treatment system including residues removal absorptive process
QHU	燃气再热系统	Flue gas reheating system
QHV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QIY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QJ	集中气体供应,包括惰性气体(对于焊接保护气体供应系统见“SE”)(对于主机械装置和重型机械装置的集中气体供应系统见“MK”,“ML”,“XK”,“XL”)	Central gas supply, also inert gas (see “SE” for welding blanket gas supply systems), (see “MK”, “ML”, “XK”, “XL” for central gas supply systems for main and heavy machinery)
QJA	集中气体供应,包括惰性气体(对于焊接保护气体供应系统见“SE”)(对于主机械装置和重型机械装置的集中气体供应系统见“MK, ML, XK, XL”)(可自由使用到 QJR)	Central gas supply, also inert gas (see “SE” for welding blanket gas supply systems), (see “MK”, “ML”, “XK”, “XL” for central gas supply systems for main and heavy machinery) (free for use up to “QJR”)
QJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QJW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system

续表

QJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QK	常规区的冷冻水系统	Chilled water systems for conventional area
QKA	常规区的冷冻水系统(可按建筑物自由用到 QKU)	Chilled water systems for conventional area (free for use e. g. building specific up to "QKU")
QKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QL	辅助蒸汽发生和分配系统的给水蒸汽、凝结水循环	Feed water, steam, condensate cycle of auxiliary steam generating and distribution system
QLA	给水系统	Feed water system
QLB	蒸汽系统	Steam system
QLC	冷凝水系统	Condensate system
QLD	凝结水处理装置	Condensate polishing plant
QLF	辅助蒸汽发生和配送系统的公用设备	Common equipment for auxiliary steam generation and distribution systems
QLV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QM	空气加湿设备	Air humidifying system
QMA	空气加湿设备(根据建筑特点可自由用到 QMU)	Air humidifying system (free for use e. g. building specific up to "QMU")
QMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QS	集中油供应和处理系统 [当时同时供应多个功能主组 (F ₁) 时]	Central oil supply and disposal system (for systems assignable to more than one F₁-function)

续表

QSA	集中润滑油供应和处理系统 (可自由用到 QSU)	Central oil supply and disposal system (free for use up to "QSU")
QSV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
QSX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QSY	控制和保护设备	Control and protection equipment
QU	常规区的取样系统	Sampling systems for conventional area
QUA	常规区的取样系统(可自由用到 QUU)	Sampling systems for conventional area (free for use up to "QUU")
QUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
QUY	控制和保护设备	Control and protection equipment

R 燃气生成和净化

GAS GENERATION AND
TREATMENT

RA	燃气发生	Gas generation
RAA	燃气发生器	Gas generator
RAB	燃气发生器内部	Gas generator interior
RAC	燃气发生器内部	Gas generator internals
RAD	衬壁和耐火砖	Lining and refractory brickwork
RAE	冷却系统	Cooling system
RAF	杂质分离器和再循环系统	Solids separator and recycle system
RAG	燃气发生炉煤气冷却段	Gas generator quench gas section
RAH	主燃烧室系统	Main burner system
RAJ	点火燃烧室系统	Pilot burner system
RAK	燃气发生炉点火和备用燃烧器(含燃烧系统)	Gas generator ignition and standby burner system, including combustion air system
RAI	点火和备用热燃气发生和供气系统含燃烧空气系统	Ignition and standby hot gas generation and feed system including combustion air system
RAM	单独的气化剂注入系统	Separate gasifying agent injection system
RAN	来自燃气再循环系统的注入	Injection from gas recycle system

续表

RAP	燃气冷凝物注入系统	Gas condensate injection system
RAQ	用于其他原料的注入系统	Injection system for other feedstock
RAR	稀释剂注入系统	Fluxing agent injection system
RAS	过滤清洁系统	Filter cleaning system
RAT	液化气注入系统	Fluidizing air injection system
RAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RAW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RB	支承结构	Support structure
RBA	构架包括基础	Frame including foundations
RBB	炉墙和保温层	Enclosures, insulations
RBD	平台和楼梯	Platforms and stairways
RBE	支承结构(可自由使用,根据工艺要求)	Support structure
RBFB	支承结构(可自由使用,根据工艺要求)	Support structure
RC	原料煤系统	Feedstock systems
RCA	燃料存储仓斗(大气压下)	Fuel storage bunker, hopper(atmospheric pressure)
RCB	分配与输送系统(大气压下)	Distribution and transport system(atmospheric pressure)
RCC	制粉和混合系统(煤浆)	Pulverizing and mixing system(slurry)
RCE	气锁系统,浆泵系统	Airlock system, slurry pump system
RCF	燃料贮存仓,容器(有压的)	Fuel storage bunker, container(pressurized)
RCG	分配和输送系统(有压的)	Distribution and transport system(pressurized)

续表

RCJ	点火燃料的贮存和配送系统	Ignition fuel storage and distribution system
RCK	预燃烧室燃料贮存和配送系统	Pilot burner fuel storage and distribution system
RCL	其他原料的配料系统	Proportioning system for other feedstock
RCM	溶剂配料系统	Proportioning system for fluxing agents
RCS	过滤器清洁系统	Filter cleaning system
RCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RCW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RD	气化残余物排放系统	Discharge systems for gasification residues
RDA	收集、运输和处理系统(有压)(系统1)	Collection, transport and treatment system (pressurized) (system1)
RDB	压力释放系统	Pressure relief system(system1)
RDC	收集、输送和处理系统(大气压)(系统1)	Collection, transport and treatment system (atmospheric pressure) (system1)
RDE	收集、输送和处理系统(有压)(系统2)	Collection, transport and treatment system (atmospheric pressure)(system2)
RDF	压力调整系统(系统2)	Pressure relief system (system2)
RDG	收集、输送和处理系统(大气压)(系统2)	Collection, transport and treatment system (atmospheric pressure) (system2)
RDJ	收集、输送和处理系统(有压)(系统3)	Collection, transport and treatment system (pressurized) (system3)
RDK	调压系统(系统3)	Pressure relief system(system3)
RDL	收集、输送和处理系统(大气压)(系统3)	Collection, transport and treatment system (atmospheric pressure) (system3)
RDN	收集、输送和处理系统(有压)(系统4)	Collection, transport and treatment system (pressurized) (system4)
RDP	调压系统(系统4)	Pressure relief system(system4)
RDQ	收集、输送和处理系统(大气压)(系统4)	Collection, transport and treatment system (atmospheric pressure) (system4)

续表

RDS	过滤清洁系统	Filter cleaning system
RDV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RDW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RE	气化剂发生和配送	Gasifying agent generation and distribution
REA	空气(气化剂)压缩和过压缩系统	Air(gasifying agent)compression and super-compression system
REB	气化剂加热器(不同于“RGC”的系统)	Gasifying agent heater (other than “RGC”)
REC	压缩空气分配系统(含:氧浓缩空气)	Compressed air distribution system (including oxygen enriched air)
REE	空气分离设备上游侧的空气压缩和过压缩系统	Air compression and super-compression system upstream of air separation plant
REF	空气分离设备	Air separation plant
REG	氧压缩和过压缩系统	Oxygen compression and super-compression system
REH	氧管道系统(有压)	Oxygen piping system(pressurized)
REJ	液化氧出口系统	Liquid oxygen outlet system
REK	来自空气分离设备的其他气体(惰性)的排放系统	Discharge system for other gases from air separation plant (inert gases)
REL	液化氮排放系统	Liquid nitrogen discharge system
REP	外部氧气供应系统	External oxygen supply system
RER	气化蒸汽系统	Gasifying steam system
REV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
REW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
REX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
REY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RG	主燃气冷却系统(不在“RA”范围内)	Main gas cooling systems(if not “RA”)

续表

RGA	至水、蒸汽回路的间接传热	Indirect heat transfer to water/steam cycle
RGB	至燃气的间接传热	Indirect heat transfer to gas
RGC	至气化剂的间接传热	Indirect heat transfer to gasifying agent
RGD	至助燃空气的间接传热	Indirect heat transfer to combustion air
RGE	至冷却水的间接传热	Indirect heat transfer to cooling water
RGJ	至燃气的直接传热(急冷)	Direct heat transfer(quench)to gas
RGK	至蒸汽的直接传热(急冷,饱和)	Direct heat transfer(quench, saturation) to steam
RGL	至水的直接传热(急冷,饱和)	Direct heat transfer(quench, saturation) to water
RGM	至其他流体的直接传热(急冷、抑制)	Direct heat transfer(quench)to other fluids
RGS	过滤器清洁系统	Filter cleaning system
RGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RGW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RGZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RH	主燃气管道系统、贮存、压缩、膨胀	Main gas piping systems, storage, compression, expansion
RHA	主燃气管道系统	Main gas piping system
RHE	加湿系统	Humidification system
RHF	调节系统 1	Conditioning system1
RHG	调节系统 2	Conditioning system2
RHK	燃气贮存系统	Gas storage system
RHM	燃气压缩系统	Gas compression system
RHN	燃气减压系统	Gas pressure reducing system
RHP	火焰系统 1	Flare system1
RHQ	火焰系统 2	Flare system2

续表

RHS	过滤器清洁系统	Filter cleaning system
RHV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RHW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RHX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RHZ	注入和加料系统	Injection and proportioning system
RJ	主燃气除尘器	Main gas precipitator
RJA	卡盘式过滤器系统	Cartridge filter system
RJB	旋风式过滤器系统	Cyclone filter system
RJC	袋式过滤器系统	Bag filter system
RJD	组合安装式过滤器系统	Packed-bed filter system
RJE	静电除尘器系统	Electrostatic precipitator system
RJS	过滤器清扫系统	Filter cleaning system
RJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RJW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RJX	控制和保护设备流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RK	主燃气净化 (不在“RJ”范围内) 含再发生	Main gas clean-up (not “RJ”) including regeneration
RKA	洗涤系统	Scrubber system
RKB	转换系统(含水解)	Conversion system including hydrolysis
RKC	燃气净化系统	Gas purification system
RKG	洗涤剂再生系统 1	Scrubber regeneration system1
RKH	洗涤剂再生系统 2	Scrubber regeneration system2
RKJ	洗涤剂再生系统 3	Scrubber regeneration system3
RKL	用于净化系统的再生系统 1	Regeneration system1 for purification system
RKM	净化系统的再生系统 2	Regeneration system2 for purification system

续表

RKN	净化系统的再生系统 3	Regeneration system ³ for purification system
RKQ	制冷系统	Refrigeration system
RKV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RKW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RKZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RL	酸性燃气(含处理)系统	Acid gas, including treatment systems
RLA	热处理(Claus 工艺)	Thermal treatment(Claus process)
RLB	催化处理(Claus 工艺)	Catalytic treatment(Claus process)
RLE	吸附器,湿氧化系统	Absorber, wet oxidation system
RLH	热处理(尾气)	Thermal treatment(tail gas)
RLJ	催化处理(尾气)	Catalytic treatment(tail gas)
RLK	吸附处理(尾气)	Absorption treatment (tail gas)
RLN	硫处理系统	Sulphur treatment system
RLP	硫的传送和贮存系统	Sulphur forwarding and storage system
RLR	硫酸系统	Sulphuric acid system
RLS	硫酸,贮存系统	Sulphuric acid storage system
RLW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RLZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RM	燃气再循环,贮存和压缩系统	Gas recycle, storage and compression systems
RMA	急冷气体管道系统	Quench gas piping system
RMB	用于膨胀煤气的管道系统(不是来自空气自锁系统)	Piping system for expanded gas(not from airlock system)

续表

RMC	酸性气体管道系统	Acid gas piping system
RMD	液化煤气管道系统	Fluidizing gas piping system
RME	气锁用气管道系统(非惰性气体)	Airlock gas piping system(not inert gas)
RMF	其他煤气管道系统	Other gas piping system
RMH	贮存系统 1	Storage system1
RMJ	贮存系统 2	Storage system2
RMM	抑制煤气压缩系统	Quench gas compressor system
RMN	膨胀煤气压缩系统	Expanded gas compressor system
RMP	酸性煤气压缩系统	Acid gas compressor system
RMQ	液化煤气压缩系统	Fluidizing gas compressor system
RMR	气锁用气压缩系统(非惰性气体)	Airlock gas compressor system(not inert gas)
RMS	用于其他气体的压缩系统	Compressor system for other gases
RMV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RMW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RMZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RN	燃气凝结物的收集、贮存和再循环系统	Collection, storage and recycle systems for gas condensate
RNA	燃气凝结物的收集、贮存和再循环系统(根据不同工艺可自由使用到 RNU)	Collection, storage and recycle systems for gas condensate (free for use, process specific up to "RNU")
RNV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RNW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RNX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RP	惰性燃气(含回收)系统	Inert gas, including recovery systems

续表

RPA	用空气分离法获取惰性气体	Inert gas generation by air fractionation
RPB	用分子筛获取惰性气体	Inert gas generation by molecular sieving
RPC	燃烧产生的惰性气体	Inert gas generation by combustion
RPG	燃机燃烧室前氮气管道系统	Nitrogen piping system for addition ahead of burner gas turbine
RPH	“RPG”系统的氮气超压缩	Super compression of nitrogen from “RPG”
RPJ	惰性气体配送和贮存系统(据不同工艺,可自由用到 RPN)	Inert gas distribution system including storage system(free for use, process specific up to “RPN”)
RPP	惰性气体压缩系统(据工艺可自由用到 RPS)	Inert gas compressor system (free for use, process specific up to “RPS”)
RPW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RPX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RS	水、蒸汽和凝结水的供应和排放系统	Supply and removal systems for water, steam and condensate
RSA	(可以据工艺自由用到 RSU)	(free for use, process specific up to “RSU”)
RSV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RSW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RSX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RSY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RSZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RT	废水收集和排放系统	Waste water collection and drainage systems
RTA	废水收集和排放系统(可据不同工艺自由用到 RTU)	Waste water collection and drainage systems(free for use, process specific up to “RTU”)
RTV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RTW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system

续表

RTX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RTY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RTZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RU	废水处理系统	Waste water treatment systems
RUA	废水处理系统(可据不同工艺自由用到 RUG)	Waste water treatment systems (free for use, process specific up to "RUG")
RUJ	工艺材料系统(可据不同自由用到 RUL)	Processing material systems (free for use, process specific up to "RUL")
RUM	废水处理系统(可据不同自由用到 RUR)	Waste water treatment systems (free for use, process specific up to "RUR")
RUS	残余物处理和清除系统(可据不同工艺,自由到 RUU)	Residues treatment and removal systems (free for use, process specific up to "RUU")
RUV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
RUW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
RUX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RUY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RUZ	加药和配比系统	Injection and proportioning system
RV	润滑剂供应系统	Lubricant supply systems
RVA	(可自由用到 RVU)	Lubricant supply system (free for use, process specific up to "RVU")
RW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply systems
RWA	(可自由用到 RWU)	(free for use up to "RWU")
RX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
RXA	(可自由用到 RXU)	(free for use up to "RXU")
RY	控制和保护设备	Control and protection equipment
RYA	(可自由用到 RYU)	(free for use up to "RYU")
RZ	加药和配比系统	Injection and proportioning systems
RZA	(可自由用到 RZU)	(free for use up to "RZU")

S 附属系统

ANCILLARY SYSTEMS

SA	常规区的采暖通风和空调系统 (HVAC)	Heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) systems for conventional area
SAA	(可根据不同建筑物自由使用到 SAU)	(free for use e. g. building specific up to "SAU")
SAV	润滑油供应系统	Lubricant supply system
SAX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SAY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SB	空间采暖系统	Space heating systems
SBA	空间采暖系统(可根据不同建筑物自由使用到 SBU)	Space heating systems (free for use e. g. building specific up to "SBU")
SBX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SBY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SC	固定压缩空气供应点	Stationary compressed air supplies
SCA	压缩空气生产系统	Compressed air generation system
SCB	压缩空气分配系统	Compressed air distribution system
SCC	固定式压缩空气供应点(可自由用到 SCU)	Stationary compressed air supplies (free for use up to "SCU")
SCV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
SCX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SCY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SD	固定式清扫系统(净化系统见 FK)	Stationary cleaning systems (see "FK" for decontamination systems)
SDA	固定式清扫系统(净化系统见 FK)(可自由用到 SDU)	Stationary cleaning systems (see "FK" for decontamination systems)(free for use up to "SDU")
SDX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply for control and protection equipment
SDY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SE	固定式焊接气体系统	Stationary welding gas systems

续表

SEA	(可自由用到 SEU)	(free for use up to "SEU")
SF	供热和燃气系统	Heating and fuel gas systems
SFA	供热和燃气系统(可自由用到 SFU)	Heating and fuel gas systems(free for use up to "SFU")
SFY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SG	固定式消防系统	Stationary fire protection systems
SGA	常规区消防水系统	Fire water system, conventional area
SGB	核岛区消防水系统	Fire water system, nuclear area
SGC	常规区喷淋系统	Spray deluge systems, conventional area
SGD	核岛区喷淋系统	Spray deluge systems, nuclear area
SGE	水喷淋系统	Sprinkler systems
SGF	泡沫灭火系统	Foam fire-fighting systems
SGG	罐顶、罐壳冷却系统	Tank roof, tank shell cooling systems
SGJ	CO ₂ 灭火系统	CO ₂ fire-fighting systems
SGK	新型灭火系统	New type fire-fighting systems
SGL	干粉灭火系统	Powder fire-fighting systems
SGM	IG-541 混合气体灭火系统	Inergen fire-fighting systems
SGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply systems
SGX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SGY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SH	航道设施	Waterway facilities
SHA	上游水池	Intake system (upper pond)
SHB	船闸室, 含水室充水和排水系统	Lock chamber including chamber filling and emptying system
SHC	上闸门	Lock chamber gate(upstream)
SHD	中闸门	Lock chamber gate(intermediate)
SHE	下闸门	Lock chamber gate(downstream)
SHF	排水系统(低位水池)	Discharge system(lower pound)

续表

SHJ	防冻系统	Anti-icing system
SHK	防船冲撞系统	Ship impact system
SHL	渗漏排水系统	Leakage drain system
SHM	放水口系统	Draining system
SHS	最小水系统	Minimum water system
SIIT	鱼道	Fish ladder
SHU	过木道	Raft canal
SHV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
SHW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
SIIX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SHY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SM	吊车、固定的起重和传送设备	Cranes, stationary hoists and conveying appliances
SMA	吊车、固定的起重和传送设备	Cranes, stationary hoists and conveying appliances
	(可根据不同建筑物自由使用到 SMU)	(free for use e. g. building specific up to "SMU")
SMX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
SMY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SN	电梯	Elevators
SNA	(可根据不同建筑物自由用到 SNU)	(free for use e. g. building specific up to "SNU")
SNY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SP	铁路设施	Railway installations
SPA	(可自由用到 SPU)	Railway installations (free for use up to "SPU")
SPY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SQ	公路设施	Road installations
SQA	公路设施(可自由用到 SQU)	Road installations (free for use up to "SQU")

续表

SQY	控制和保护设备	Control and protection equipment
SR	控制区内的车间、仓库、实验设备和员工休息室	Workshop, stores, laboratory equipment and staff amenities inside controlled area
SRA	放射性车间设备	Hot workshop equipment
SRC	控制区的维修养护区	Maintenance areas in controlled area
SRG	放射性实验室设备	Hot laboratory equipment
SRH	保健物理实验室设备	Health physics laboratory equipment
SRP	控制区内的员工休息室	Staff amenities in controlled area
SRY	控制和保护设备	Control and protection equipment
ST	控制区以外的车间、仓储、实验室设备和员工休息室	Workshop, stores, laboratory equipment and staff amenities outside controlled area
STA	控制区以外的车间设备	Workshop equipment outside controlled area
STC	控制区以外的维修养护区	Maintenance areas outside controlled area
STE	贮存和加料站设备	Stores and filling station equipment
STG	实验室设备	Laboratory equipment
STP	员工休息室	Staff amenities
STY	控制和保护设备	Control and protection equipment

W 太阳能装置

SOLAR ENERGY PLANTS

WA	太阳能系统(根据坐标自由用到 WS) (F_2 和 F_3 可以自由使用)	Solar systems (free for use for coordinates up to WS) (F_2 and F_3 free for use)
WAA	(根据坐标可自由用到 WSZ)	(free for use for coordinates up to "WSZ")
WT	太阳能供(加)热系统	Solar heating systems
WTA	太阳能供(加)热系统(可自由用到 WTU)	Solar heating systems (free for use up to "WTU")
WTX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
WTY	控制和保护设备	Control and protection equipment
WV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
WVA	(可自由用到 WVU)	(free for use up to "WVU")

续表

WW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
WWA	(可自由用到 WWU)	(free for use up to "WWU")
WX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
WXA	(可自由用到 WXU)	(free for use up to "WXU")
WY	控制和保护设备	Control and protection equipment
WYA	(可自由用到 WYU)	(free for use up to "WYU")

X 重型机械

(不是主机机械装置 M)

HEAVY MACHINERY

(NOT MAIN MACHINE SETS)

XA	汽轮机设备	Steam turbine plant
XAA	高压缸	HP turbine
XAB	中压缸	IP turbine
XAC	低压缸	LP turbine
XAD	轴承	Bearings
XAG	凝汽系统	Condensing system
XAH	射水抽气系统(如与 XAT 分设)	Motive water system (if separate from "XAJ")
XAJ	凝汽器出口至大气的空气排除系统	Air removal system
XAK	原动力与被驱动机械间的传动机构(包括盘车)	Transmission gear between prime mover and driven machine, including turning gear
XAL	排水排气系统	Drain and vent systems
XAM	泄漏蒸汽系统	Leak-off steam system
XAN	汽机旁路站含减温喷淋系统	Turbine bypass station, including desuperheating spray system
XAP	低压汽机旁路	LP turbine bypass
XAQ	排空气系统(如与 XAL 分设)	Vent system(if separate from "XAL")
XAV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XAW	密封、加热和冷却蒸汽系统	Sealing, heating and cooling steam system

续表

XAX	非电的控制和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply system
XAY	电的控制和保护设备	Electrical control and protection equipment
XB	燃气轮机设备	Gas turbine plant
XBA	共用外壳的燃机和压气机	Turbine, compressor rotor with common casing
XBB	燃气外壳和转子	Turbine casing and rotor
XBC	压气机外壳和转子	Compressor casing and rotor
XBD	轴承	Bearings
XBH	冷却和密封气体系统	Cooling and sealing gas system
XBJ	起动设备	Start-up unit
XBK	原动力与被驱动机械间的传动机构(包括盘车)	Transmission gear between prime mover and driven machine, including turning gear, barring gear
XBL	入口空气、冷燃气系统(开环)	Intake air, cold gas system(open cycle)
XBM	燃烧室(燃气加热、燃烧室)-	Combustion chamber (gas heating, combustion)
XBN	燃料供应系统(液体)	Fuel supply system(liquid)
XBP	燃料供应系统(气态的)	Fuel supply system(gaseous)
XBQ	点火燃料供应系统(如单独成系统)	Ignition fuel supply system(if separate)
XBR	从燃烧室出口到大气(或扩散段至其他系统)的排气系统(开环)	Exhaust gas system (open cycle)
XBS	贮存系统	Storage system
XBT	驱动气体发生单元,含燃烧室	Motive gas generator unit, including combustion chamber
XBU	添加剂供应和注入系统	Additive system
XBV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XBW	密封油供应系统	Seal oil supply
XBX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply system

续表

XBY	电控和保护设备	Electrical control and protection equipment
XBZ	润滑和控制流体处理系统	Lubricant and control fluid treatment system
XE	水轮机设备	Hydraulic turbine plant
XEA	水轮机(外壳、轴、叶轮、导流管等)	Turbine (casing, shaft, runner, draft tube etc.)
XEB	隔离阀	Isolating valve
XED	轴承	Bearings
XEG	稳定空气系统	Stabilizing air system
XEK	原动力与被驱动机器之间的传动机构	Transmission gear between prime mover and driven machine
XEL	水减压空气供应系统	Water depression air supply system
XES	轴封冷却水系统	Shaft gland cooling water system
XEV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XEW	密封水供应系统	Sealing water supply system
XEX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply
XEY	电控和保护设备	Electrical control and protection equipment
XG	抽水蓄能设备	Pumped-storage plant
XGA	抽水蓄能泵	Storage pump (casing, shaft, runner etc.)
XGB	主阀	Isolating valve
XGD	轴承	Bearings
XGK	电动机发电机组与抽水蓄能泵间的传动齿轮	Transmission gear between motor generator set and storage pump
XGL	水减压空气供应系统	Water depression air supply system
XGM	启动单元	Start-up unit
XGS	轴封冷却水系统	Shaft gland cooling water system
XGV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XGW	密封水供应系统	Sealing water supply system

续表

XGX	非电控和保护设备,含流体供应系统	Non-electric control and protection equipment, including fluid supply system
XGY	电控和保护设备	Electric control and protection system
XJ	柴油机设备	Diesel engine plant
XJA	柴油机	Engine
XJB	涡轮增压器,鼓风机	Turbocharger, blower
XJG	液体冷却系统	Liquid cooling system
XJH	空气内冷系统	Air inter-cooling system
XJK	第一级运动和驱动机器间的传动机构	Transmission gear between prime mover and driven machine
XJN	燃料系统	Fuel systems
XJP	起动设备(含飞轮)	Start-up unit (including flywheel)
XJQ	空气入口系统	Air intake system
XJR	排气体系统	Exhaust gas system
XJV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XJW	密封液体供应系统	Sealing fluid supply system
XJX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
XJY	控制和保护设备	Control and protection equipment
XK	发电机设备	Generator plant
XKA	发电机,含定子、转子和全部整套冷却设备	Generator frame, including stator, rotor and all integral cooling equipment
XKB	发电机励磁设备,含带有电制动(刹车)系统的设备(只有当XKC不够用标识时才使用)	Generator exciter set, including set with electrical braking system (use only if "XKC" is not sufficient for identification)
XKC	发电机励磁设备,含带电制动系统的设备	Generator exciter set, including set with electrical braking system
XKD	轴承	Bearings
XKF	定子、转子液体冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于冷却油,见XKU)	Stator/rotor liquid cooling system, including coolant supply system (Note: for cooling oil see "XKU")

续表

XKG	定子、转子气体冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于氮气冷却,见XKH)	Stator/rotor gas cooling system, including coolant supply system (Note: for nitrogen cooling see "XKH")
XKH	定子、转子氮气冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于其他气体的冷却系统,见XKG)	Stator/rotor nitrogen cooling system, including coolant supply system (Note: for other gas cooling see "XKG")
XKJ	定子、转子空气冷却系统,含冷却剂供应系统	Stator/rotor air cooling system including coolant supply system
XKQ	抽(排)气体系统(如果与XKG、XKH是分开的)	Exhaust gas system (if separate from "XKG" and "XKH")
XKU	定子、转子冷却油的冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于其他液体冷却,见XKF)	Stator/rotor cooling oil cooling system, including coolant supply system (Note: for other liquid cooling see "XKF")
XKV	润滑油供应系统(如果与发电机系统是分开的)	Lubricant supply system (if separate system for generator)
XKW	密封流体供应系统(密封油系统含供应及处理)	Sealing fluid supply system (sealing oil system, including supply and treatment)
XKX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
XKY	控制和保护设备	Control and protection equipment
XL	电动设备(含电动发电机组)	Electro-motive plant (including motor generator)
XLA	电动机构架,电动发电机构架,含定子转子和全部整套冷却设备	Motor frame, motor generator frame, including stator, rotor and all integral cooling equipment
XLC	励磁设备	Exciter set
XLD	轴承	Bearings
XLF	定子、转子液体冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于冷却油,见XLU)	Stator/rotor liquid cooling system, including coolant supply system (Note: for cooling oil see "XLU")
XLG	定子、转子气体冷却系统,含冷却剂供应系统(注:对于氮气冷却,见XLH)	Stator/rotor gas cooling system, including coolant supply system (Note: for nitrogen cooling see "XLH")
XLH	定子、转子氮气冷却系统,含冷却剂供应系统	Stator/rotor nitrogen cooling system, including coolant supply system

续表

XLQ	抽(排)气体系统(如果是与 XLG, XLH 分开的)	Exhaust gas system (If separate from "XLG" and "XLH")
XLU	定子、转子冷却油冷却系统, 含冷却剂供应系统(注: 对于其他液体冷却, 见 XLF)	Stator/rotor cooling oil cooling system, including coolant supply system (Note: for other liquid cooling see "XLF")
HLV	润滑剂供应系统(如果是与电动设备不同的系统)	Lubricant supply system (if separate system for electro-motive units)
XLW	密封流体供应系统(密封油系统, 含供应和处理)	Sealing fluid supply system (sealing oil system, including supply and treatment)
XLX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
XLY	控制和保护设备	Control and protection equipment
XP	重型机械的通用装置	Common installations for heavy machinery
XPA	基础	Foundations
XPB	外壳	Sheathing
XPG	构架、支承结构	Frame, support structure
XPR	强制冷却系统	Forced cooling system
XPS	干燥和励磁系统	Drying and lay-up system
XR	燃气发动机设备	Gas engine plant
XRA	燃气发动机设备(可自由用到 XRU)	Gas engine plant (free for use up to XRU)
XRV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XRW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
XRX	控制和保护设备的流体供应系统	Fluid supply system for control and protection equipment
XRY	控制和保护设备	Control and protection equipment
XV	润滑剂供应系统	Lubricant supply system
XVA	(可自由用到 XVU)	(free for use up to "XVU")
XW	密封流体供应系统	Sealing fluid supply system
XWA	(可自由用到 XWU)	(free for use up to "XWU")

续表

XX	控制和保护的流体供应系统	Fluid supply system for control and Protection equipment
XXA	(可自由用到 XXU)	(free for use up to "XXU")
XY	控制和保护设备	Control and protection equipment
XYA	控制和保护设备(可自由用到 XYU)	Control and protection equipment(free for use up to "XYU")

Z 车间和办公室设备

WORKSHOP AND OFFICE EQUIPMENT

ZA	车间(含实验室)和办公室设备(可自由用到 ZN)(F ₃ 自由使用)	Workshop and office equipment (free for use up to "ZN")(F ₃ free for use)
----	---	--

附录 E 设备索引

E.0.1 设备索引应按表 E.0.1 确定。

表 E.0.1 设备索引

A	机械设备	MECHANICAL EQUIPMENT
B	机械设备	MECHANICAL EQUIPMENT
C	直接测量回路	DIRECT MEASURING CIRCUITS
D	闭环控制回路	CLOSED-LOOP CONTROL CIRCUITS
E	模拟和二进制信号调节	ANALOG AND BINARY SIGNAL CONDITIONING
F	间接测量回路	INDIRECT MEASURING CIRCUITS
G	电气设备	ELECTRICAL EQUIPMENT
H	主要机械和重型机械的组(配)件	SUBASSEMBLIES OF MAIN AND HEAVY MACHINERY
J	核组件	NUCLEAR ASSEMBLIES

A	机械设备	MECHANICAL EQUIPMENT
AA	阀门、风阀门,包含自动、手动执行机构,爆破膜设备	Valves, dampers, etc, including actuators, also manual, rupture disk equipment
AB	隔离元件,气锁	Isolating elements, air locks
AC	换热器,传热面	Heat exchangers, heat transfer surfaces
AE	转动、驱动、提升和旋转装置(及操作机构)	Turning, driving, lifting and slewing gear (also manipulators)
AF	连续传送设备,给料机(升降机)	Continuous conveyors, feeders (escalators)
AG	发电机组	Generator units
AH	采暖、制冷和空调设备	Heating, cooling and air conditioning units
AJ	破碎设备(例:碎煤机、粉碎机、碎渣机等)	Size reduction equipment, only as part of process

续表 E.0.1

AK	压制和打包设备,仅作为工艺的一部分	Compacting and packaging equipment, only as part of process
AM	混合器,搅拌器	Mixers, agitators
AN	空压机组,风机	Compressor units, fans
AP	泵组	Pump units
AS	调节和扣紧设备(仅适用于执行器本身作为其他设备一个组成部分时)	Adjusting and tensioning equipment for non-electrical variables (to be applied only, if the actuator forms itself a constructive unit with another equipment unit)
AT	清洗,干燥,过滤和分离设备,不含“BT”	Cleaning, drying filtering and separating equipment, excluding “BT”
AU	刹车,齿轮箱,耦合设备,非电的转换器	Braking, gearbox, coupling equipment, non-electrical converters
AV	燃烧室设备	Combustion equipment
AW	固定式工具,加工处理设备	Stationary tooling, treatment equipment
AX	工厂维修用的测试和监视设备	Test and monitoring equipment for plant maintenance
B	机械设备	MECHANICAL EQUIPMENT
BB	储存设备(箱、槽、罐、池、联箱等)	Storage equipment
BE	轴、辊(仅用于安装和维修)	Shafts (for erection and maintenance only)
BF	基础,机架	Foundations
BN	喷射泵,喷射器,注入器	Jet pumps, ejectors, injectors
BP	限流器,限制器,节流孔板(非测量用的孔板)	Flow restrictors, limiters, orifices (not metering orifices)
BQ	吊架、支架、托架、管道穿孔	Hangers, supports, racks, piping penetrations
BR	管道,烟风道,沟槽	Piping, ductwork, chutes
BS	消音器	Silencers
BT	燃气催化剂转换模块	Flue gas catalytic converter modules
BU	保温层,护套	Insulation, sheathing

续表 E.0.1

C	直接测量回路	DIRECT MEASURING CIRCUITS
CB	辐射变量,如热辐射,火焰监测等(不属 CR 和 CQ 的范围)	Radiation variables, e. g. thermal radiation, flame monitoring (other than "CR" and "CQ")
CD	密度	Density
CE	电气变量(例如:电流、电压、功率、电频率)	Electrical variables (e. g. current, voltage, power, electro-frequency)
CF	流量、速率	Flow, rate
CG	距离、长度、位置、转动方向	Distance, length, position, direction of rotation
CH	人工操作传感器(例如:火灾探测器)的人工输入	Manual input as manually operated sensor (e. g. fire detector)
CK	时间	Time
CL	料位(也用于分界线)	Level(also for dividing line)
CM	水分、湿度	Moisture, humidity
CP	压力	Pressure
CQ	质量变量(分析、材料参数)除 CM,CV 之外	Quality variables (analysis, material properties), other than "CM", "CV"
CR	辐射变量	Radiation variables
CS	速度、速率、频率(机械的)、加速度	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration
CT	温度	Temperature
CU	组合的变量和其他变量	Combined and other variables
CV	黏度	Viscosity
CW	重量、质量	Weight, mass
CX	中子注量率	Neutron flux
CY	振动、膨胀	Vibration, expansion
D	闭环控制回路	CLOSED-LOOP CONTROL CIRCUITS
DD	密度	Density
DE	电气变量(例如:电流、电压、功率、电频率)	Electrical variables (e. g. current, voltage, power, electro-frequency)
DF	流量、速率	Flow, rate
DG	距离、长度、位置、转动方向	Distance, length, position, direction of rotation

续表 E.0.1

DK	时间	Time
DL	液位(也用于分界线)	Level (also for dividing line)
DM	水分、湿度	Moisture, humidity
DP	压力	Pressure
DQ	质量变量(分析、材料参数)除 DD,DM,DV 外	Quality variables (analysis, material properties), other than "DD", "DM", "DV"
DR	辐射变量	Radiation variables
DS	速度、速率、频率(机械的)、加速度	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration
DT	温度	Temperature
DU	组合变量和其他变量	Combined and other variables
DV	黏度	Viscosity
DW	重量、质量	Weight, mass
DX	中子注量率	Neutron flux
DY	振动、膨胀	Vibration, expansion
E	模拟和二进制信号调节	ANALOG AND BINARY SIGNAL CONDITIONING
EA	开环控制, 机组控制	Open loop control, unit control
EB	开环控制, 组控制	Open loop control, group control
EC	开环控制, 子组控制	Open loop control, subgroup control
EE	开环控制, 子环控制, 设备单元转换	Open loop control, subloop control, equipment use unit changeover
EG	警报、报警、报警逻辑	Alarm, annunciation, alarm logics
EH	警报、报警、硬接线报警系统	Alarm, annunciation, hard-wired alarm system annunciation system
EJ	警报、报警、运行和监视可视化显示	Alarm, annunciation, visualization of operation and monitoring displays
EK	警报、报警、报警逻辑	Alarm, annunciation, alarm logics
EM	工艺计算机, 访问控制	Process computer, access control
EN	工艺计算机, 状态显示计算机, 指标显示	Process computer, status -display computer, criterion display

续表 E.0.1

EP	工艺计算机, 监控计算机	Process computer, supervisory computer
EQ	工艺计算机, 内部自动化(信号处理)	Process computer, internal automation (signal processing)
ES	工艺计算机, 内部自动化(信号处理)	Process computer, internal automation (signal processing)
EU	组合模拟和二进制信号调节	Combined analog and binary signal conditioning
EV	信号传送, 母线耦合	Signal transmission, bus coupling
EY	保护、保护逻辑、优先级、非设备相关	Protection, protective logics, priority, non-equipment-unit-related
EZ	保护、设备单元保护(超级设备单元控制)	Protection, equipment unit protection (superordinate equipment unit protection)
F	间接测量回路	INDIRECT MEASURING CIRCUITS
FB	辐射变量, 如热辐射、火焰探测(FR、FQ除外)	Radiation variables, e. g. thermal radiation, flame monitoring (other than "FR" and "FQ")
FD	密度	Density
FE	电气变量(例如: 频率、功率)	Electrical variables (e. g. electro-frequency, power)
FF	流量、速率	Flow, rate
FG	距离、长度、位置、转动方向	Distance, length, position, direction of rotation
FK	时间	Time
FL	液位(也用于分界线)	Level(also for dividing line)
FM	水分、湿度	Moisture, humidity
FP	压力	Pressure
FQ	质量变量(分析、材料参数)除“FD、FM、FV”外	Quality variables (analysis, material properties), other than "FD", "FM", "FV"
FR	辐射变量	Radiation variables
FS	速度速率频率(机械的)、加速度	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration
FT	温度	Temperature
FU	组合的变量和其他变量	Combined and other variables

续表 E.0.1

FV	黏度	Viscosity
FW	重量、质量	Weight, mass
FX	中子注量率	Neutron flux
FY	振动、膨胀	Vibration, expansion
G	电气设备	ELECTRICAL EQUIPMENT
GA	接线盒和电缆母线贯穿件(自由使用)	Junction boxes and cable/bus bar penetrations (free for use)
GB	接线盒和电缆母线贯穿件(自由使用)	Junction boxes and cable/bus bar penetrations (free for use)
GC	接线盒和电缆母线贯穿件(自由使用)	Junction boxes and cable/bus bar penetrations (free for use)
GD	大于等于 1kV 的接线盒和电缆母线贯穿件	Junction boxes and cable/bus bar penetrations, for power cable $\geq 1\text{kV}$
GE	小于等于 1kV 接线盒和电缆母线贯穿件	Junction boxes and cable/bus bar penetrations, for power cable $\leq 1\text{kV}$
GF	小于等于 60V 接线盒和电缆母线贯穿件	Junction boxes and cable/bus bar penetrations, for power cable $\leq 60\text{V}$
GG	电气设备上的接线盒和电缆穿孔	Junction boxes and cable penetration, for electrical equipment
GH	根据工艺系统所划分的电气和仪控安装设备(例如:盘、柜、箱)	Electrical and instrumentation and control installation units identified as per process system (e.g. cubicles, boxes)
GK	用于工艺计算机和自动系统的信息显示和操作控制设备	Information display and operator control equipment for process computers and automation systems
GM	国家远程通信系统接线盒	Junction boxes for light-current systems of national telecommunication services
GP	照明、检修配电箱、接线盒	Subdistribution/boxes for lighting
GQ	电源插座配电箱、接线盒	Subdistribution/boxes for power sockets
GR	直流电源设备、蓄电池	DC generating equipment, batteries
GS	没有采用工艺设备码标识的开关设备,按钮(GS 100—199;高压配电盘,GS 200—299;隔离开关,GS 300—399;接地开关)	Switchgear equipment if not identified under process equipment

续表 E.0.1

GT	变压器、电压互感器(PT)、电流互感器(CT)	Transformer equipment
GU	逆变器设备、整流器、UPS	Converter equipment
GV	构筑物接地和防雷保护设备、避雷器	Structure related earthing and lightning protection equipment, surge arrestors
GW	箱式供电设备, 机柜电源设备	Cabinet power supply equipment
GX	电气变量的触发设备(执行器)	Actuating equipment for electrical variables
GY	弱电系统的接线盒(非国内远途通信设施)	Junction boxes for light-current systems (not of national telecommunication services)
GZ	电气和仪控设备的吊架、支架和托架	Hangers, supports and racks for electrical and instrumentation and control equipment
H	主要机械和重型机械的组件(只与主组“M、X”码连用)	SUBASSEMBLIES OF MAIN AND HEAVY MACHINERY (only to be used in conjunction with “M” = Main machine sets and “X” = Heavy machinery)
HA	机械壳体的组件	Machine stationary assembly
HB	机械转动部分的组件	Machine rotating assembly
HD	轴承组件	Bearing assembly
J	核组件	NUCLEAR ASSEMBLIES
JA	吸收体组件	Absorber assemblies
JB	燃料组件(包括块状、棒状和球状燃料组件)	Fuel assemblies (also includes block-type, cluster-type and spherical fuel elements)
JC	增殖组件	Breeder assemblies
JD	限流器组件	Flow restrictors(assemblies)
JE	可燃性吸收棒组件	Burnable absorber assemblies
JF	反射层组件	Reflector assemblies
JG	腔室组件	Plenum assemblies
JM	慢化剂组件	Moderator assemblies
JN	中子源	Neutron sources
JS	屏蔽装置	Shielding equipment
JZ	特殊组件	Special assemblies

附录 F 部 件 索 引

F.0.1 部件索引应按表 F.0.1 确定。

表 F.0.1 部件索引

主 组		Main Groups
—	电气部件	ELECTRICAL COMPONENTS
K	机械部件	MECHANICAL COMPONENTS
M	机械部件	MECHANICAL COMPONENTS
Q	仪控部件 (非电气的)	INSTRUMENTATION AND CONTROL (NON-ELECTRICAL)
X	信号起点	SIGNAL ORIGINS
Y	信号终点	SIGNAL APPLICATION
Z	门信号	GATED SIGNAL

—	电气部件	ELECTRICAL COMPONENTS
—A	组件和分组件	Assemblies and subassemblies
—B	非电量-电量转换器	Transducers for non-electrical to electrical variables and vice-versa
—C	电容器	Capacitors
—D	二进制(逻辑)部件,延时和存储设备	Binary elements, delay devices, memory devices
—E	特种器件	Special components
—F	保护装置	Protective devices
—G	发电机,电源	Generators, power supplies
—H	信号装置	Signaling devices
—K	继电器,触头	Relays, contactors
—L	电感器	Inductors

续表 F.0.1

-M	电动机	Motors
-N	放大器, 控制器	Amplifiers, controllers
-P	测量仪表, 试验设备	Measuring instruments, testing equipment
-Q	电力开关装置	Power switchgear
-R	电阻器	Resistors
-S	开关、选择器	Switches, selectors
-T	变压器	Transformers
-U	电量转变为其他变量的转换器和调制器	Modulators, converters from electrical to other electrical variables
-V	电子管, 半导体(晶体管)	Tubes, semiconductors
-W	传输电路, 波导管, 天线	Transmission paths, waveguides, aerials
-X	接线端子(接线柱), 插头, 插座	Terminals, plugs, sockets
-Y	阀门开度调节器(电磁式, 非电动的)	Electrical positions, e. g. solenoids (not motors)
-Z	终端设备, 平衡设备, 滤波器, 限制器, 电缆终端	Terminations, balancing equipment, filters, limiters, cable terminations
K	机械部件	MECHANICAL COMPONENTS
KA	闸阀、球阀、调节风门、旋塞阀、爆破膜、节流孔板	Gate valves, globe valves, dampers, cocks, rupture disks, orifices
KB	大闸门、门、水坝插板闸门	Gates, doors, dam boards
KC	换热器, 冷却器	Heat exchangers, coolers
KD	流体系统的容器(箱、槽、罐、水池、调压箱)	Vessels/tanks, pools, surge tanks (fluid systems)
KE	转动、驱动、提升及旋转机构	Turning, driving, lifting and slewing gear
KF	连续输送装置、给料机	Continuous conveyors, feeders
KJ	粉碎机	Size reduction machines
KK	压缩打包机	Compacting, packaging machines
KM	搅拌机	Mixers, agitators
KN	空压机、风机、鼓风机	Compressors, blowers, fans

续表 F.0.1.

KP	泵	Pumps
KT	清洗机、干燥机、分离器、过滤器	Cleaning machines, dryers, separators, filters
KV	燃烧器, 炉排	Burners, grates
KW	维修用的固定工具和处理机器	Stationary tooling and treatment machines for maintenance
M	机械部件	MECHANICAL COMPONENTS
MB	制动装置	Brakes
MF	机架, 基础	Foundations
MG	齿轮箱、变速箱、减速箱	Gearboxes
MK	离合器、联轴节、轴	Clutches, couplings
MM	发动机(旋转式, 非电动的)	Engines, not electrical
MR	管道部件、烟风道部件	Piping components, ductwork components
MS	定位装置(非电气的)	Positions, not electrical
MT	涡轮机	Turbines
MU	变速箱(非电气的)换向器和增压器, 不含联轴器和齿轮箱	Transmission gear, non electrical, converters and boosters other than couplings and gearboxes
Q	仪控部件(非电气)	INSTRUMENTATION AND CONTROL
QB	测量孔板, 传感器(与“QP”在结构上非一体的)	Sensors if not structurally integral with “QP” metering orifices
QH	信号装置	Signaling devices
QN	控制器, 离心调节器	Controllers, fly bolt governor
QP	测量仪表、试验设备	Measuring instruments, testing equipment
QR	仪表管道	Instrument piping
QS	测量回路上的冷凝室(基准水池)	Condensation chambers(datum reservoir) in measuring circuits
QT	热电偶套管和传感器护套	Thermo wells and pockets for protection of sensors
X	信号起点	SLGNAI ORIGINS
XA	功能组控制/子回路控制	Functional group control/subloop control

续表 F.0.1

XB	控制界面	Control interface
XC	闭环控制	Closed-loop control
XD	反应堆保护, 二进制信号处理部分的信号	Reactor protection, signals in binary signal processing section
XE	反应堆保护, 模拟与二进制部分的信号	Reactor protection, signals in analog and binary sections
XF	优先级控制	Priority control
XG	由调节模块调节的二进制处理信号	Binary process signals conditioned by binary signal conditioning modules
XH	由模拟处理信号转换的二进制限位信号	Binary limit signals derived from analog process signals
XJ	从非标准区(如黑匣子, 专用仪控设备)来的信号	Signals from non-standard areas (e. g. black box, dedicated I&C)
XK	设备单元、部件保护	Equipment unit/component protection
XL	控制室和控制站, 未分配给特定控制系统(如控制界面盘)的信号	Control room and control stations, signals not assigned to special control system (e. g. control interface tiles)
XM	报警信号	Alarm signals
XN	状态显示计算机、指标显示	Status-display computer/criterion display
XP	监控计算机(工艺计算机)	Supervisory computer (process computer)
XQ	模拟信号	Analog signals
XR	优先级控制和限位控制(不属 XC、XT、YC、YT)	Priority control and limitation function (Control other than "XC" and "XT," "YC" "YT")
XS	功能组控制步进信号	Functional group control step signals
XT	汽轮机、发电机仪控, 二进制信号	Turbine generator I&C, binary signals
XU	非浮动报警信号	Non-floating dynamic alarm signals
XW	硬接线报警系统	Hardwired alarm annunciation system
Y	信号终点	SIGNAL APPLICATIONS
	(分功能组, 根据仪控系统来确定, 并应经工程各方同意)	(Subgroups are established as appropriate to the type of instrumentation and control system and are therefore subject to agreement between the parties to the project)
Z	门信号	GATED SIGNALS
	(分功能组, 根据仪控系统来确定, 并应经工程各方同意)	(Subgroups are established as appropriate to the type of instrumentation and control system and are therefore subject to agreement between the parties to the project)

附录 G 建(构)筑物索引

G.0.1 建(构)筑物索引应按表 G.0.1 确定。

表 G.0.1 建(构)筑物索引

U	建(构)筑物	STRUCTURES
UA	电网及配电系统的建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for grid and distribution systems (No binding stipulation of F ₃ subdivision)
UAA	开关站场构筑物	Switchyard structure
UAB	电网系统开关建筑	Grid systems switchgear building
UAC	电网系统控制建筑	Grid systems control building
UAD	电网和配电系统的构筑物(自由使用)	Structures for grid and distribution systems (free for use)
UAE	气动控制系统构筑物	Structure for pneumatic control system
UAF	电网和配电系统的构筑物(自由使用)	Structures for grid and distribution systems (free for use)
UAG	变压器构筑物	Structure for transformers
UAH	支架和设备的构筑物	Structure for supports and equipment
UAJ	电网和配电系统的构筑物(可自由用到 UAW)	Structure for grid and distribution systems (free for use up to UAW)
UAX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UAY	桥梁类建(构)筑物(例:主厂房至网控天桥)	Bridge structure
UAZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UB	输电和厂用电系统建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for power transmission and auxiliary power supply (no binding stipulation of F ₃ subdivision)

续表 G.0.1

UBA	开关装置建筑	Switchgear building
UBB	输电和厂用电系统的建(构)筑物(自由使用)	Structure for power transmission and auxiliary power supply (free for use)
UBC	现场外部系统变压器的建(构)筑物	Structure for offsite system transformers
UBD	低压厂用变压器的建(构)筑物	Structure for low-voltage auxiliary power transformers
UBE	高压厂用变压器的建(构)筑物	Structure for medium-voltage auxiliary power transformer
UBF	发电机变压器(主变)的建(构)筑物	Structure for generator transformers
UBG	启动变压器的建(构)筑物	Structure for start-up transformers
UBH	集油井建(构)筑物	Structure for oil collecting pits
UBJ	变压器搬运轨道建(构)筑物	Structure for transformer tracks
UBK	变压器组装建筑	Transformer assembly building
UBL	母线建(构)筑物	Structure for bus bars
UBM	变压器冷却系统建(构)筑物	Structure for transformer cooling systems
UBN	应急发电装置(无集中水冷)构筑物	Structure for emergency power generating sets (without central water chiller)
UBP	应急电源和集中水冷却器的建筑	Emergency power generating and central water chiller building
UBQ	应急电源燃料供应系统的建(构)筑物	Structure for emergency power generator fuel supply system
UBR	输电和厂用电的建(构)筑物(可自由用到 UBW)	Structure for power transmission and auxiliary power supply (free for use up to "UBW")
UBX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UBY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UBZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UC	仪控建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for instrumentation and control (no binding stipulation of F ₃ subdivision)

续表 G.0.1

UCA	单元控制室建筑	Unit control room building
UCB	控制站建筑	Control station building
UCC	仪控建(构)筑物(可自由用到 UCK)	Structure for instrumentation and control (free for use up to "UCK")
UCL	测量设备建(构)筑物	Structure for measuring equipment
UCM	仪控建(构)筑物(可自由用到 UCN)	Structure for instrumentation and control (free for use up to "UCN")
UCP	冷却水监视建(构)筑物	Cooling water monitoring structure
UCQ	仪控建(构)筑物(可自由用到 UCW)	Structure for instrumentation and control (free for use up to "UCW")
UCX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UCY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
UCZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UE	常规燃料供应和废渣处理的建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for conventional fuel supply and residues disposal (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UEA	固体燃料卸货的建(构)筑物	Structure for unloading of solid fuels
UEB	固体燃料贮存的建(构)筑物	Structure for storage of solid fuels
UEC	常规燃料供应和废渣处理建(构)筑物(自由使用)	Structure for conventional fuel supply and residues disposal (free for use)
UED	固体燃料输送的建(构)筑物	Structure for transport of solid fuels
UEE	固体燃料处理的建(构)筑物	Structure for treatment of solid fuels
UEF	输送转运建(构)筑物(例如: 转运塔、站)	Structure for transfer (e. g. junction tower)
UEG	固体燃料转换的建(构)筑物	Structure for conversion of solid fuels
UEH	液体燃料装货和接收的构筑物	Structure for unloading and reception of liquid fuels
UEJ	液体燃料贮存建(构)筑物	Structure for storage of liquid fuels
UEK	常规燃料供应和废渣处理的建(构)筑物(自由使用)	Structure for conventional fuel supply and residues disposal (free for use)

续表 G.0.1

UEL	液体燃料转送的建(构)筑物 (例如:泵房)	Structure for forwarding of liquid fuels (e.g. pump house)
UEM	液体燃料处理和操作的建 (构)筑物	Structure for treatment and handling of liquid fuels
UEN	气体燃料的输送、转换、贮存 的建(构)筑物	Structure for transfer, conversion, stor- age of gaseous fuels
UEP	常规燃料供应和废渣处理的 建(构)筑物(可自由用到 UEQ)	Structure for conventional fuel supply and residues disposal (free for use up to "UEQ")
UER	气体燃料转运的建(构)筑物	Structure for forwarding of gaseous fuels
UES	常规燃料供应和废渣处理的 建(构)筑物(自由使用)	Structure for conventional fuel supply and residues disposal (free for use)
UET	灰贮存的建(构)筑物	Structure for ash storage
UEU	灰运输的建(构)筑物	Structure for ash transport
UEV	灰沉淀池构筑物	Structure for ash setting pond
UEW	用于燃料残物(渣)处理的建 (构)筑物	Structure for combustion residues handling
UEX	特殊建(构)筑物(需电厂约定 的)	Special structure (plant-specific)
UEY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
UEZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UF	核设备用建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for the handling of nuclear equipment (no binding stipulation of F₃ subdivision)
UFA	燃料池建筑	Fuel pool building
UFB	燃料操作建筑	Fuel handing building
UFC	燃料贮存建筑	Fuel storage building
UFD	核设备用建(构)筑物(可自由 用到 UFH)	Structure for the handling of nuclear equipment (free for use up to UFH)
UFJ	热室建(构)筑物	Structure for hot cell
UFK	核设备用建(构)筑物(可自由 用到 UFW)	Structure for the handling of nuclear equipment (free for use up to "UFW")
UFX	特殊建(构)筑物(需电厂约定 的)	Special structure(plant-specific)

续表 G.0.1

UFY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UFZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UG	给排水建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for water supply and disposal (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UGA	原水供应建(构)筑物	Structure for raw water supply
UGB	给排水的建(构)筑物(可以自由用到 UGC)	Structure for water supply and disposal (free for use up to "UGC")
UGD	除盐系统的建(构)筑物	Structure for demineralization system
UGE	中和系统的建(构)筑物	Structure for neutralization system
UGF	消防水系统的建(构)筑物	Structure for fire water supply
UGG	饮用水系统的建(构)筑物	Structure for drinking water supply
UGH	雨水建(构)筑物	Structure for rainwater
UGJ	给排水建(构)筑物(可自由使用)	Structure for water supply and disposal (free for use)
UGK	絮凝剂混合室	Flocculants mixing chamber
UGL	沉淀建(构)筑物, 沉淀池	Flocculation structure, flocculate
UGM	给排水建(构)筑物(自由使用)	Structure for water supply and disposal (free for use)
UGN	清洁水(处理后)水池(槽)	Treated water basin
UGP	泥浆浓缩装置	Sludge thickener
UGQ	泥浆脱水建筑	Sludge dewatering building
UGR	泥渣贮存建(构)筑物	Sludge storage structure
UGS	给排水构筑物(可以自由用到 UGT)	Structure for water supply and disposal (free for use up to "UGT")
UGU	污水处理建(构)筑物	Structure for effluent disposal
UGV	污水厂构筑物	Structure for sewerage plant
UGW	给排水建(构)筑物(自由使用)	Structure for water supply and disposal (free for use)
UGX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure(plant-specific)
UGY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure

续表 G.0.1

UGZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UH	常规热生成建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for conventional heat generation (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UHA	锅炉围护结构, 锅炉房	Steam generator enclosure, steam generator building(boiler house)
UHB	常规产热建(构)筑物(可自由使用到 UHE)	Structure for conventional heat generation(free for use up to "UHE")
UHF	煤仓间	Bunker bay
UHG	常规产热建(构)筑物(可自由使用到 UHK)	Structure for conventional heat generation (free for use up to "UHK")
UHL	锅炉压缩空气供应的建(构)筑物	Structure for boiler compressed air supply
UHM	常规产热的建(构)筑物(自由使用)	Structure for conventional heat generation (free for use)
UHN	烟囱, 含用于烟气循环的建(构)筑物(例如: 引风机)	Smoke stack, including structure for flue gas circulation (e. g. for induced draft fan)
UHP	常规产热建(构)筑物(自由使用)	Structure for conventional heat generation (free for use)
UHQ	烟气过滤系统的构筑物	Structure for flue gas filtering system
UHR	常规产热建(构)筑物(可自由使用到 UHT)	Structure for conventional heat generation(free for use up to "UHT")
UHU	烟气再热系统的建(构)筑物	Structure for flue gas reheating system
UHV	燃烧空气循环的建(构)筑物(例如: 送风机)	Structure for combustion air circulation (e. g. for forced draft fan)
UHW	锅炉排污建(构)筑物	Boiler blow down structure
UHX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UHY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UHZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UJ	核热生成建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for nuclear heat generation (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UJA	反应堆建筑, 安全壳内	Reactor building, containment interior
UJB	反应堆建筑环形空间	Reactor building annulus

续表 G.0.1

UJC	热交换建筑	Heat exchanger building
UJD	锅炉房	Steam generator building
UJE	主蒸汽和给水阀室	Main steam and feed water valve compartment
UJF	设备气锁外壳	Equipment air lock enclosure
UJG	吊车(反应堆建筑内)	Gantry (reactor building)
UJH	核产热建(构)筑物(可自由用 UJW)	Structure for nuclear heat generation (free for use up to "UJW")
UJX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UJY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UJZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UK	反应堆辅助系统建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for reactor auxiliary systems (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UKA	反应堆辅助建筑	Reactor auxiliary building
UKB	反应堆附属系统建筑	Reactor ancillary systems building
UKC	核服务建筑	Nuclear services building
UKD	应急备用建(构)筑物	Emergency standby structure
UKE	反应堆辅助系统建(构)筑物(可自由用到 UKG)	Structure for reactor auxiliary systems (free for use up to "UKG")
UKH	排气建(构)筑物(排气烟囱)	Structure for air exhaust(vent stack)
UKJ	氚提取系统建筑	Tritium extraction system building
UKK	反应堆辅助系统建(构)筑物(可自由用到 UKR)	Structure for reactor auxiliary systems (free for use up to "UKR")
UKS	放射性废物处理建筑	Radioactive waste processing building
UKT	放射性废物贮存建(构)筑物	Structure for radioactive waste storage
UKU	反应堆辅助系统建(构)筑物(可自由用到 UKW)	Structure for reactor auxiliary systems (free for use up to "UKW")
UKX	特殊建(构)筑物(核需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UKY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure

续表 G.0.1

UKZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UL	蒸汽、水、燃气循环的建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for steam, water, gas-cycles (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
ULA	给水泵房	Feed water pump house
ULB	应急给水建筑	Emergency feed building
ULC	凝结水系统建(构)筑物	Structure for condensate system
ULD	凝结水精处理设备的构筑物	Structure for condensate polishing plant
ULE	应急供应系统建(构)筑物	Structure for emergency supply systems
ULF	蒸汽、水、燃气循环的构筑物(可自由用到 ULM)	Structure for steam-, water-, gas-cycles (free for use up to "ULM")
ULN	水电厂蓄水构筑物	Structure for hydroelectric power plant water impounding works
ULP	水电厂进水系统的建(构)筑物	Structure for hydroelectric power plant intake systems
ULQ	水电厂尾水系统的建(构)筑物	Structure for hydroelectric power plant tail-race systems
ULR	蒸汽、水、燃气循环的建(构)筑物(可自由用到 ULW)	Structure for steam-, water-, gas-cycles (free for use up to "ULW")
ULS	蒸汽、水、燃气循环的建(构)筑物(可自由使用)	Structure for steam-, water-, gas-cycles (free for use)
ULX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
ULY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
ULZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UM	主机机械装置建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for main machine sets (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UMA	汽机房	Steam turbine building
UMB	燃气轮机房	Gas turbine building
UMC	主机机械装置的建(构)筑物(可自由用到 UMD)	Structure for main machine sets (free for use up to "UMD")
UME	水轮机建筑	Hydraulic turbine building

续表 G.0.1

UMF	主机械装置的建(构)筑物(可自由使用)	Structure for main machine sets (free for use)
UMG	抽水蓄能泵轮机建筑	Pumped storage turbine building
UMH	主机械装置的建(构)筑物(自由使用)	Structure for main machine sets (free for use)
UMJ	柴油机房	Diesel engine building
UMK	主机械装置的建(构)筑物(可自由使用到 UML)	Structure for main machine sets (free for use up to "UML")
UMM	压缩机系统建筑	Compressor system building
UMN	主机械装置建(构)筑物(可自由用到 UMQ)	Structure for main machine sets (free for use up to "UMQ")
UMR	燃气发动机机房	Gas engine plant building
UMS	主机械装置的建(构)筑物(可自由用到 UMW)	Structure for main machine sets (free for use up to "UMW")
UMX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UMY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UMZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UN	外供能源建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for process energy supply (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UNA	外供能源建(构)筑物(可自由用到 UNW)	Structure for process energy supply (free for use up to "UNW")
UNX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UNY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UNZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UP	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如: 循环水取水口)(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for circulating (cooling) water systems (e.g. circulating water intake) (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UPA	循环(冷却)水取水口渠道	Circulating (cooling) water intake culvert
UPB	工业水(二次冷却)取水口渠道	Service (secondary cooling) water intake culvert
UPC	循环(冷却)水取水口建(构)筑物	Circulating (cooling) water intake structure

续表 G.0.1

UPD	工业(二次冷却)水取水口建(构)筑物	Service (secondary cooling) water intake structure
UPE	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:循环水取水口)(可自由使用到 UPG)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water intake) (free for use up to "UPG")
UPH	循环(冷却)水处理建(构)筑物	Circulating (cooling) water treatment structure
UPJ	工业(二次冷却)水处理建(构)筑物	Service (secondary cooling) water treatment structure
UPK	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:循环水取水口)(可自由使用到 UPM)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water intake) (free for use up to "UPM")
UPN	循环(冷却)水入口渠道	Circulating (cooling) water inlet culvert
UPP	工业(二次冷却)水入口渠道	Service (secondary cooling) water inlet culvert
UPQ	循环水加药处理建筑物	Biocide treatment building
UPR	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:循环水取水口)(自由使用)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water intake) (free for use)
UPS	垃圾池(槽)	Debris trough
UPT	格栅网水清洗建(构)筑物	Screen wash water cleaning structure
UPU	循环(冷却)水系统构筑物(例如:循环水取水口)(可自由用到 UPW)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water intake) (free for use up to "UPW")
UPX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UPY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
UPZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UQ	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:水泵房、排水口)(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water pumps and outfall) (no binding stipulation of F ₃ sub-division)
UQA	循环(冷却)水泵房	Circulating (cooling) water pump building

续表 G.0.1

UQB	工业(二次冷却)水泵房	Service (secondary cooling) water pump building
UQC	循环(冷却)水系统(例如:循环水泵和排水口)建(构)筑物(可自由用到 UQF)	Structure for circulating (cooling) water systems (e. g. circulating water pumps and outfall) (free for use up to "UQF")
UQG	循环(冷却)水溢流建(构)筑物,调压水箱	Circulating (cooling) water overflow structure, surge tank
UQH	格栅网冲洗排水渠道	Screen wash water discharge culvert
UQJ	循环(冷却)水密封井:含循环(冷却)水曝气建(构)筑物	Circulating (cooling) water seal pit, including circulating (cooling) water aeration structure
UQK	循环(冷却)排气建(构)筑物	Circulating (cooling) water venting structure
UQL	工业水(二次冷却)调节池	Service (secondary cooling) water surge pond
UQM	工业(二次冷却)水收集池	Service (secondary cooling) water collecting pond
UQN	循环(冷却)水排水口渠道	Circulating (cooling) water outfall culvert
UQP	工业(二次冷却)水排水口渠道	Service (secondary cooling) water outfall culvert
UQQ	循环(冷却)水排水口建(构)筑物	Circulating (cooling) water outfall structure
UQR	工业(二次冷却)水排水口构筑物	Service (secondary cooling) water outfall structure
UQS	循环(冷却)水排放渠道	Circulating (cooling) water discharge culvert
UQT	工业(二次冷却)水排放渠道	Service (secondary cooling) water discharge culvert
UQU	循环(冷却)水溢出口建(构)筑物,含循环(冷却)水曝气建(构)筑物	Circulating (cooling) water spillway structure, including circulating (cooling) water aeration structure
UQV	人工的循环(冷却)水曝气建(构)筑物	Structure for artificial circulating (cooling) water aeration
UQW	循环(冷却)水排放的输送建(构)筑物	Routing structure for circulating (cooling) water discharge

续表 G.0.1

UQX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure(plant-specific)
UQY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UQZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UR	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:再循环冷却)(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for circulating (cooling) water systems (e. g. recirculation cooling) (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
URA	冷却塔构筑物(循环、主冷却水)	Cooling tower structure(circulating/main cooling water)
URB	冷却塔构筑物(公用、二次冷却水)	Cooling tower structure(service/secondary cooling water)
URC	循环(冷却)水系统构筑物(例如:再循环冷却)(可自由使用)	Structure for circulating (cooling) water systems(e. g. recirculation cooling) (free for use)
URD	冷却塔泵房(循环、主冷却水)	Cooling tower pump building(circulating/main cooling water)
URE	冷却塔泵房(公用、二次冷却水)	Cooling tower pump building (service/secondary cooling water)
URF	循环(冷却)水系统构筑物(例如:再循环冷却)(可自由使用)	Structure for circulating (cooling) water systems(e. g. recirculation cooling) (free for use)
URG	冷却塔连接建(构)筑物	Cooling tower connecting structure
URH	冷却塔排水口建(构)筑物	Cooling tower outlet structure
URJ	冷却塔溢流渠道	Cooling tower outfall culvert
URK	冷却塔回水建(构)筑物	Cooling tower return structure
URL	冷却塔回水渠道	Cooling tower return culvert
URM	循环(冷却)水配送建筑	Circulating (cooling) water distribution building
URN	冷却塔旁路建(构)筑物	Cooling tower bypass structure
URP	冷却塔排污建(构)筑物	Cooling tower blow down structure
URQ	冷却塔排污渠道	Cooling tower blow down culvert
URR	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:再循环冷却)(可自由使用到 URW)	Structure for circulating (cooling) water systems(e. g. recirculation cooling) (free for use up to URW)

续表 G.0.1

URX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure(plant-specific)
URY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
URZ	沟道类构筑物	Ducting structure
US	附属系统建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for ancillary systems (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
USA	采暖通风空调(HVAC)系统的建(构)筑物	Structure for heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) systems
USB	空间采暖系统的建(构)筑物	Structure for space heating systems
USC	固定式压缩空气供应系统的建(构)筑物	Structure for stationary compressed air supply system
USD	附属系统的建(构)筑物(可自由使用到 USF)	Structure for ancillary systems (free for use up to "USF")
USG	消防水泵房	Fire pump house
USH	排水设施建(构)筑物	Structure for waterway facilities
USJ	附属系统的建(构)筑物(可自由使用到 USS)	Structure for ancillary systems (free for use up to "USS")
UST	车间	Workshop
USU	仓储建筑	Storage building
USV	实验室建筑	Laboratory building
USW	附属系统建(构)筑物(自由使用)	Structure for ancillary systems (free for use)
USX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure(plant-specific)
USY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
USZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UT	辅助系统的建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for auxiliary systems (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UTA	供应系统建筑	Supply systems building
UTB	集中的制冷水建筑、常规区	Central water chiller building, conventional area

续表 G.0.1

UTC	集中的制冷水建筑、核岛区	Central water chiller building, nuclear area
UTD	辅助系统建(构)筑物(可自由使用到 UTE)	Structure for auxiliary systems (free for use up to "UTE")
UTF	压缩空气系统建筑	Compressed air system building
UTG	集中气体供应系统的建(构)筑物(非燃气供应)	Central gas supply systems building (no fuel supply)
UTH	辅助蒸汽锅炉房	Auxiliary steam generator building
UTJ	烟囱	Smoke stack
UTK	辅助系统的建(构)筑物(可自由用到 UTR)	Structure for auxiliary systems (free for use up to "UTR")
UTS	化学贮存罐槽、坑	Chemical storage tank pit
UTT	辅助系统的建(构)筑物(可自由用到 UTW)	Structure for auxiliary systems (free for use up to "UTW")
UTX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UTY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
UTZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UU	竖井类建(构)筑物(子组 F ₃ 不受约束)	Shaft structures (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UUA	(可以自由使用到 UUZ)	(free for use up to "UUZ")
UV	烟气化学处理的建(构)筑物, 包括 HR, HS, HT 系统中的残余物去除(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for chemical flue gas treatment including residues removal (for "HR" "HS" "HT") (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UVA	烟气侧的热交换建(构)筑物	Structure for flue gas-side heat exchanger
UVB	烟气风机系统的建(构)筑物	Structure for flue gas fan system
UVC	烟气洗涤器、反应器的建(构)筑物	Structure for flue gas scrubber, reactor

续表 G.0.1

UVD	吸附/吸收回路的建(构)筑物	Structure for adsorbent/absorbent circuit
UVE	制剂供应系统建(构)筑物 (含预制、处理贮存、输送)	Structure for reagent supply, including preparation/treatment, storage, forwarding
UVF	浓缩、脱水、干燥和压实系统的建(构)筑物	Structure for thickening and solids dewatering solids drying and compacting system
UVG	烟气化学处理建(构)筑物	Structure for chemical flue gas treatment
UVH	(固体、生成物)贮存、装、运建(构)筑物	Structure for (solids/product) forwarding, storage, loading
UVJ	烟气化学处理建(构)筑物,包括 IIR, HS, HT 系统中的残余物去除(可自由用到 UVL)	Structure for chemical flue gas treatment including residues removal (for "HR" "HS" "HT") (free for use up to "UVL")
UVM	催化剂处理和贮存的建(构)筑物	Structure for catalyst handling and storage
UVN	烟气化学处理建(构)筑物,包括 HR, HS, HT 系统中的残余物去除(可自由用到 UVW)	Structure for chemical flue gas treatment including residues removal (for "HR" "HS" "HT") (free for use up to "UVW")
UVX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UVY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure
UVZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UX	外部系统的建(构)筑物(需电厂约定的)(子组 F ₃ 不受约束)	Structures for external systems (power plant - specific) (no binding stipulation of F ₃ subdivision)
UXA	海水淡化厂的建(构)筑物	Structures for seawater desalination plant
UXB	外部系统建(构)筑物(需电厂约定的)(可自由用到 UXW)	Structures for external systems (power plant-specific) (free for use up to UXW)
UXX	特殊建(构)筑物(电厂所特有的)	Special structure (plant-specific)
UXY	桥梁类建(构)筑物	Bridge structure

续表 G.0.1

UXZ	沟道类构筑物	Ducting structure
UY	服务性建(构)筑物(子组 F ₃ 受约束)	General service structures (F ₃ subdivisions are binding)
UYA	办公和职工工业余活动类建筑	Office and staff amenities building
UYB	职工工业余活动楼	Staff amenities building
UYC	行政楼	Administration building
UYD	餐厅	Canteen
UYE	门卫室	Gate house
UYF	安全门卫室	Security gate house
UYG	信息中心	Information center
UYH	训练设施	Training facilities
UYJ	医疗中心	Medical center
UYN	机电车库	Railway engine shed
UYP	消防站	Fire station
UYQ	车库	Garage
UYR	汽车修理间	Automobile workshop
UYS	加料站	Filling station
UYX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
YYY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UYZ	道类构筑物	Ducting structure
UZ	运输、交通、栅栏、绿化和其他用途的建(构)筑物(子组 F ₃ 受约束)	Structures for transport, traffic, fencing, gardens and other purposes (these F ₃ subdivisions are binding)
UZA	公路、人行道路,包括相关的建(构)筑物	Works roadways, paths, including associated structures
UZC	院子、场地	Yards
UZD	停车区,包括相关建(构)筑物	Parking areas, including associated structures

续表 G.0.1

UZE	铁路建(构)筑物	Railway structures
UZF	起吊装置建(构)筑物	Lifting gear structures
UZJ	围墙和大门	Fencing and gates
UZK	花园、包括构筑物	Gardens, including structures
UZL	降噪声的建(构)筑物	Noise abatement structures
UZM	防止外部影响的防护建(构)筑物	Protective structures against external impact
UZN	防止洪水的建(构)筑物	Structure for flood protection
UZP	护岸构筑物	Structure for bank/shoreline stabilization
UZQ	用于河流控制和管理 的建(构)筑物	Structure for river regulation
UZR	丁坝、导堤、码头	Jetty, quay
UZS	防波堤	Breakwaters
UZT	室外区、土地区划和土地所有权(施工场地)	Outdoor area, plots of land and land rights
UZU	现场保安建(构)筑物	Site security structure
UZW	居住性建筑、居住区	Residential buildings, residential area
UXX	特殊建(构)筑物(需电厂约定的)	Special structure (plant-specific)
UZY	桥架类建(构)筑物	Bridge structure
UZZ	沟道类构筑物	Ducting structure

附录 H 火电厂各专业常用系统分类码 及标识范围

H.0.1 热机专业常用的系统分类码及标识范围应按表 H.0.1 确定。

表 H.0.1 热机专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系统名称	标识范围
E	常规燃料供应和残余物处理	残余物主要指燃料中的杂物,如燃煤中的石子、燃油中的油渣等
EB	固体燃料的机械处理	包括对固体燃料进行粉碎、混合、干燥、气化等处理系统
EBB	混合系统	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBC	碎煤系统、磨煤系统	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBD	筛选系统	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBE	磁选分离系统及排放装置	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBF	粗煤粉的临时贮存(碎煤后的煤粉)	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBG	预干燥系统	从(包括)燃料进入点至(不包括)接受系统
EBH	主干燥系统	从(包括)接受点至(不包括)接受系统
EBJ	干燥运输系统,包括后冷却设备	从(包括)接受点至(不包括)接受系统
EBK	干燥临时贮存系统	从(包括)接受点至(不包括)接受系统
EBL	气化物压缩机系统	用于 IGCC 电厂煤气化装置等
EBM	烟气、废气排放系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
EBR	残余物去除系统	包括去除燃料中杂质(如:石子煤等),洗煤等系统
EBT	称重装置	由设计人员确定
EBU	取样装置	由设计人员确定
EBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
EBX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
EBY	控制、保护设备	由设计人员确定
EG	液体燃料的供应	
EGA	取卸油设施,包括油管线	从(包括)受料点至(不包括)储罐,包括泵从(包括)罐出口至(包括)出料点
EGB	油罐区系统	从(包括)罐入口至(不包括)罐出口
EGC	油泵系统	从(包括)泵系统吸入接口至(包括)泵系统排出接口
EGD	管道系统	从(不包括)罐出口至(不包括)临时贮存系统或通往用户的支管
EGR	渣油排除系统	由设计人员确定
EGT	加热介质系统	包括用于液体燃料的预加热和伴热的加热介质
EGV	润滑剂供给系统	由设计人员确定
EGX	用于控制、保护设备的流体供应	由设计人员确定
EGY	控制与保护设备	由设计人员确定
EK	气体燃料的供应	
EKA	取气设施,包括管线	从(不包括)受料点至其他系统入口

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
EKB	水分分离系统	从(包括)除湿器入口至(包括)除湿器出口
EKC	燃气加热系统	从(包括)加热器入口至(包括)加热器出口
EKD	主减压站、膨胀涡轮	从(包括)主减压站进口、膨胀涡轮进口到(包括)主减压站出口、膨胀涡轮出口
EKE	机械清洗和洗涤	从(包括)机械清洗、洗涤系统的进口到(包括)机械清洗、洗涤系统的出口
EKF	贮存系统	从(包括)贮存系统入口至(包括)贮存系统出口
EKG	管道系统	从(不包括)受料点接口至(不包括)分支用户
EKH	主增压系统	从(包括)泵系统吸入嘴至(包括)泵系统排出嘴
EKR	燃气残渣排放系统	由设计人员确定
EKT	加热介质系统	包括用于燃气的预加热和伴热的加热介质
EKX	控制与保护的流体供应系统	由设计人员确定
EKY	控制与保护设备	由设计人员确定
EN	其他燃料的供应系统(重油或原油)	
ENA	取卸油设施,包括管线	从(不包括)接受点至(不包括)接收容器,包括泵
ENB	油罐区	从(包括)容器进口至(包括)容器出口
ENC	油泵系统	从(包括)泵系统吸入管嘴至(包括)泵系统排出管嘴
END	管道系统	从(不包括)容器出口至(但不包括)临时贮存系统或分支用户
ENR	渣油排放系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
ENT	加热介质系统	从(不包括)供给系统的分支至(但不包括)用户从(不包括)用户到(不包括)其他系统进口
ENX	控制与保护设备的供油系统	由设计人员确定
ENY	控制与保护设备	由设计人员确定
EP	其他燃料的处理(重油或原油)	
EPC	油泵系统	从(包括)泵系统吸入管嘴至(包括)泵系统排出管嘴
EPG	轻燃油的物理处理	由设计人员确定
EPN	重燃油的物理处理	由设计人员确定
EPT	加热介质系统	从(不包括)供给系统的分支至(不包括)用户从(不包括)用户至(不包括)其他系统进口
EPX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
EPY	控制与保护设备	由设计人员确定
ER	点火燃料供给	
ERA	煤粉供给系统	从(不包括)接受点至(不包括)锅炉支管或其他用户
ERB	供油系统	从(不包括)接受点至(不包括)锅炉支管或其他用户
ERC	燃气供应系统	从(不包括)接受点至(不包括)到锅炉分支或其他用户
ERY	控制与保护设备	由设计人员确定
H	常规产热系统	锅炉及相关设备

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
HA	压力系统, 给水和蒸汽部分	
HAA	低压部分预热系统(烟气加热)	从(包括)低压部分预热系统入口至(包括)低压部分预热系统出口
HAB	高压部分加热系统(烟气加热)	从(包括)高压部分加热系统入口至(包括)高压部分加热系统出口
HAC	省煤器系统	从(包括)锅炉进口联箱至(不包括)蒸发器进口, 包括控制和辅助传热面
HAD	蒸发器系统	从(包括)蒸汽发生器进口至(包括)蒸汽发生器出口及(不包括)汽包锅炉水、汽分离器和集水容器
HAG	炉水循环系统(不用于自然循环锅炉, 含炉水循环泵)	从(不包括)水、汽分离器或(不包括)汽包锅炉中的汽包至(不包括)受热面系统入口及(不包括)给水系统
HAH	高压过热器系统	从(不包括)蒸发器出口至(包括)锅炉出口联箱
HAI	再热系统	从(包括)再热器进口联箱到(包括)再热器出口联箱
HAK	中间再热系统	从(包括)第二个再热器进口联箱到(包括)第二个再热器出口联箱
HAM	气-汽-汽三工质热交换器系统	从(包括)系统进口至(包括)系统出口
HAN	承压系统的疏水和放气系统	从(不包括)排出点到(包括)收集点; 从(包括)最终疏水、排气阀收集点至(不包括)其他系统的进口
HAX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
HAY	控制、保护设备	F_N 取值约定: 设计院 01~69, 锅炉厂 70~99
HB	钢架结构, 围护结构, 锅炉本体内部	F_N 取值约定: 设计院 01~39, 锅炉厂 40~99
HBA	锅炉框架包括基础	由设计人员确定
HBB	护板, 保温	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
HBC	炉墙,包括保温砖	由设计人员确定
HBD	平台扶梯	由锅炉厂负责编码
HBK	锅炉本体内部	从(不包括)炉膛到(不包括)排烟口。由 锅炉厂负责编码
HC	炉边受热面清扫设备	
HCA	空气吹烟灰系统	从(不包括)供应系统出口分支起
HCB	蒸汽吹烟灰系统	从(不包括)供应系统出口分支起
HCC	水吹灰系统	从(不包括)供应系统出口分支起
HCD	水冲洗设备	从(不包括)供应系统出口分支起
HCE	振打装置	由设计人员确定
HCF	声波振荡除灰装置	由设计人员确定
HCW	密封液体供应系统	由设计人员确定
HCY	控制、保护设备	F_N 取值约定:设计院 01~69,锅炉厂 71~ 99
HF	储煤仓、给煤机、磨煤系统	
HFA	制粉系统煤斗(原煤斗或煤 仓)	从(不包括)接受点至(不包括)出口
HFB	给煤机系统	从(不包括)原煤斗出口至(不包括)超大 石子煤筛选井或制粉系统
HFC	制粉系统[包括磨煤机、给粉 机、排粉机、输粉机、粗(细)粉 分离器]	从(包括)磨煤系统进口至(不包括)粉煤 管线
HFD	烟气再循环系统	从(不包括)其他系统的出口至(不包括) 磨煤系统
HFE	磨煤机空气系统,输送空气系 统	从(包括)空气进口或从(不包括)“HLA” 分支至(不包括)制粉系统

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HFF	蒸汽、排气系统(磨煤蒸汽消防系统)	从(不包括)分离设备至(不包括)其他系统
HFG	集中制粉系统后的煤粉临时储存仓	从(不包括)制粉系统出口至临时储存仓出口
HFV	润滑油供应系统	由设计人员确定
HFW	密封风系统	由设计人员确定
HFX	控制、保护设备流体供应系统	由设计人员确定
HFY	控制、保护设备	由设计人员确定
HH	主燃烧系统(也可以是电点火)	
HHA	主燃烧器	从(包括)相应的燃料侧和空气侧燃烧器进口
HHB	延缓燃烧炉排	从(包括)延缓燃烧炉排入口至(不包括)其他系统入口
HHC	炉排燃烧系统	从(包括)燃料接收点或从(包括)炉排燃烧入口至(不包括)其他系统入口
HHD	其他燃烧设备	包括废气(含碳氢化合物、飞灰可燃物)燃烧器
HHE	粉煤仓、煤粉传送、分配系统	从(不包括)制粉系统出口或(包括)集中制粉系统后的粉煤仓出口至(不包括)主燃烧器设备
HHF	油临时储存,泵,分配系统	从(不包括)主供应线的分支或从(包括)临时储存箱至(不包括)主燃烧器设备
HHG	燃气减压,分配系统	从(不包括)主供应线的分支至(不包括)主燃烧器设备
HHH	其他燃料(流体)1的暂存、输送与分配系统	由设计人员确定
HHJ	其他燃料(流体)2的暂存、输送与分配系统	由设计人员确定
HHK	其他燃料(流体)3的暂存、输送与分配系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HHL	燃烧供风系统	从(包括)管道系统分支“HLA”至(不包括)用户
HHM	雾化器介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供应系统分支至(不包括)用户
HHN	雾化器介质供应系统(空气)	从(包括)供应系统分支至(包括)用户
HHP	冷却介质供应系统(蒸汽)	从(包括)供应系统分支至(包括)用户
HHQ	冷却介质供应系统(空气)	从(不包括)供气系统支管至(不包括)用户
HHR	吹扫介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供气系统支管至(不包括)用户
HHS	吹扫介质供应系统(空气)	从(不包括)供气系统支管至(不包括)用户
HHT	加热介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供应系统分支至(不包括)用户; 从(不包括)用户到(不包括)其他系统的入口
HHU	加热介质供应系统(热水)	从供应系统分支至用户
HHV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
HHX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
HHY	控制、保护设备	由设计人员确定
HJ	点火系统(轻燃料油)	等离子体点火可参照此分类,HJF用于产生电弧的系统
HJA	点火燃烧器	从(包括)相应燃料侧和空气侧燃烧器进口
HJE	煤粉仓、传送和分配系统	从(不包括)磨粉系统出口或从(不包括)煤粉临时储存仓出口或从(不包括)其他系统的出口至(不包括)点火燃烧的设备
HJF	油临时贮存、泵和分配系统	从(不包括)主要供油支管或从(包括)临时储存箱至(不包括)点火燃烧器设备

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
HJG	燃气减压、分配系统	从(不包括)主供应线分支至(不包括)点火燃烧器设备
HJL	燃烧空气供应系统	从管道系统分支或从空气入口包括风扇至(不包括)用户
HJM	雾化器介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供汽系统支管至(不包括)用户
HJN	雾化器介质供应系统(空气)	从(不包括)供应系统分支至(不包括)用户
HJP	冷却介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供应系统分支至(不包括)用户
HJQ	冷却剂供应系统(空气)	从(不包括)分支供应系统至(不包括)用户
HJR	吹扫介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)供汽系统支管至(不包括)用户
HJS	吹扫介质供应系统(空气)	从(不包括)供气系统支管至(不包括)用户
HJT	加热介质供应系统(蒸汽)	从(不包括)分支供应系统至(不包括)用户和从(不包括)用户到(不包括)其他系统的入口
HJU	加热介质供应系统(热水)	从供应系统分支至用户
HJX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
HJY	控制、保护设备	由设计人员确定
HL	燃烧空气系统	一次风系统和二次风系统
HLA	风道系统	从(包括)空气进口至(不包括)燃烧系统或磨煤机空气系统,输送空气系统支管至(不包括)“HFE”,不包括风机系统,空气预热器系统
HLB	风机系统,一次风机、送风机系统	从(包括)风机系统进口至(不包括)风机系统出口
HLC	外部空气加热系统(不是烟气加热)如暖风机	从加热器入口至加热器出口

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HLD	空气预热器(烟气加热系统)	从加热器进口至加热器出口
HLS	火焰监测器冷却系统	由设计人员确定
HLU	空气压力释放系统	由设计人员确定
HLX	控制与保护设备的介质供应系统	由设计人员确定
HLY	控制与保护设备	由设计人员确定
HM	烟气加热系统(用于闭式循环)	
HMA	一级加热器(一级对流段)	从(包括)冷烟气入口联箱或从(不包括)热交换器冷烟气出口至(包括)一级加热器出口或至(不包括)混合联箱入口
HMB	辐射段	从(不包括)混合联箱入口至(包括)辐射段出口或至(不包括)二级加热器入口联箱
HMC	二级加热器(二级对流段)	从(包括)入口联箱至(包括)热烟气出口联箱
HMD	再热系统	从(包括)再热器入口联箱至(包括)再热器出口联箱
HMY	控制与保护设备	由设计人员确定
HN	烟气排放(无烟气处理)	
HNA	烟道系统	从(不包括)锅炉出口或从(不包括)其他系统出口至(不包括)烟囱,不包括空气预热器、烟气粉尘处理系统、引风机系统、烟气洗涤系统、化学烟气处理系统等
HNC	引风机系统	从(包括)吸风机系统进口至(包括)吸风机系统出口
HNE	烟囱系统	从(包括)烟气进口起至(包括)烟气排入大气出口

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
HNF	烟气再循环系统	从(不包括)主烟气排放系统分支至(不包括)其他系统入口,包括风机系统
HNU	烟气释压系统	由设计人员确定
HNV	润滑油供应系统	由设计人员确定
HNX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
HNY	控制、保护设备	由设计人员确定
HS	烟气脱硝系统	包括去除氮氧化物和所使用的催化工艺
HSA	HS 中的烟道系统	从(不包括)“HNA”或从(包括)脱湿器系统出口至(不包括)“HNA”入口
HSB	烟侧换热器,烟气加热器(不是 HU)	从(包括)入口至(包括)出口
HSC	烟气风机系统	从(包括)入口至(包括)出口
HSD	反应器(还原)	从(包括)入口至(包括)出口
HSE	转换器(氧化)	从(包括)入口至(包括)出口
HSF	反应器的烟侧清洁设备	从(不包括)供给系统分支
HSG	还原剂稀释系统	从(不包括)其他系统出口或从(包括)供给系统至(不包括)还原剂冲淡处理系统
HSH	(残余物)分离器	从(包括)入口至(包括)出口
HSJ	还原剂供应系统,包括储存	由设计人员确定
HSK	还原剂处理和分配系统	从(不包括)还原剂供应至(包括)还原剂加入包括冷却剂入口
HSL	给排水系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HSM	化学剂和添加剂供应系统	由设计人员确定
HSN	污水排放系统	包括污水收集、处理、存储、再利用或达标排放
HSP	飞灰收集系统(包括过滤器)和排除系统	从(包括)分离器/过滤器或从(不包括)烟道系统至(不包括)处理系统入口
IISQ	喷水系统,包括排水	入口至(不包括)其他系统入口
IISR	氧化剂处理和分配系统	从(不包括)转换器出口至(不包括)转换器入口
HSS	(残余物)输送、储存、装载系统	从(不包括)残余物分离器出口
IIST	冲洗水系统,包括供水	任务:还原剂系统冲洗水
HSU	加热流体介质系统	从(不包括)加热介质供给至(不包括)蒸发器入口; 从(不包括)蒸发器出口至(不包括)其他系统入口
HSW	密封液供应系统	由设计人员确定
HSX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
HSY	控制与保护设备	由设计人员确定
HT	烟气化学处理	包括残余物去除、吸收工艺(脱硫)
HTA	HT 中的烟气管道系统	从(不包括)HNA 至(不包括)IINA 的入口
HTB	烟气热交换器,烟气加热器(不是 HU)	从(包括)进口至(包括)出口
HTC	增压风机系统	从(包括)入口至(包括)出口
HTD	吸收塔烟气洗涤,污染物分离	从(包括)烟气入口至(包括)湿气分离器出口
HTE	烟气清洁和过滤系统	任务: HT 范围内的附加清洁,不属于 HP、TQ 和 HR

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HTF	吸收剂循环系统	从(包括)入口至(包括)出口
HTG	氧化系统,包括供应系统	至(不包括)用户或者除尘器
HTJ	石灰石供送及储存系统	至(不包括)破碎(HTK)
HTK	吸收剂制备和输送系统	从破碎、水化至用户或除尘器
HTL	石膏浆液固体物排放管道系统、旋流分离系统、滤液回收系统	包括水排除与返回,不包括浓缩、固体除水系统
HTM	石膏浆液浓缩和固体物脱水系统	从(包括)入口至(包括)出口
HTN	固体干燥、压实系统	由设计人员确定
HTP	石膏输送、储存和装车系统	由设计人员确定
HTQ	烟气脱硫装置给水系统	由设计人员确定
HTS	化学剂与添加剂供应系统	由设计人员确定
HTT	排水系统	任务:水收集、储存、返回
HTW	挡板门密封气、密封流体供应系统	由设计人员确定
HTX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
HTY	控制、保护设备	由设计人员确定
HU	烟气再热系统	
HUD	烟气加热系统	由设计人员确定
IUQ	烟气预热系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
HUW	密封液供应系统	由设计人员确定
HUY	控制和保护设备	由设计人员确定
L	蒸汽、水、燃气循环	
LA	给水系统	
LAA	贮存,除氧(包括给水箱)	从(包括)除氧器或水箱进口至(包括)水箱出口,包括预热设备和蒸发冷凝器
LAB	给水管道系统(不包括给水泵和给水加热系统)	从(不包括)给水箱出口至(不包括)锅炉进口联箱或热交换器
LAC	给水泵系统	从(包括)泵系统入口至(包括)泵系统出口
LAD	高压给水加热系统	从(包括)给水加热器进口至(包括)给水加热器出口,包括减温器和冷却器
LAE	高压减温喷水(过热器减温水)系统	从(不包括)给水管道系统支管到(不包括)用户
LAF	中压减温喷水(再热器减温水)系统	从(不包括)泵系统出口接管或(不包括)其他系统的支管至(不包括)用户
LAH	起、停机管道系统	从(不包括)给水系统的出口或分支出口至(不包括)管道或其他系统的入口
LAJ	起、停机泵系统(含除氧器循环泵)	从(包括)泵系统入口接管至(包括)泵系统出口接管
LAR	事故给水管道系统,包括储存(不包括事故给水泵系统)	从(不包括)其他系统分支管至(不包括)给水管道系统进口
LAS	事故给水泵系统	从泵系统吸入口至泵系统排出口
LAT	备用事故给水系统	从(不包括)其他系统的分支至(不包括)给水管道系统进口
LAW	密封水供应系统	由设计人员确定
LAX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
LAY	控制、保护设备	由设计人员确定
LB	蒸汽系统	
LBA	主蒸汽管道系统	从(不包括)锅炉出口或(不包括)热交换器至(不包括)汽机主汽门、高压减压站、旁路或其他系统
LBB	热再热管道系统	从(不包括)再热器或水分分离器、再热器出口至(不包括)截止阀或汽机进口或汽机旁路或其他系统
LBC	冷再热管道系统	从(不包括)汽机出口或高压减压站至(不包括)再热器进口,不包括水分分离器或其他系统
LBD	抽汽管道系统	从(不包括)联通管线支管到(不包括)用户(系统)
LBE	背压管道系统	从(不包括)汽机出口到(不包括)用户
LBF	高压减压站	由设计人员确定
LBG	辅助蒸汽管道系统	从(不包括)其他系统的接收点到(不包括)用户(系统)
LBH	启动蒸汽系统(包括启动锅炉蒸汽系统),停机蒸汽系统	从(不包括)锅炉出口或从(不包括)主蒸汽管线支管,包括启动凝汽器或从(不包括)其他系统出口至(不包括)其他系统进口
LBQ	用于高压给水加热的抽汽管道系统	从(不包括)汽机出口或其他系统的支管到(不包括)给水加热系统或用户(系统)
LBR	主汽分支或小汽机的管道系统	从(不包括)主汽机分支或从(不包括)其他系统分支或者从(不包括)分支或者小汽机出口至(不包括)分支或小汽机隔离阀或至(不包括)其他系统入口
LBS	用于主凝结水加热的抽汽管道系统	从(不包括)汽机出口或其他系统的支管到(不包括)主凝结水加热系统或除氧器或用户(系统)

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
LBT	事故凝汽系统	从(不包括)蒸汽发生器出口或从(不包括)主蒸汽系统(包括冷凝器)分支至(不包括)其他系统入口
LBU	公用排汽管	由设计人员确定
LBW	轴封蒸汽供应系统	由设计人员确定
LBX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
LBY	控制、保护设备	由设计人员确定
LC	凝结水系统	
LCA	主凝结水管道系统(不包括主凝结水泵系统,低压给水加热系统,凝结水精处理装置)	从(不包括)凝汽器出口至(不包括)除氧器进口,至(不包括)给水泵系统(无给水箱电厂)
LCB	主凝结水泵系统	从(包括)泵系统入口接管至(包括)泵系统出口接管
LCC	低压给水加热系统(低加)	从(包括)加热器入口至(包括)加热器出口,包括减温器和冷却器
LCE	凝结水喷水减温系统	从(不包括)主凝结水管道系统支管或从(不包括)给水泵汽机凝结水管道,至(不包括)用户
LCF	小汽机凝结水管道系统	从(不包括)凝汽器出口至(不包括)其他系统入口不包括小汽机凝结水泵系统
LCG	小汽机凝结水泵系统	从(包括)泵系统入口接管至(包括)泵系统出口接管
LCH	高压加热器疏水系统	从(不包括)加热器出口至(不包括)其他系统进口
LCJ	低压加热器疏水系统	从(不包括)加热器出口至(不包括)其他系统进口
LCL	锅炉疏水系统	从(不包括)承压系统支管或从(不包括)起动扩容器至(不包括)其他系统进口
LCM	清洁疏水系统(收集和回水系统)	从(包括)收集水箱至(不包括)最终疏水阀或从(不包括)其他收集系统进口至(不包括)其他系统进口

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
LCN	辅助蒸汽凝结水系统(收集和回水)	从(不包括)蒸汽用户至(不包括)其他系统的入口
LCP	备用凝结水系统,包括贮存箱和泵	从(不包括)其他系统支管至(不包括)其他系统入口
LCQ	锅炉排污系统	从(不包括)锅炉出口,从(包括)排污扩容器至(不包括)其他系统入口
LCR	备用凝结水分配系统	从(不包括)其他系统支管至(不包括)其他系统进口
LCS	再热器疏水系统(汽水分离器、再热器)	从(不包括)再热器至(不包括)其他系统入口
LCT	汽水分离器疏水系统(汽水分离器、再热器)	从(不包括)汽水分离器至(不包括)其他系统进口
LCW	密封和冷却的疏水系统	从(包括)凝结水支管至(不包括)用户,包括再循环
LCX	控制、保护设备的流体供应	由设计人员确定
LCY	控制、保护设备	由设计人员确定
LF	蒸汽、水和气循环的公共装置	由设计人员确定
LFC	公用疏水和放空系统	由设计人员确定
LFG	二次侧蒸汽发生器管板吹扫系统	从(不包括)一次冷却剂热交换器出口至(不包括)一次冷却剂热交换器入口
LFJ	锅炉停炉养护系统	
LFN	给水、凝结水系统的加药系统	包括锅炉、汽机区
LK	燃气系统(闭式循环)	
LKA	储存系统	从(不包括)燃气供应系统接收点至(不包括)管道系统入口
LKB	管道系统	从(不包括)燃气加热器出口至(不包括)燃气加热器入口,不包括燃机、压缩机、预热器、冷却器

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
LKC	压气机系统(如与燃气轮机分开)	从(不包括)压缩机入口至(不包括)压缩机出口
LKD	预热系统	从(不包括)预热器入口至(不包括)预热器出口
LKE	预冷却系统	从(不包括)预冷却器入口至(不包括)预冷却器出口
LKF	中间冷却系统	从(不包括)中间冷却器入口至(不包括)中间冷却器出口
LKG	加压系统	从(不包括)压力系统入口至(不包括)管道系统排出口
LKW	密封液供应系统	由设计人员确定
LKX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
LKY	控制与保护设备	由设计人员确定
LL	燃气清洁系统(只用于闭式循环)	由设计人员确定
LW	汽、水、气循环的密封介质供应系统	
M	主机械装置	
MA	汽轮机装置	汽轮机厂负责编码
MAA	高压缸	从(包括)进汽主汽门或联合主汽门至(包括)调节、非调节抽汽和排汽口以及至(包括)与其他汽轮机内部系统的接口
MAB	中压缸	从(包括)联通管或从(包括)中压联合汽门至(包括)调节、非调节抽汽和排汽口以及至(包括)与其他汽轮机内部系统的接口
MAC	低压缸	从联通管,含控制元件或从中联门或蒸汽进口喷嘴(在无中联门的再热系统中),到自动、非自动抽汽和排汽喷嘴及到与其他汽机内部系统的接口

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
MAD	轴承	由设计人员确定
MAG	凝汽系统(凝汽器及空冷凝汽器系统)	从(包括)凝汽器颈部或入口至(包括)凝汽器出口,包括与之相连的疏水扩容器和与凝汽器有关的仪表设备,空冷系统由设计院负责编码
MAJ	抽真空系统(含真空泵)	从(不包括)凝汽器出口至(不包括)大气入口
MAK	驱动和被驱动机械间动力传递装置	包括盘车
MAL	本体疏水和放气系统	从(包括)集水点或最终疏水至(不包括)排入其他系统
MAM	泄漏蒸汽系统	从(不包括)各级汽封系统分支(含门杆漏汽)至(不包括)排入其他系统
MAN	汽机旁路站,包括喷水减温系统	从(包括)旁路阀和从(包括)减温喷水阀至(包括)进入凝汽器的蒸汽入口
MAP	低压缸旁路	从(不包括)旁路阀和蒸汽支管至(不包括)凝汽器
MAQ	放空系统(在与“MAL”分开时适用)	从(包括)放气点至(不包括)至其他系统排出口
MAU	汽轮机润滑油系统	从(包括)专用的润滑油箱或公用的润滑油和调节油油箱或从(不包括)润滑油供应系统分支至(不包括)用户和至(不包括)用户
MAV	润滑剂供应系统(包括事故排油系统)	从(包括)专用润滑油箱或公用润滑油与调节油油箱或从(不包括)润滑剂供应系统分支管至(不包括)用户和至(不包括)用户
MAW	轴封、加热和冷却蒸汽系统	从(不包括)分支管至(不包括)轴封蒸汽用户和漏汽集箱接口、至(不包括)凝汽器、至(不包括)轴封冷却器、至(不包括)加热、冷却系统用户
MAX	非电控制与保护设备	包括:顶轴油泵系统和控制油供应系统
MAY	电气控制,保护设备	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
MB	燃气轮机设备	燃气轮机厂负责编码
MBA	压气机与燃机同罩壳的燃机	从(包括)压气机入口至(包括)压气机出口; 从(包括)燃机入口至(包括)燃机出口包 括排烟扩散段
MBB	燃气轮机的缸与转子	由设计人员确定
MBC	压气机的缸与转子	由设计人员确定
MBD	轴承	由设计人员确定
MBH	冷却与密封气系统	从(包括)抽气点至(不包括)用户和从 (不包括)用户包括漏汽至(包括)其他系 统入口
MBJ	起动单元	由设计人员确定
MBK	驱动与被驱动之间的传动 齿轮	包括盘车装置、传动装置
MBL	进气、冷燃气系统(开式循环)	从(包括)大气至(不包括)燃烧室或从(不 包括)压缩机入口至(包括)排烟热交换器 不包括压缩机
MBM	燃烧室(燃气加热、燃烧)	从(包括)冷气、燃气入口至(包括)热燃气 出口
MBN	液体燃料供应系统	从(不包括)主供应管线分支,或者从(包 括)临时罐(每日用量)至(不包括)燃烧室 或至(不包括)动力燃气发生装置包括燃 料返回系统
MBP	气体燃料供应系统	从(不包括)主供应管线分支至(不包括) 燃烧室或至(不包括)动力燃气发生装置
MBQ	点火燃料供应系统(如果是分 设的)	从(不包括)主供应管线分支,或从点火燃 料储罐至(不包括)燃烧室或至(不包括) 动力燃气发生装置
MBR	烟气排放系统(开式循环)	从(不包括)燃烧室或从(不包括)排烟扩 散器至(不包括)排入大气出口,不包括汽 机至(不包括)其他系统入口(例:燃烧空 气系统)

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
MBS	储存系统	至(不包括)与主系统的接口和从(不包括)与主系统的接口
MBT	动力燃气发生器单元,包括燃烧室	从(包括)空气、燃料入口至(包括)动力燃气出口
MBU	添加剂系统	从(包括)供应点至(包括)注入点
MBV	润滑剂供应系统	从(包括)专用润滑油箱或公用润滑油和调节油箱或从(不包括)润滑油供应系统分支至(不包括)用户和至(不包括)用户
MBW	密封油供应系统	从(包括)专用密封油箱或从(不包括)密封油泵入口管线至(不包括)用户和从(不包括)用户
MBX	非电控制与保护设备	包括介质供应系统
MBY	电气控制与保护设备	由设计人员确定
MBZ	润滑剂与控制介质处理系统	由设计人员确定
MK	发电机装置	发电机厂负责编码
MKA	发电机本体,包括定子、转子和所有内部冷却设备	至发电机出线套管
MKB	励磁机装置	仅用于 MKC 不够区分时
MKC	发电机励磁装置(包括电气制动系统)	$F_N:10$ 辅助励磁、20 主励磁机组
MKD	轴承	由设计人员确定
MKF	定子、转子水冷却系统,包括冷却水供应系统	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口,任务:将定子、转子产生的热散发至冷却剂中
MKG	定子、转子气体冷却系统,包括冷却供应系统(氢冷、氢干燥)	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
MKH	定子、转子氮气冷却系统包括冷却剂供应系统	由设计人员确定
MKJ	定子、转子空气冷却系统包括冷却剂供应系统	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口,任务:将定子、转子产生的热散发至冷却剂中
MKQ	排气系统(当与 MKG 及 MKH 分设时)	由设计人员确定
MKU	冷却油系统包括内部冷却回路	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子入口,任务:将从定子、转子传到冷却剂的热量散去
MKV	润滑剂供应系统(当发电机为分离油系统时)	
MKW	密封油系统,包括供应与处理	从(不包括)密封油供应系统分支至(不包括)定子入口,从(不包括)其他系统、闭式系统中的进口、定子出口至(不包括)其他系统入口、闭式系统中不包括定子出口,至(不包括)定子入口
MKX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
MKY	控制与保护设备	由设计人员确定
MP	主机装置的公用装置	
MPA	基础	由设计人员确定
MPB	主机护套	由设计人员确定
MPG	框架支承结构	由设计人员确定
MPR	强迫冷却	由设计人员确定
MPS	干燥与停机养护系统	由设计人员确定
MWA	密封液体供应系统	由设计人员确定
MXA	抗燃油系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
Q	电厂辅助系统	
QE	厂用检修压缩空气系统	
QEA	厂用检修压缩空气生产系统	由设计人员确定
QEB	厂用检修压缩空气分配系统	由设计人员确定
QF	仪用空气供应系统	
QFA	集中控制空气产生系统	由设计人员确定
QFB	集中控制空气分配系统	由设计人员确定
QH	辅助蒸汽生产系统(启动锅炉)	
QHA	压力系统	由设计人员确定
QHB	支承结构、围护结构和锅炉本体内部	由设计人员确定
QHC	受热面火焰侧的清洁系统	由设计人员确定
QHD	除灰渣系统	由设计人员确定
QHE	排污、扩容疏水系统	由设计人员确定
QHF	煤仓、给煤、磨煤系统	由设计人员确定
QHG	炉水循环系统(包括电热锅炉)	由设计人员确定
QHH	主点火系统(包括电气加热)	由设计人员确定
QHJ	点火设备(若分开的话)	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
QHL	燃烧空气系统(一次风、二次风)	由设计人员确定
QHM	烟气加热系统(闭循环)	由设计人员确定
QHN	烟气排放(无烟气处理)	由设计人员确定
QHP	机械除尘系统	由设计人员确定
QHQ	静电除尘器	由设计人员确定
QHU	烟气再热系统	由设计人员确定
QHX	控制、保护设备的流体供应	由设计人员确定
QHY	控制与保护设备	由设计人员确定
QJ	中央气体供应,包括惰性气体	
QJA	氢气集中供气系统	由设计人员确定
QJB	氧气集中供气系统	由设计人员确定
QJC	乙炔集中供气系统	由设计人员确定
QJD	二氧化碳集中供气系统	由设计人员确定
QJF	氮气集中供气系统(含充氮保护系统)	由设计人员确定
QL	辅助蒸汽生产和分配系统的供水、蒸汽、凝结水循环	
QLA	给水系统	由设计人员确定
QLB	蒸汽系统	由设计人员确定

续表 H.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
QLC	凝结水系统	由设计人员确定
QLF	辅助蒸汽发生和分配系统的 公用设备	由设计人员确定
QLX	控制与保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
QLY	控制、保护设备	由设计人员确定
QS	集中润滑油供应和处理系统	指供应给多于 1 个主功能组 (F_i) 的油 系统
QSA	储油箱	由设计人员确定
QSB	润滑油输送管道	由设计人员确定
QSC	集中润滑油处理装置	由设计人员确定
QU	常规岛的取样系统	由设计人员确定
QUA	常规岛的取样系统	由设计人员确定
X	重型机械(不是主机装置)	
XA	汽机设备	用于汽动给水泵
XAA	高压缸	从蒸汽入口(主截止阀)或联合截止阀和 控制阀至自动、非自动抽汽和排汽接管及 至与其他汽轮机内部系统接口
XAB	中压缸	从联接管,包括控制元件或从中压调节阀 至自动、非自动抽汽和排汽接管或至其他 汽轮机内部系统接口
XAC	低压缸	从联接管,包括控制元件或从中压调节阀 (或蒸汽入口接管)至自动、非自动抽汽和 排汽接管或至其他汽轮机内部系统接口
XAD	轴承	

续表 H.0.1

系统分类码	系统名称	标识范围
XAG	凝汽器	从凝结器颈部或入口喷嘴到凝结器出口喷嘴,包括联结的护容箱,包括与凝结器相连的仪表设备
XAH	真空泵工作水系统若与“XAJ”分开时	从(不包括)其他系统的出口至(不包括)水力喷射器入口
XAJ	空气排除系统	从(不包括)冷凝器出口到(不包括)大气
XAK	原动机与被驱动机械包括盘车之间的传送装置,包括盘车	由设计人员确定
XAL	疏水与排气系统	从收集点或从最终疏水口至(不包括)其他系统的排出口
XAM	蒸汽泄漏系统	从(不包括)来自密封泄露的支管至(不包括)其他系统排出口
XAN	汽轮机高压旁路,包括减温喷水系统	从旁路阀和从减温喷水阀到凝结器的蒸汽进口
XAP	低压旁路	从(不包括)旁路阀和从(不包括)蒸汽系统分支至(不包括)凝结器
XAQ	放空系统(当与 XAL 分设时)	从放空点至(不包括)其他系统排出口
XAV	润滑剂供应系统(包括事故排油系统)	从(包括)专门润滑剂箱或共用润滑剂箱和控制液箱或从(不包括)润滑剂供给系统的支管到(不包括)用户
XAW	密封、加热和冷却蒸汽系统	从(不包括)支管至(不包括)蒸汽用户的汽缸接管和引漏管,至(不包括)冷凝器或至(包括)轴封蒸汽凝汽器或至(不包括)加热、冷却蒸汽用户
XAX	非电气控制和保护设备,包括流体供应系统	由设计人员确定
XAY	电气控制,保护设备	由设计人员确定

注:“常规岛(区)内”的系统,特指用于核电站的常规岛范围内,也适用于火力发电厂全厂区。

H.0.2 水工艺专业常用的系统分类码及标识范围应按表 H.0.2 确定。

表 H.0.2 水工艺专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
G	供水及水处理	
GA	生水供应	
GAA	取水、机械清理	从(包括)取水口至(包括)机械净化系统出口
GAC	管道与渠道系统	从(不包括)取水口或从(不包括)其他系统的出口至(包括)其他系统的进口
GAD	贮水系统	从(包括)贮存系统进口至(包括)贮存系统出口
GAF	泵系统	从(包括)泵系统吸入口至(包括)泵系统排出口
GAN	化学药品供应系统	由设计人员确定
GAP	反冲洗系统	由设计人员确定
GAV	润滑油供应系统	由设计人员确定
GAX	控制、保护设备的流体供应	由设计人员确定
GH	分配系统(非饮用水)	由设计人员确定
GHB	水处理(预处理)后的供水系统	至(不包括)其他系统的入口
GHD	水处理(其他)后的供水系统 (备用供水)	至(不包括)其他系统入口
GHE	室外工业水管网	由设计人员确定
GK	饮用水供应	
GKA	饮用水处理或接收点	由设计人员确定
GKB	储存、输送、分配系统	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系统名称	标识范围
GKC	主控楼中的饮用水供应系统	由设计人员确定
GKD	事故发电的建(构)筑物中的 饮用水供应系统	由设计人员确定
GKE	门房、信息中心室内饮用水供 应系统	由设计人员确定
GKF	汽车库、加油站及码头的饮用 水供应系统	由设计人员确定
GKG	在除盐系统的建筑物、冷却塔 补充水处理建(构)筑物中的 饮用水供应系统	由设计人员确定
GKH	锅炉房中的饮用水供应系统	由设计人员确定
GKM	汽机房、凝结水精处理建(构) 筑物中的饮用水供应系统	由设计人员确定
GKP	循环水取水间、处理间及杀虫 剂处理间的饮用水供应系统	由设计人员确定
GKQ	循环水泵房及排水口室内饮 用水供应系统	由设计人员确定
GKR	再循环冷却建(构)筑物内饮 用水供应系统	由设计人员确定
GKS	辅助系统构筑物内饮用水供 应系统	由设计人员确定
GKT	供应系统构筑物内饮用水供 应系统	由设计人员确定
GKU	办公楼、职工俱乐部饮用水供 应系统	由设计人员确定
GKV	综合管理楼、医疗中心饮用水 供应系统	由设计人员确定
GKW	餐厅饮用水供应系统	由设计人员确定
GKX	控制与保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GKY	控制、保护设备	由设计人员确定
GM	工业废水收集与排放系统	
GMA	中央排放系统	包括抽吸、机械清理等设备
GMB	废水输送系统	由设计人员确定
GMC	主控楼中的排水系统	由设计人员确定
GMD	事故发电建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GME	门房、信息中心排水系统	由设计人员确定
GMF	汽车库、加油站和码头排水系统	由设计人员确定
GMG	除盐系统的建筑物、冷却塔补给水处理建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GMH	锅炉房中的排水系统	由设计人员确定
GMM	汽机房、凝结水精处理建(构)筑物的排水系统	由设计人员确定
GMP	循环水取水建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GMQ	循环水泵房和出口建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GMR	再循环冷却的建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GMS	辅助系统的建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定
GMT	供给系统的建(构)筑物中的排水系统	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GMU	办公楼、职工俱乐部排水系统	由设计人员确定
GMV	综合管理楼、医务中心排水系统	由设计人员确定
GMW	餐厅排水系统	由设计人员确定
GMX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GMY	控制、保护设备	由设计人员确定
GMZ	管道和电缆沟中的排水系统	由设计人员确定
GQ	生活污水收集与排放系统	
GQA	集中排放系统	由设计人员确定
GQB	贮存、化粪池	由设计人员确定
GQC	主控楼生活污水排放系统	由设计人员确定
GQD	事故发电构筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQE	门房、信息中心排水系统	由设计人员确定
GQF	汽车库、加油站和码头生活污水排放系统	由设计人员确定
GQG	除盐系统的建筑物、冷却塔补给水处理建筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQH	锅炉房生活污水排放系统	由设计人员确定
GQM	汽机房、凝结水精处理车间生活污水排放系统	由设计人员确定
GQP	循环水取水建筑物生活污水排放系统	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统分类码	系统名称	标识范围
GQQ	循环水泵房和出口建筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQR	再循环冷却建(构)筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQS	辅助系统建(构)筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQT	供给系统的建(构)筑物生活污水排放系统	由设计人员确定
GQU	办公楼、职工俱乐部生活污水排放系统	由设计人员确定
GQV	综合管理楼、医务中心生活污水排放系统	由设计人员确定
GQW	餐厅生活污水排放系统	由设计人员确定
GQX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GQY	控制、保护设备	由设计人员确定
GR	生活污水处理系统	
GRB	过滤、机械清洗系统	从(包括)分离设备入口至(包括)分离设备出口
GRC	充气、气体注入系统	从(不包括)大气或从(包括)气体供给
GRD	沉淀系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)沉淀设备入口至(包括)沉淀设备出口
GRE	加酸系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)加酸设备或(从不包括)化学剂供给支管至(不包括)其他系统入口
GRF	离子交换,反渗系统(如用于除盐)	从(包括)离子交换器入口或从(包括)化学剂供给系统隔离阀或离子交换器辅助供给系统
GRG	蒸发系统(如用于除盐)	从(包括)给水入口至(包括)蒸汽出口;从(包括)加热蒸汽入口至(包括)凝结水出口
GRH	脱气、干燥系统	从(包括)脱气器或水箱入口至(包括)水箱出口

续表 H.0.2

系统 分类码	系统名称	标识范围
GRJ	预热、冷却系统	从(包括)预热器或冷却器入口至(包括)预热器或冷却器出口
GRK	主要液体的管道系统,临时储存系统,泵系统	管道系统:从(不包括)吸入口或从(不包括)其他系统出口至(不包括)其他系统入口或至(包括)液体处理系统出口; 临时存储系统:从(不包括)临时存储系统入口至(不包括)临时存储系统出口; 泵系统:从(包括)泵系统入口至(包括)泵系统出口
GRL	水处理系统外的储存系统(如不是其他系统的一部分)	从(不包括)存储系统入口至(不包括)存储系统出口(包括吸入和排放口)
GRN	化学药品供应系统	从(包括)吸入口,或从(包括)存储罐至(不包括)排入其他系统
GRP	再生、冲洗设备	从(包括)系统入口至(不包括)其他系统入口;从(不包括)化学剂或辅助液体供应系统以及冲洗供风系统至(包括)再生、冲洗设备
GRQ	主要液体加药系统(用于稳定硬度)	从(包括)加药设备或从(不包括)化学剂供给系统支管至(不包括)至其他系统入口
GRR	冲洗水和残留物排除系统,包括中和	从(不包括)相应系统出口至(不包括)至处理系统入口
GRS	渣浓缩系统	从(不包括)相应系统出口至(不包括)排放到其他系统
GRT	加热、冷却和冲洗液体分配系统	从(包括)加热、冷却和冲洗液体发生设备或从(不包括)加热、冷却和冲洗液体供给系统分支出口至(不包括)用户和从(不包括)用户
GRX	控制和保护设备的介质供应系统	由设计人员确定
GRY	控制与保护设备	由设计人员确定
GT	废水的再利用	由设计人员确定
GTA	废水回收利用	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GTL	含油废水回收利用	由设计人员确定
GTM	含煤废水回收利用	由设计人员确定
GTN	灰渣废水回收利用	由设计人员确定
GTP	生活污水回收利用	由设计人员确定
GTQ	厂外废水回收利用	由设计人员确定
GTX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GTY	控制与保护设备	由设计人员确定
GU	雨水收集和排水系统	包括处理系统
GUA	中央处理系统	由设计人员确定
GUB	雨水收集构筑物	由设计人员确定
GUC	雨水处理系统或排放系统	由设计人员确定
GUD	经处理雨水存储与再利用系统	由设计人员确定
GUX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GUY	控制与保护设备	由设计人员确定
P	冷却水系统	
PA	循环水(主冷却)系统	
PAA	直接冷却的取水口,机械清理	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PAB	循环水(主冷却)管道系统	由设计人员确定
PAC	循环水(主冷却)泵系统	由设计人员确定
PAD	再循环冷却系统,出水冷却系统	从热水上升管至水池出口
PAE	冷却塔系统	包括塔筒、塔内管沟、配水装置、填料等
PAF	冷却塔泵系统(如果是分设的)	由设计人员确定
PAG	冷却塔风机系统	由设计人员确定
PAH	凝汽器清洁系统	包括:所有附属部件(胶球清洗装置)
PAR	补给水管道系统	从(不包括)取水口到(不包括)到其他系统入口
PAS	补给水泵系统	从(包括)泵系统吸入口至(包括)泵系统排出口
PAV	润滑油供应系统	由设计人员确定
PAX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
PAY	控制、保护设备	由设计人员确定
PC	常规岛内二次冷却用工业水处理系统	
PCA	直接冷却水的取水,机械清理	从(包括)入口系统至(包括)机械清理系统出口
PCB	管道、涵洞	从(不包括)取水出口或从(不包括)循环水系统分支至(不包括)至其他系统的入口,不包括各个用户; 从(不包括)水处理和分配系统至其他系统的入口
PCC	泵系统	从(包括)泵系统入口至(包括)泵系统出口

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PCD	再循环冷却系统,出水冷却系统	从(包括)热水系统的入口至(包括)集蓄水池出口
PCH	热交换器清洗系统	由设计人员确定
PCM	发电机、电动发动机冷却的工业水系统	从(不包括)PCB的分支出口至(不包括)发电机冷却器和从(不包括)发电机冷却器至(不包括)PCB或其他系统入口
PCX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
PCY	控制、保护设备	由设计人员确定
PG	常规岛内的闭式冷却水系统	
PGA	常规岛内的闭式冷却水管道系统	由设计人员确定
PGB	闭式循环冷却水系统	由设计人员确定
PGC	闭式循环冷却水泵系统	由设计人员确定
PGD	闭式循环热交换器系统	由设计人员确定
PGV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PGX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PGY	控制与保护设备	由设计人员确定
PR	冷却塔溢流系统	
PRA	溢流水管道	由设计人员确定
PS	冷却塔排污系统(与PAB分离时)	

续表 II.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PSA	冷却塔排污系统	由设计人员确定
PSV	润滑油供应系统	由设计人员确定
PSX	控制与保护设备流体供应	由设计人员确定
PSY	控制与保护设备	由设计人员确定
PT	冷却塔设备	
PTA	冷却塔风机	由设计人员确定
PTB	冷却塔管沟	由设计人员确定
PU	冷却水系统的公用设备	
PUE	抽空气系统	由设计人员确定
PUN	冷却水防微生物加药系统 (NaOCl 或其他药品)	由设计人员确定
PUR	外加电流阴极防腐保护	用于冷却水系统中的地下埋设管道和机械 设备
PUS	冷却水加药产生系统	由设计人员确定
SG	固定消防系统	
SGA	消防水系统	由设计人员确定
SGC	自动喷水系统	由设计人员确定
SGE	自动水喷雾系统	由设计人员确定
SGF	泡沫消防系统	由设计人员确定

续表 H.0.2

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SGG	箱顶、箱壳冷却系统	由设计人员确定
SGJ	二氧化碳(CO ₂)消防系统	由设计人员确定
SGK	新型消防系统	由设计人员确定
SGL	干粉消防系统	由设计人员确定
SGM	IG-541 混合气体消防系统	由设计人员确定
SGX	控制与保护设备的流体供应	由设计人员确定

注：“常规岛(区)”内的系统，特指用于核电站的常规岛范围内，也适用于火力发电厂全厂区。

H.0.3 化学专业常用的系统分类码及标识范围应按表 H.0.3 确定。

表 H.0.3 化学专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
E	常规燃料供应和残余物处理	由设计人员确定
EH	液体燃料的化学处理,包括残余物处理	由设计人员确定
EHC	添加剂计量系统(加药系统)	由设计人员确定
EHG	轻油燃料的化学处理	由设计人员确定
EHN	重油燃料的化学处理	由设计人员确定
EHT	加热介质系统	从(不包括)离开供应系统的分支到(不包括)用户; 从(不包括)用户到(不包括)进入其他系统的入口
EHX	控制与保护设备的流体供应系统	由设计人员确定

续表 H.0.3

系统分类码	系统名称	标识范围
EHY	控制与保护设备	由设计人员确定
G	供水和水处理	
GB	水处理系统(除碳酸盐硬度)	包括:冷却塔的补充水处理系统
GC	水处理系统(除盐)	包括:锅炉补给水处理系统
GD	水处理系统(其他),排污除盐系统	包括:区域性供热水处理
GN	厂区排水处理系统	包括:全厂的集中污水处理
GR	生活污水处理系统	注:以下系统码中“*”代表 B、C、D、N、R
G*B	过滤、机械清洗系统	从(包括)分离设备入口至(包括)分离设备出口
G*C	充气、气体注入系统	从(不包括)大气或从(包括)气体供给
G*D	沉淀系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)沉淀设备入口至(包括)沉淀设备出口
G*E	加酸系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)加酸设备或(从不包括)化学剂供给支管至(不包括)其他系统入口
G*F	离子交换,反渗系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)离子交换器入口或从(包括)化学剂供给系统隔离阀或离子交换器辅助供给系统
G*G	蒸发系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)给水入口至(包括)蒸汽出口; 从(包括)加热蒸汽入口至(包括)凝结水出口
G*H	除氧、干燥系统	从(包括)除氧器或水箱入口至(包括)水箱出口包括蒸汽冷凝器加热设备
G*J	预热、冷却系统	从(包括)预热器或冷却器入口至(包括)预热器或冷却器出口
G*K	主要液体的管道系统,临时储存系统,泵系统	管道系统:从(不包括)吸入口或从(不包括)其他系统出口至(不包括)其他系统入口或至(包括)液体处理系统出口; 临时存储系统:从(不包括)临时存储系统入口至(不包括)临时存储系统出口; 泵系统:从(包括)泵系统入口至(包括)泵系统出口

续表 H.0.3

系统 分类码	系统名称	标识范围
G*L	水处理系统外的储存系统 (如不是其他系统的一部分)	从(不包括)存储系统入口至(不包括)存储系统出口(包括吸入和排放口)
G*N	化学药品供应系统	从(包括)吸入口或从(包括)存储罐至(不包括)排入其他系统
G*P	再生、冲洗设备	从(包括)系统入口至(不包括)其他系统入口; 从(不包括)化学剂或辅助液体供应系统以及冲洗供风系统至(包括)再生、冲洗设备
G*Q	主要液体加药系统(用于稳定硬度)	从(包括)加药设备或从(不包括)化学剂供给系统文管至(不包括)至其他系统入口
G*R	冲洗水和残留物排除系统,包括中和池	从(不包括)相应系统出口至(不包括)至处理系统入口
G*S	渣浓缩系统	从(不包括)相应系统出口至(不包括)排放到其他系统
G*T	加热、冷却和冲洗液体分配系统	从(包括)加热、冷却和冲洗液体发生设备或从(不包括)加热、冷却和冲洗液体供给系统分支出口至(不包括)用户和从(不包括)用户
G*X	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
G*Y	控制与保护设备	由设计人员确定
GE	硬度去除	
GEF	离子交换	由设计人员确定
GEK	管道系统,储存系统和泵系统	由设计人员确定
GEN	化学药品供应系统,包括配料系统	由设计人员确定
GEP	再生和冲洗设备	由设计人员确定
GER	冲洗水和残余物去除系统,包括中和	由设计人员确定

续表 H.0.3

系统分类码	系统名称	标识范围
GHC	除盐水分配系统	由设计人员确定
LD	凝结水精处理系统	
LDA	水处理抽取系统(如不是其他系统的一部分)	从(不包括)介质处理系统出口至(不包括)其他系统入口
LDB	过滤、机械清洗系统	从(包括)分离设备入口到(包括)分离设备出口
LDC	充气、气体注入系统	从(不包括)大气或从气体供应(压缩空气贮存系统)
LDD	电磁精处理系统	从(包括)电磁精处理系统入口至(包括)电磁精处理系统出口
LDE	加酸系统(如用于除碳酸盐硬度)	从(包括)加酸设备或(从不包括)化学剂供给支管至(不包括)其他系统入口
LDF	离子交换,反渗系统(例如除盐)	从(包括)离子交换器入口至(包括)离子交换器出口
LDG	蒸发系统(例如除盐)	从(包括)给水入口至(包括)蒸汽出口; 从(包括)加热蒸汽入口至(包括)凝结水出口
LDH	除氧、干燥系统	从(包括)除氧器或水箱入口至(包括)水箱出口,包括蒸汽冷凝器加热设备
LDJ	预热、冷却系统	从(包括)预热器或冷却器入口至(包括)预热器或冷却器出口
LDK	主要液体管道系统,临时储存系统,泵系统	管道系统:从(不包括)吸入口或从(不包括)其他系统出口至(不包括)其他系统入口或至(包括)液体处理系统出口; 临时存储系统:从(不包括)临时存储系统入口至(不包括)临时存储系统出口; 泵系统:从(包括)泵系统入口至(包括)泵系统出口
LDL	水处理系统外的储存系统(如不是其他系统的一部分)	从(不包括)存储系统入口至(不包括)存储系统出口(包括吸入和排放口)
LDN	化学药品供应系统	从(包括)吸入口或从(包括)存储罐至(不包括)排入其他系统

续表 H.0.3

系统 分类码	系统名称	标识范围
LDP	再生、冲洗设备	从(包括)系统入口至(不包括)其他系统入口; 从(不包括)化学剂或辅助介质供给系统以及冲洗供风系统至(包括)再生、冲洗设备
LDQ	主要液体加药系统(用于稳定硬度)	从(包括)加药设备或从(不包括)化学剂供给系统支管至(不包括)至其他系统入口
LDR	冲洗水和残余物去除系统,包括中和	从(不包括)相应系统出口至(不包括)至处理系统入口
LDS	渣浓缩系统	从(不包括)化学剂供给系统支管至(不包括)其他系统出口
LDT	加热、冷却和冲洗液体分配系统	从(包括)加热、冷却和冲洗液体发生设备或从(不包括)分支出口加热、冷却和冲洗介质供给系统至(不包括)用户和从(不包括)用户
LDX	控制、保护设备的液体供应	由设计人员确定
LDY	控制、保护设备	由设计人员确定
MKG	发电机主机范围内的供氢系统	由设计人员确定
PB	主冷却循环水处理系统	
PBA	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)的排放	由设计人员确定
PBB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
PBC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
PBD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PBE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PBF	离子交换系统(例:除盐)	由设计人员确定

续表 H.0.3

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PBG	蒸发系统(例:除盐)	由设计人员确定
PBH	排气(脱氯)、干燥系统	由设计人员确定
PBJ	预热、冷却系统	由设计人员确定
PBK	管道系统、临时贮存系统,主要流体泵系统	由设计人员确定
PBL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统(指其他系统没有的部分)	由设计人员确定
PBN	化学供应系统	由设计人员确定
PBP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
PBQ	主流体注入系统	由设计人员确定
PBR	冲洗水和残渣清除系统,含中和	由设计人员确定
PBS	泥浆浓缩系统	由设计人员确定
PBT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	由设计人员确定
PBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PBX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PBY	控制和保护设备	由设计人员确定
QC	化学药品集中供应系统	
QCA	联氨供应和分配系统	凝结水加联氨处理系统
QCB	抗腐蚀加药系统	用于开式部件冷却系统

续表 H.0.3

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
QCC	磷酸盐供应和分配系统	炉水加磷酸盐处理系统
QCD	氨供应与分配系统	由设计人员确定
QCE	化学药品集中供应系统	启动锅炉加磷酸盐处理系统
QCH	氢氧化钠供应与分配系统	由设计人员确定
QCL	消毒系统,包括加 NaOCl	制氯、投配、电解海水制氯系统
QJ	集中气体供应系统	
QJA	制氢站系统	由设计人员确定
QJB	其他集中气体供应系统	可自由使用至 QJR
QU	常规区域的取样系统	包括:汽水取样系统及凝汽器检漏装置
QUA	给水系统的取样(LA)	由设计人员确定
QUB	蒸汽系统的取样(LB)	由设计人员确定
QUC	凝结水系统的取样(LC)	由设计人员确定
QUD	厂用蒸汽发生系统(QH,QL) 取样	由设计人员确定
QUE	加热和冷却介质系统(SB, QK)取样	由设计人员确定
QUG	除盐水系统(GH)的取样	由设计人员确定
QUH	蒸汽发生系统(HA)的取样	由设计人员确定
QUN	区域采暖系统(N)的取样	由设计人员确定
QUP	冷却水系统(P)的取样	由设计人员确定
QUS	暖通空调系统(SA)的取样	由设计人员确定
QUW	废液(GM及类似)的取样	由设计人员确定

H.0.4 输煤专业常用的系统分类码及标识范围应按表 H.0.4 确定。

表 H.0.4 输煤专业常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
EA	卸煤与储煤系统	
EAA	卸船系统	从(包括)卸煤设备至(不包括)运输和贮存设备
EAB	火车车厢和卡车卸煤间	从(包括)卸煤间至(不包括)运输和贮存设备
EAC	卸煤与储煤的输送系统	从(包括)接受点至(不包括)贮存、堆料机包括:在卸煤和贮存系统内部的运输系统
EAD	堆料系统	从(不包括)运输系统至(不包括)贮存车间
EAE	煤仓系统、贮煤区(煤仓间和贮煤场)	从(不包括)卸料设备和运输系统至(不包括)运输系统、斗轮机、堆取料机车间
EAF	斗轮机、取料机系统	从(不包括)煤仓间或贮煤场至(不包括)运输系统
FAT	称重设备	由设计人员确定
EAU	取样设备	由设计人员确定
EAY	控制、保护设备	由设计人员确定
EB	煤的破碎、筛选、混合与干燥	也用于煤气发生和处理
EBA	运输系统	从(包括)接受点至(不包括)进入处理或混合系统
EBB	混合系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBC	碎煤系统、制粉系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBD	筛选系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统

续表 H.0.4

系统 分类码	系统名称	标识范围
EBE	除铁分离系统及排放装置	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBF	粗煤粉的临时贮存(碎煤后原煤)	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBG	预干燥系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBH	主干燥系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBJ	干燥运输系统, 包括再冷却设备	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBK	干燥临时贮存系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBL	气化物压缩机系统	用于煤的气、液化装置
EBM	排气系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
EBR	残余物去除系统	去除燃料中杂质(如: 石子、金属物等)和有害元素(如硫)
EBT	称重装置	由设计人员确定
EBU	取样装置	由设计人员确定
EBX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
EBY	控制、保护设备	由设计人员确定
EC	固体燃料的分配	
ECA	运输系统	从(包括)接受点至(不包括)进入分配系统
ECB	煤仓间配煤系统	从(包括)接受点至(不包括)进入其他系统
ECT	称重设备	由设计人员确定
ECU	取样设备	由设计人员确定
ECX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
ECY	控制与保护设备	由设计人员确定
SP	铁路设施	
SPA	摘车平台	由设计人员确定
SPB	制动系统(包括: 夹轮器、逆止器)	由设计人员确定

H.0.5 除灰专业常用的系统分类码及标识范围应按表 H.0.5 确定。

表 H.0.5 除灰专业常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
EU	燃烧、燃料处理、燃料转化、烟气净化、废气残余物的处理与输送系统	
EUA	燃料处理残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口
EUB	燃料转化残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口
EUC	燃料燃烧残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口
EUD	烟气净化残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口
EUE	燃气生产及处理残余物处理系统	从(包括)入口至(包括)出口
EUH	燃料处理残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口(设备厂使用)
EUH	燃料转化残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口(锅炉厂使用)
EUK	燃料燃烧残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口(锅炉厂使用)
EUM	烟气净化残余物的处理系统	从(包括)入口至(包括)出口(除尘器厂使用)
EUP	燃气生产及处理残余物处理系统	从(包括)入口至(包括)出口(设备厂使用)
HD	除灰、排渣、除尘系统	
HDA	炉膛除灰、渣与炉底排灰	从(包括)去除设备至(不包括)进入处理系统的排出口
HDB	炉床灰回流系统	从(不包括)炉膛出口或(不包括)灰排放出口至(不包括)炉膛进口
HDC	烟道除尘和回流系统	从(不包括)热回收表面的清除设备或从(不包括)HDD、HDE、HDF、灰处理系统ETG至(不包括)进其他系统的入口

续表 H.0.5

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
HDD	机械除尘系统	从(不包括)烟尘入口到(不包括)烟尘出口或至(不包括)其他系统的排放口
HDE	静电除尘器	从(不包括)烟尘进口至(不包括)烟尘出口至进入其他系统的排放口
HDF	旋风除尘与回流系统	从(不包括)烟尘入口至(不包括)烟尘出口至(不包括)进其他系统排放口
HDT	灰、渣、尘加湿的供水系统	从(不包括)进口至(不包括)用户
HDU	气力输灰的供气系统	从(不包括)分支或(包括)空压机系统至(不包括)气力输送用空气系统的入口
HDW	密封液供应系统	由设计人员确定
HDX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
HDY	控制、保护设备	由设计人员确定
ET	灰渣处理系统	从(不包括)排出设备(如渣斗、除尘器等)
ETA	湿灰运送系统	由设计人员确定
ETB	湿灰储存和沉淀池	由设计人员确定
ETC	湿灰捞渣机	由设计人员确定
ETD	碎渣输送系统	由设计人员确定
ETG	干灰输送系统	由设计人员确定
ETH	干灰储存系统	由设计人员确定
ETK	湿、干灰公用的输送系统	由设计人员确定
ETN	清洗水、灰水输送系统	由设计人员确定
ETP	吹灰空气的产生及分配系统	由设计人员确定

H.0.6 常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按表 H.0.6 确定。

表 H.0.6 常用建(构)筑物分类码及标识范围

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UA	电网和配电系统的建(构)筑物	
UAA	开关站构筑物	由设计人员确定
UAB	电网系统开关设备建(构)筑物	由设计人员确定
UAC	电网系统控制建筑物	网控楼、通信楼
UAE	气动控制系统构筑物	由设计人员确定
UAG	变压器构筑物	由设计人员确定
UAH	支架和设备的构筑物	由设计人员确定
UAI	电网和配电系统的构筑物	可自由用到 UAW
UAY	桥梁类建(构)筑物	例:主厂房至网控天桥
UAZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UB	电力送出与厂用电	
UBA	开关设备类建(构)筑物	继电器楼
UBC	厂区外系统变压器的建(构)筑物	包括基础
UBD	厂低变建(构)筑物	包括基础
UBE	厂高变建(构)筑物	包括基础
UBF	主变构筑物	包括基础
UBG	启备变建(构)筑物	包括基础
UBH	集油池	由设计人员确定
UBJ	变压器轨道构筑物	由设计人员确定
UBK	变压器组装建筑	由设计人员确定
UBL	母线建(构)筑物	由设计人员确定
UBM	变压器冷却系统建(构)筑物	由设计人员确定
UBN	应急发电设施的构筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UBP	应急发电和集中水冷却器的建筑	由设计人员确定
UBQ	应急发电燃料供应系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UBY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UBZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UC	仪表与控制的建(构)筑物	
UCA	单元控制室建筑	由设计人员确定
UCB	控制站建筑	由设计人员确定
UCC	仪控建(构)筑物	集控楼、电气控制楼等,可自由用到 UCK
UCL	测量设备建(构)筑物	由设计人员确定
UCM	仪控建(构)筑物	可自由用到 UCN
UCP	冷却水监视建(构)筑物	由设计人员确定
UCQ	仪控建(构)筑物	可自由用到 UCW
UCX	特殊建(构)筑物	需电厂约定的
UCY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UCZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UE	常规燃料供应与残余物处理建(构)筑物	
UEA	固体燃料卸货的建(构)筑物	翻车机室、卸煤沟、称重室、煤码头等
UEB	固体燃料贮存的建(构)筑物	煤场、干煤棚、储煤仓等
UEC	常规燃料供应和残余物处理建(构)筑物(自由使用)	由设计人员确定
UED	固体燃料输送的建(构)筑物	输煤栈桥等
UEE	固体燃料处理的建(构)筑物	取样室、碎煤机室等
UEF	输送转运建(构)筑物	转运塔、转运站等
UEG	固体燃料转换的建(构)筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UEH	液体燃料卸料和接收建(构)筑物	卸油罐、库等
UEJ	液体燃料贮存建(构)筑物	由设计人员确定
UEK	常规燃料供应和残余物处理的建(构)筑物(自由使用)	由设计人员确定
UEL	液体燃料转送的建(构)筑物(例如:泵房)	由设计人员确定
UEM	液体燃料处理和操作的建(构)筑物	由设计人员确定
UEN	气体燃料的输送、转换、贮存的建(构)筑物	由设计人员确定
UEP	常规燃料供应和残余物处理的建(构)筑物	可以自由用到 UEQ
UER	气体燃料转运的建(构)筑物	由设计人员确定
UES	常规燃料供应和残余物处理的建(构)筑物	输煤沉淀池
UET	灰贮存的建(构)筑物	由设计人员确定
UEU	灰运输的建(构)筑物	由设计人员确定
UEV	灰沉淀池构筑物	由设计人员确定
UEW	用于燃料残物(渣)处理的建(构)筑物	由设计人员确定
UEX	特别的建(构)筑物	需电厂约定的
UEY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UEZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UG	供水与水处理建(构)筑物	非冷却循环水系统的

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UGA	原水供应建(构)筑物	由设计人员确定
UGB	给排水的建(构)筑物	可以自由用到 UGC
UGD	除盐系统的建(构)筑物	化学水处理室
UGE	中和系统的建(构)筑物	中和池
UGF	消防水系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UGG	饮用水系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UGH	雨水建(构)筑物	由设计人员确定
UGJ	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGK	絮凝剂混合室	可以自由用到 UEQ
UGL	沉淀建(构)筑物,沉淀池	由设计人员确定
UGM	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGN	清洁水(已处理)存储水池	由设计人员确定
UGP	泥浆浓缩装置	由设计人员确定
UGQ	渣脱水建筑	由设计人员确定
UGR	渣贮存建(构)筑物	由设计人员确定
UGS	给排水构筑物	可以自由用到 UGT
UGU	废水排放建(构)筑物	由设计人员确定
UGV	污水处理构筑物	由设计人员确定
UGW	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGX	特别的建(构)筑物	需电厂约定的
UGY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UGZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UH	常规产热建(构)筑物	
UHA	锅炉围护结构, 锅炉房	由设计人员确定
UHB	常规产热建(构)筑物	可自由使用到 UHE
UHF	地下室, 煤仓间	由设计人员确定
UHG	常规产热建(构)筑物	除氧间等, 可自由用到 UHK
UHL	锅炉压缩空气供应的建(构)筑物	由设计人员确定
UHM	常规产热的建(构)筑物	由设计人员确定
UHN	烟囱	含用于燃气循环的建(构)筑物, 例如引风机架构
UHP	常规产热建(构)筑物	由设计人员确定
UHQ	烟气过滤系统的构筑物	由设计人员确定
UHR	常规产热建(构)筑物	可自由用到 UHT
UHU	烟气再热系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UHV	燃烧空气循环的建(构)筑物 (例如: 送风机)	由设计人员确定
UHW	锅炉排污建(构)筑物	由设计人员确定
UHX	特殊建(构)筑物	需约定
UHY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UHZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UL	蒸汽、水、燃气循环建(构)筑物	
ULA	锅炉给水泵房	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
ULB	应急给水建筑	由设计人员确定
ULC	凝结水系统建(构)筑物	由设计人员确定
ULD	凝结水精处理设备的构筑物	由设计人员确定
ULE	应急供应系统建(构)筑物	由设计人员确定
ULF	蒸汽、水、气体循环的构筑物	可自由用到 ULM
ULX	特殊建(构)筑物	由设计人员确定
ULY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
ULZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UM	主机建(构)筑物	
UMA	汽机房	由设计人员确定
UMB	燃气轮机房	由设计人员确定
UMC	主机装置的建(构)筑物	可以自由用到 UMD
UMJ	柴油机房	由设计人员确定
UMK	主机械装置的建(构)筑物	可自由使用到 UML
UMM	压气机系统建筑	由设计人员确定
UMN	主机装置建(构)筑物	可以自由用到 UMQ
UMR	燃气发电机机房	由设计人员确定
UMS	主机械装置的建(构)筑物	可以自由用到 UMW
UMX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
UMY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UMZ	沟道类构筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UN	热、汽外供建(构)筑物	
UNA	热、汽外供建(构)筑物	热网首站、厂内外热交换站,可自由用到 UNW
UNX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
UNY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UNZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UP	循环冷却水系统的结构	例如:循环水取水口
UPA	循环(冷却)水取水口渠道	由设计人员确定
UPB	工业水(二级冷却)取水口渠道	由设计人员确定
UPC	循环(冷却)水取水口建(构)筑物	例如:取水泵房
UPD	工业(二级冷却)水取水口建(构)筑物	
UPE	循环(冷却)水系统建(构)筑物	(例如:循环水取水口)可以自由使用到 UPG
UPH	循环(冷却)水处理建(构)筑物	加酸、加氯室
UPJ	工业(二级冷却)水处理建(构)筑物	由设计人员确定
UPK	循环(冷却)水系统建(构)筑物	(例如:循环水取水口)可以自由使用到 UPM
UPN	循环(冷却)水入口渠道	由设计人员确定
UPP	工业(二级冷却)水入口渠道	由设计人员确定
UPQ	循环水用化学药品处理建筑	酸、碱库,化学药品库
UPR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:循环水取水口
UPS	污水池(槽)	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UPT	格栅网水清洗建(构)筑物	由设计人员确定
UPU	循环(冷却)水系统构筑物	(例如:循环水取水口)可以自由用到UPW
UPX	特殊的建(构)筑物	需电厂约定
UPY	桥梁类建(构)筑物	由设计人员确定
UPZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UQ	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:再循环冷却
UQA	循环(冷却)水泵房	由设计人员确定
UQB	工业(二级冷却)水泵房	由设计人员确定
UQC	循环(冷却)水系统建(构)筑物(例如:循环水和排水口)(可以自由用到UQF)	由设计人员确定
UQG	循环(冷却)水溢流建(构)筑物,调压水箱	由设计人员确定
UQH	格栅网冲洗排水渠道	由设计人员确定
UQJ	循环(冷却)水密封井	含循环水(冷却)通风建(构)筑物
UQK	循环(冷却)排气建(构)筑物	由设计人员确定
UQL	工业水(二级冷却)调压池	由设计人员确定
UQM	工业(二级冷却)水收集池	由设计人员确定
UQN	循环(冷却)水排水口渠道	由设计人员确定
UQP	工业(二级冷却)水排水口渠道	由设计人员确定
UQQ	循环(冷却)水排水口建(构)筑物	由设计人员确定
UQR	工业(二级冷却)水排水口构筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UQS	循环(冷却)水排放渠道	由设计人员确定
UQT	工业(二级冷却)水排放渠道	由设计人员确定
UQU	循环(冷却)水溢出口建(构)筑物	含循环水(冷却)通风建(构)筑物
UQV	人工的循环(冷却)水曝气建(构)筑物	包括循环水充气构筑物
UQW	循环(冷却)水排放的输送建(构)筑物	由设计人员确定
UQX	特殊建(构)筑物	由设计人员确定
UQY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UQZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:再循环冷却
URA	冷却塔构筑物(循环、主冷却水)	由设计人员确定
URB	冷却塔构筑物(公用、二级冷却水)	由设计人员确定
URC	循环(冷却)水系统构筑物	例如:再循环冷却
URD	冷却塔泵房(循环、主冷却水)	由设计人员确定
URE	冷却塔泵房(公用、二级冷却水)	由设计人员确定
URF	循环(冷却)水系统构筑物	例如:再循环冷却
URG	冷却塔连接建(构)筑物	由设计人员确定
URH	冷却塔排水口建(构)筑物	由设计人员确定
URJ	冷却塔溢流渠道	由设计人员确定
URK	冷却塔回水建(构)筑物	由设计人员确定
URL	冷却塔回水渠道	由设计人员确定

续表 II.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
URM	循环(冷却)水配送建筑	由设计人员确定
URN	冷却塔旁路建(构)筑物	由设计人员确定
URP	冷却塔排污建(构)筑物	由设计人员确定
URQ	冷却塔排污渠道	由设计人员确定
URR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	(例如:再循环冷却)可自由使用到 URW
URX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
URY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
URZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
US	附属系统结构	
USA	采暖通风空调(HVAC)系统的建(构)筑物	含除尘
USB	空间采暖系统的建(构)筑物	厂内采暖系统的热交换站
USC	固定式压缩空气供应系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USD	附属系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USG	消防水泵房	由设计人员确定
USH	航道设施建(构)筑物	由设计人员确定
USI	附属系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UST	车间	由设计人员确定
USU	仓储建筑	由设计人员确定
USV	实验室建筑	由设计人员确定
USW	附属系统建(构)筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
USX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
USY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
USZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UT	辅助系统的结构	
UTA	供应系统建筑	由设计人员确定
UTB	集中的制冷水建筑	由设计人员确定
UTD	辅助系统建(构)筑物	可以自由使用到 UTE
UTF	压缩空气系统建筑	由设计人员确定
UTG	集中气体供应系统的建(构)筑物(非燃气供应)	由设计人员确定
UTH	辅助蒸汽锅炉房	启动锅炉房
UTJ	烟囱	由设计人员确定
UTK	辅助系统的建(构)筑物	可以自由用到 UTR
UTS	化学品贮存罐槽、坑	由设计人员确定
UTT	辅助系统的建(构)筑物	可以自由使用到 UTW
UTX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
UTY	桥架类建(构)筑物	由设计人员确定
UTZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UU	竖井类建(构)筑物	
UUA	(可以自由使用到 UUZ)	由设计人员确定
UV	烟气化学处理(脱硫、脱硝等)建(构)筑物	包括:残余物清除(用于“HR”、“HS”、“HT”系统)

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UVA	烟气侧的热交换建(构)筑物	由设计人员确定
UVB	烟气风机系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UVC	烟气洗涤器、反应器的建(构)筑物	由设计人员确定
UVD	吸附/吸收回路的建(构)筑物	由设计人员确定
UVE	制剂供应系统建(构)筑物	包括制备、处理、储存、输送的建(构)筑物
UVF	浓缩和固态脱水、干燥和压实系统建(构)筑物	由设计人员确定
UVG	烟气化学体处理建(构)筑物	由设计人员确定
UVH	(固体、生成物)输送、贮存、装运建(构)筑物	由设计人员确定
UVJ	烟气化学处理建(构)筑物,包括残余物脱除	(用于“HR”、“HS”、“HT”系统)可自由用到 UVL
UVM	催化剂处理和贮存的建(构)筑物	
UVN	烟气化学处理的建(构)筑物包括残余物脱除	(用于“HR”、“HS”、“HT”的系统)可自由用到 UVW
UVX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
UVY	桥梁类建(构)筑物	由设计人员确定
UVZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UX	外部系统构筑物	
UXA	海水淡化厂的建(构)筑物	由设计人员确定
UXB	外部系统建(构)筑物	可以自由用到 UXW
UXX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
UXY	桥梁类建(构)筑物	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UXZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UY	一般服务类建(构)筑物	
UYA	生产办公楼	由设计人员确定
UYB	员工休息及娱乐类建筑	由设计人员确定
UYC	行政办公建筑	由设计人员确定
UYD	餐厅	由设计人员确定
UYE	门卫	由设计人员确定
UYF	警卫室	由设计人员确定
UYG	信息中心	由设计人员确定
UYH	训练设施	培训楼、仿真机室等
UYJ	医疗中心	由设计人员确定
UYN	机电车库	由设计人员确定
UYP	消防站	由设计人员确定
UYQ	车库	由设计人员确定
UYR	汽车修理间	由设计人员确定
UYS	加油站	由设计人员确定
UYX	特殊建(构)筑物	需电厂约定
YYY	桥梁类建(构)筑物	例:行政办公楼至主厂房天桥
UYZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UZ	运输、交通、围墙、花园和其他	
UZA	厂房间道路	由设计人员确定
UZC	庭院	由设计人员确定
UZD	停车场(包括相关结构)	由设计人员确定

续表 H.0.6

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UZF	起吊装置结构	由设计人员确定
UZJ	围墙与大门	由设计人员确定
UZK	花园(包括结构)	由设计人员确定
UZL	降噪音结构(隔音墙)	由设计人员确定
UZM	防外部干扰的保护性结构	由设计人员确定
UZN	防洪结构	由设计人员确定
UZR	码头,栈桥	由设计人员确定
UZU	现场保安机构	由设计人员确定
UZW	住宅建筑,住宅区,营房	由设计人员确定
UZY	桥架类结构	由设计人员确定
UZZ	沟道类结构	由设计人员确定

H.0.7 电气一次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按表 H.0.7 确定。

表 H.0.7 电气一次专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元分类码	名 称	标识范围
AA	≥1000kV 系统	
AB	750(800)kV 系统	可从 ABA 自由用到 ABZ
AC	500(660)kV 系统	可从 ACA 自由用到 ACZ
AD	330(400)kV 系统	可从 ADA 自由用到 ADZ
AE	220kV 系统	可从 AEA 自由用到 AEZ
AF	110kV 系统	可从 AFA 自由用到 AFZ
AG	66kV 系统	可从 AGA 自由用到 AGZ
AH	35kV 系统	可从 AHA 自由用到 AHZ

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
AJ	20kV 系统	可从 AJA 自由用到 AJZ
AK	10kV 系统	可从 AKA 自由用到 AKZ
AL	6kV 系统	可从 ALA 自由用到 ALZ
AM	3kV 系统	可从 AMA 自由用到 AMZ
AN	<1kV 系统	
ANA	低压开关 500V~1000V, 三相、单相交流	可自由用到 ANC
ANE	<500V 的低压开关, 三相、单相交流	可自由用到 ANH
ANK	直流 220/110V 开关	可自由用到 ANN
ANQ	直流 60/48V 开关	可自由用到 ANS
ANU	直流 24/12V 开关	可自由用到 ANW
AP	控制台	可从 APA 自由用到 APZ
AQ	测量和显示设备	可从 AQA 自由用到 AQZ
AR	保护设备	可从 ARA 自由用到 ARZ
AS	分散式的表盘和柜	
BA	电力输出	
BAA	发电机出线	从发电机套管包括 CT、PT、冷却器和通风系统至主变低压侧套管或厂用变高压侧套管
BAB	基础柜	由设计人员确定
BAC	发电机断路器, 整流磁极回路断路器	包括冷却系统
BAT	主变压器	包括冷却系统

续表 II.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BAW	防雷接地保护系统	由设计人员确定
BAX	控制和保护设备用空气供应系统	由设计人员确定
BAY	控制、保护设备	由设计人员确定
BB	高压配电盘和变压器(工作电源)	6kV~10kV 高压厂用电
BBA	高压配电盘,工作电源系统	可自由用到 BBS
BBT	高压厂用变压器	由设计人员确定
BBU	变压器中性点柜	由设计人员确定
BBX	高压系统控制的流体供应系统	由设计人员确定
BBY	高压系统的控制和保护装置	由设计人员确定
BBZ	高压厂用变低压侧引线	由设计人员确定
BC	高压配电盘和变压器(一般电源)	6kV~10kV 高压厂用电
BCA	高压配电盘,备用系统	可自由用到 BCS
BCT	启动,备用系统的变压器	由设计人员确定
BCU	变压器中性点柜	由设计人员确定
BCX	高压系统控制的流体供应系统	由设计人员确定
BCY	高压系统的控制和保护装置	由设计人员确定
BCZ	高压厂用变低压侧引线	由设计人员确定
BD	高压应急配电盘和变压器(保安电源)	(柴油机)应急电源系统(6kV~10kV)
BDA	高压应急配电盘	可自由用到 BDS

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BDT	高压变压器	由设计人员确定
BDX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BDY	控制和保护设备	由设计人员确定
BF	低压主配电盘和变压器(工作电源)	主配电盘:与变压器直接连接的配电盘
BFA	低压配电盘,工作电源系统	可自由用到 BFS
BFT	低压厂用变压器	可根据电压等级自由用到 BFW
BFX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BFY	控制和保护设备	由设计人员确定
BC	低压配电盘和变压器	
BGA	低压配电盘	可自由用到 BGS
BGT	低压厂用变压器	可根据电压等级自由用到 BGW
BGX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BGY	控制和保护设备	由设计人员确定
BH	低压主配电盘和变压器(一般电源)	
BHA	低压配电盘,备用系统	可自由用到 BHS
BHT	低压厂用变压器	根据电压等级可自由用到 BHW
BHX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BHY	控制和保护设备	由设计人员确定
BJ	低压分配电盘和变压器(工作电源)	分配电盘:与配电盘直接连接的配电盘
BJA	低压配电盘,工作电源系统	可以自由用到 BJS

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BJT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BJX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BJY	控制和保护设备	由设计人员确定
BK	低压配电盘和变压器	
BKA	低压配电盘	可自由用到 BKS
BKT	低压厂用变压器	可根据电压等级自由用到 BKW
BKX	控制和保护设备的供电系统	由设计人员确定
BKY	控制和保护设备	由设计人员确定
BL	低压配电盘和变压器(一般电源)	
BLA	低压配电盘,备用系统	可自由用到 BLS
BLT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BLX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BLY	控制和保护设备	由设计人员确定
BM	低压应急配电盘和变压器(保安电源)	(柴油)应急电源系统 1
BMA	低压应急配电盘	可自由用到 BMS
BMT	低压厂用变压器	可根据电压等级自由用到 BMS
BMX	控制和保护设备的系统	由设计人员确定
BMY	控制保护设备	由设计人员确定
BN	低压应急配电盘和变压器(保安电源)	(柴油)应急电源系统 2
BNA	低压应急配电盘	可自由用到 BNS

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BNT	低压厂用变压器	可根据电压等级自由用到 BNW
BNX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BNY	控制和保护设备	由设计人员确定
BP	用于可变速驱动的动力装置	例:给水泵、励磁设备的驱动源,而不是开关装置中的电源调节器
BPA	用于可变速驱动的电力装置	可自由用到 BPU
BPX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BPY	控制和保护设备	由设计人员确定
BR	低压配电盘,不停电电源(变流器)	
BRA	低压配电盘,不停电电源(变流器)供电	可自由用到 BRS
BRT	逆变器(旋转的)	由设计人员确定
BRU	逆变器(静止的)	由设计人员确定
BRV	事故发电设备	如不在“X”主组下=重型机械
BRX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BRY	控制和保护设备	由设计人员确定
BT	蓄电池系统	
BTA	蓄电池	可根据电压等级自由用到 BTK
BTL	蓄电池充电器	可根据电压等级自由用到 BTV
BTW	公用设备	可自由用到 BTZ
BU	直流配电盘(工作电源)	
BUA	直流配电盘	可以自由用到 BUS

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BUX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BUY	控制和保护设备	由设计人员确定
BV	直流配电盘,应急电源系统 1	
BVA	直流应急配电盘	可以自由用到 BVS
BVX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BVY	控制和保护设备	由设计人员确定
BW	直流配电盘,应急电源系统 2	对外部冲击的保护
BWA	直流应急配电盘	自由用到 BWS
BWX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BWY	控制和保护设备	由设计人员确定
BX	控制和保护设备的流体供应系统	
BXA	(可以自由用到 BXU)	由设计人员确定
BY	控制和保护设备	
BYA	控制和保护设备	可以自由用到 BYU
MK	发电机装置	发电机厂负责编码
MKA	发电机本体,包括定子、转子和所有内部冷却设备	至发电机套管
MKB	励磁机装置	仅用于 MKC 不够区分时
MKC	整套励磁器装置	$F_N:10$ 辅助励磁、20 主励磁机组
MKD	轴承	由设计人员确定
MKF	定子、转子水冷却系统,包括冷却供应系统	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口、任务:将定子、转子产生的热散发至冷却剂中

续表 H.0.7

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
MKG	定子、转子气体冷却系统,包括冷却剂供应系统(氢冷、氢干燥)	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口
MKH	定子、转子氮气冷却系统,包括冷却剂供应系统	由设计人员确定
MKJ	定子、转子空气冷却系统包括冷却剂供应系统	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子进口,任务:将定子、转子产生的热散发至冷却剂中
MKQ	排气系统(与 MKG 和 MKH 分设时)	由设计人员确定
MKU	冷却油系统包括内部冷却回路	从(不包括)定子、转子出口至(不包括)定子、转子入口,任务:将从定子、转子传到冷却剂的热量散去
MKV	润滑剂供应系统(当发电机为分离油系统时)	由设计人员确定
MKW	密封油系统,包括供应与处理	从(不包括)密封油供应系统分支至(不包括)定子入口; 从(不包括)其他系统、闭式系统中的进口、定子出口至(不包括)其他系统入口、闭式系统中不包括定子出口,至(不包括)定子入口

H.0.8 仪表与控制专业(包括电气二次专业)常用安装单元分类码及标识范围应按表 H.0.8 确定。

表 H.0.8 仪表与控制专业(包括电气二次专业)

常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CA	保护联锁	
CAA	保护联锁柜	如:汽轮机保护联锁柜
CAB	保护联锁柜	如:锅炉保护联锁柜
CAC	保护联锁柜	其他保护联锁柜,可自由用到 CAQ
CB	功能组控制,子回路控制	

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CBA	功能组控制柜	如:汽轮机系统 DCS 功能组控制柜
CBB	功能组控制柜	如:锅炉系统 DCS 功能组控制柜
CBC	功能组控制柜	如:热力系统 DCS 功能组控制柜
CBD	功能组控制柜	如:公用系统 DCS 功能组控制柜
CBE	功能组控制柜	如:电气系统 DCS 功能组控制柜
CBF	功能组控制柜	其他系统 DCS 功能组控制柜如:空冷系统
CBG	功能组控制柜	其他系统 DCS 功能组控制柜如:脱硫系统
CBH	功能组控制柜	其他系统 DCS 功能组控制柜如:脱硝系统
CBJ	功能组控制柜	其他系统 DCS 功能组控制柜,可自由用到 CBN
CBP	同期柜	由设计人员确定
CBQ	厂用电切换柜	由设计人员确定
CC	二进制信号处理	
CCA	二进制信号处理柜	如:汽轮机系统 DCS 二进制信号处理柜
CCB	二进制信号处理柜	如:锅炉系统 DCS 二进制信号处理柜
CCC	二进制信号处理柜	如:热力系统 DCS 二进制信号处理柜
CCD	二进制信号处理柜	如:公用系统 DCS 二进制信号处理柜
CCE	二进制信号处理柜	如:电气系统 DCS 二进制信号处理柜
CCF	二进制信号处理柜	其他系统 DCS 二进制信号处理柜,可自由用到 CCQ
CD	驱动控制接口	
CDA	驱动控制接口柜	如:汽轮机系统 DCS 继电器柜或输出柜

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CDB	驱动控制接口柜	如:锅炉系统 DCS 继电器柜或输出柜
CDC	驱动控制接口柜	如:热力系统 DCS 继电器柜或输出柜
CDD	驱动控制接口柜	如:公用系统 DCS 继电器柜或输出柜
CDE	驱动控制接口柜	如:电气系统 DCS 继电器柜或输出柜
CDF	驱动控制接口柜	如:其他系统 DCS 继电器柜或输出柜
CDG	驱动控制接口柜	其他驱动控制接口柜,可自由用到 CDQ
CE	报警装置	
CEA	报警系统柜	可以自由用到 CEH
CEJ	故障记录	可自由用到 CEQ
CF	测量,记录	
CFA	测量柜	如:汽机安全监视(TSI)、汽机智能数据采集
CFB	测量柜	如:锅炉火检、炉管泄漏报警、智能数据采集、飞灰含碳检测、锅炉烟温、烟气排放监测等
CFC	测量柜	如:给水泵汽机安全监视系统等
CFD	测量柜	如:风机振动监测仪表等
CFE	测量柜	其他系统测量柜
CFF	测量柜	其他系统测量柜,可以自由用到 CFP
CFQ	记录柜	表计,笔式记录仪
CG	闭环控制(不包括电气部分)	
CGA	闭环控制柜	如:汽轮机系统 DCS 闭环控制柜
CGB	闭环控制柜	如:锅炉系统 DCS 闭环控制柜

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CGC	闭环控制柜	如:热力系统 DCS 闭环控制柜
CGD	闭环控制柜	其他系统 DCS 闭环控制柜,可以自由用到 CGH
CH	保护(不包括反应堆保护部分)	
CHA	发电机和变压器保护柜	可以自由用到 CHD
CJ	机组协调级	
CJA	单元控制系统(包括柜)	如:机组控制系统柜
CJD	启动控制、机组定值控制(包括柜)	
CJF	锅炉控制系统柜	
CJJ	汽轮机组仪表和控制柜	如:汽轮机数字电液调节系统(DEH)
CJK	汽轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJL	汽轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJM	汽轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJN	汽轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJP	燃气轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJQ	燃气轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJR	燃气轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJS	燃气轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJT	燃气轮机组仪表和控制柜	由设计人员确定
CJU	其他主设备和重型机械设备的仪表和控制柜	可以自由使用到 CJY
CK	过程控制计算机系统	

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CKA	在线监控和诊断计算机系统	由设计人员确定
CKB	在线监控和诊断计算机系统	可以自由用到 CKH
CKJ	访问控制计算机系统	可以自由用到 CKM
CKN	过程计算机系统	由设计人员确定
CKP	过程计算机系统	可以自由用到 CKY
CM	仪表和控制设备	
CMA	仪表和控制设备	可根据系统组合自由使用到 CMZ
CN	仪表和控制设备	
CNA	仪表和控制设备	可根据系统组合自由使用到 CNZ
CP	独立自动化系统	
CPA	独立自动化系统	可自由使用到 CPZ
CQ	仪表和控制设备	
CQA	仪表和控制设备	可根据系统组合自由使用到 CQZ
CR	过程控制系统	
CRA	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRB	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRC	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRD	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRE	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRF	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRG	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRH	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CRJ	自动化系统,故障安全型	由设计人员确定
CRK	自动化系统,高利用率型	由设计人员确定
CRL	外(机)壳	如:交换机柜
CRM	外(机)壳	如:就地箱
CRN	过程控制系统	由设计人员确定
CRP	过程控制系统	由设计人员确定
CRQ	过程控制系统	由设计人员确定
CRR	通信系统	如:监控总线系统
CRS	通信系统	如:控制总线系统
CRT	通信系统	如:I/O 总线系统
CRU	运行和监视	如:操作员站
CRV	工程师站	由设计人员确定
CRW	控制系统诊断	如:诊断站
CRX	过程优化系统	由设计人员确定
CRY	过程控制系统	由设计人员确定
CRZ	过程控制系统	由设计人员确定
CS	仪表和控制设备	
CSA	仪表和控制设备	如:电源盘和动力盘,可根据系统组合自由使用至 CSZ
CT	仪表和控制设备	
CTA	仪表和控制设备	可根据系统组合自由使用至 CTZ

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CU	闭环控制(电气部分)	
CUA	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUB	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUC	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUD	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUE	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUF	闭环控制(电气部分)	由设计人员确定
CUG	闭环控制(电气部分)	可自由使用至 CUQ
CV	端子架	
CVA	端子架	可自由用到 CVZ
CW	控制室的仪表和控制设备	
CWA	主控制台	如:DCS、DEH 操作台
CWB	主控制台	如:值长台、单元长台
CWC	主控制台	可以自由用到 CWE
CWF	主控制盘	由设计人员确定
CWG	主控制盘	如:大屏幕
CWH	主控制盘	可以自由用到 CWP
CWQ	控制室	可以自由用到 CWY
CX	就地控制站	

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CXA	就地控制站	如:采暖通风制冷系统
CXB	就地控制站	如:加药系统
CXC	就地控制站	如:化学补给水系统
CXD	就地控制站	如:凝结水精处理系统
CXE	就地控制站	如:燃料系统
CXF	就地控制站	如:海水淡化系统
CXG	就地控制站	如:取水系统
CXH	就地控制站	如:除灰渣、除尘系统
CXJ	就地控制站	如:污水处理系统
CXK	就地控制站	如:废水处理系统
CXL	就地控制站	如:旁路系统
CXM	就地控制站	如:空冷系统
CXN	就地控制站	如:热网系统
CXP	就地控制站	如:冷却水系统
CXQ	就地控制站	如:空压机系统
CXR	就地控制站	如:制氢站
CXS	就地控制站	如:脱硝系统
CXT	就地控制站	如:脱硫系统
CXU	就地控制站	由设计人员确定

续表 H.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CXV	就地控制站	由设计人员确定
CY	通信和信息系统	
CYA	电话系统(专用自动小交换机)	由设计人员确定
CYB	控制台电话系统	由设计人员确定
CYC	声音报警系统	由设计人员确定
CYD	光报警系统	由设计人员确定
CYE	火灾报警系统	由设计人员确定
CYF	时钟系统	由设计人员确定
CYG	遥控系统	由设计人员确定
CYH	遥测系统	由设计人员确定
CYJ	远程计量系统	由设计人员确定
CYK	载波电话系统	由设计人员确定
CYL	工作人员呼叫系统	由设计人员确定
CYP	光监视系统	如:工业电视系统
CYQ	可燃气体探测系统	由设计人员确定
CYR	气力传送文件管路	由设计人员确定
CYS	无线电话系统	由设计人员确定
CYT	侵入探测系统	由设计人员确定
CYU	出入口控制系统	由设计人员确定
CYV	电厂生产管理系统	由设计人员确定
CYW	通信和信息系统	可自由使用至 CYX
CYZ	仿真系统	由设计人员确定

注:与工艺系统相关的在线仪表的安装单元分类码随工艺专业的系统分类码。

附录 J 水电厂各专业常用系统分类码 及标识范围

J.0.1 水力机械专业主机和辅助设备常用的系统分类码及标识范围应按表 J.0.1 确定。

表 J.0.1 水力机械专业主机和辅助设备常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
ME	水轮机装置	常规水电厂
MEA	水轮机本体	包括蜗壳、轴、转轮、尾水管等
MEB	隔离阀	如进水阀
MED	轴承	由设计人员确定
MEG	稳压空气系统	由设计人员确定
MEK	原动机与从动机之间的传动装置	由设计人员确定
MEL	压水空气供应系统	由设计人员确定
MES	轴封冷却水系统	由设计人员确定
MEV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
MEW	密封水供应系统	由设计人员确定
MEX	非电控制与保护装置	含流体供应系统
MEY	电控与保护装置	含水轮机调速器
MF	水泵水轮机装置	抽水蓄能电站
MFA	水泵水轮机	水泵和水轮机作为整机
MFB	隔离阀	如进水阀

续表 J.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
MFD	轴承	由设计人员确定
MFG	稳压空气系统	由设计人员确定
MFK	原动机与从动机之间的传动装置	由设计人员确定
MFL	压水空气供应系统	由设计人员确定
MFM	启动装置	由设计人员确定
MFS	轴封冷却水系统	由设计人员确定
MFV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
MFW	密封水供应系统	由设计人员确定
MFY	非电控制与保护装置	含流体供应系统
MG	电控与保护装置	含水泵水轮机调速系统
MGA	抽水蓄能装置	
MGB	蓄能泵	包括蜗壳、轴、转轮等
MGB	隔离阀	如进水阀
MGD	轴承	由设计人员确定
MGG	稳压空气系统	由设计人员确定
MGK	电动发电机与蓄能泵之间的传动装置	如液压转换器、液力变矩器
MGL	压水空气供应系统	由设计人员确定
MGM	启动装置	由设计人员确定
MGS	轴封冷却水系统	由设计人员确定
MGV	润滑剂供应系统	由设计人员确定

续表 J.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
MGW	密封水供应系统	由设计人员确定
MGX	非电控制与保护装置	含流体供应系统
MGY	电控与保护装置	由设计人员确定
MP	主机组的公用装置	
MPA	基础	由设计人员确定
MPB	护板、外罩	由设计人员确定
MPG	框架、支撑结构	由设计人员确定
MPR	强制冷却系统	由设计人员确定
MPS	干燥和贮存系统	由设计人员确定
G	供水及水处理	
GML	大坝渗漏排水系统	由设计人员确定
GMM	厂房渗漏排水系统	由设计人员确定
L	蒸汽、水、气循环	
LS	水力发电厂的公用装置	
LSL	压力管道排水系统	如压力钢管检修排水
LSM	机组排水系统	如机组检修排水
PA	循环(主冷却)水系统	技术供水系统,包括主机及附属设备、辅助设备的技术供水
PAA	直接冷却用水的取水、机械清洗	取水口、取水总管等
PAB	循环(主冷却)水管和管沟系统	管路系统
PAC	泵循环(主冷却)水泵系统	由设计人员确定

续表 J.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PB	循环(主冷却)水处理系统	
PC	厂用(二次冷却)水系统, 常规区域	如水上冷发电机的二次冷却水系统
PCA	直接冷却用水的取水、机械清洗	取水口、取水总管等
PCB	管道和管沟系统	管路系统
PCC	泵系统	由设计人员确定
PG	常规区域的闭式冷却水系统	
PH	常规区域的闭式冷却水处理系统	
PM	变压器的闭式冷却水系统	
QE	通用压缩空气和载运空气供应	
QEA	集中压缩空气和载运空气产生系统	由设计人员确定
QEB	集中压缩空气和载运空气分配系统	由设计人员确定
QF	通用控制空气供应	包括各种仪用控制空气供应
QFA	集中控制空气产生系统	由设计人员确定
QFB	集中控制空气分配系统	由设计人员确定
QS	集中供油与处理系统	用于供应多个功能主组 F ₁ 的系统
QSA	透平油系统	由设计人员确定
QSB	绝缘油系统	由设计人员确定
SC	固定的压缩空气系统	
SCA	压缩空气发生系统	由设计人员确定
SCB	压缩空气分配系统	由设计人员确定
SM	起重机、固定起吊和输送设备	
SMA-SMU	起重机、固定起吊和输送设备	由设计人员确定
XE	水轮机装置	如应急供电水轮机组

J.0.2 暖通专业常用的系统分类码及标识范围应按表 J.0.2 确定。

表 J.0.2 暖通专业常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
SA	采暖、通风与空调系统	按建筑物划分
SAA~SAU	采暖、通风与空调系统	包括通风、空调、防排烟及除湿系统
SBA	集中供热站	由设计人员确定
SBB	厂区采暖管网(含厂前区及生活区)	由设计人员确定
SBC~SBU	空间供暖系统	由设计人员确定
QKA	集中制冷站	由设计人员确定
QKB	厂区冷水管网(含厂前区及生活区)	由设计人员确定
QKC~QKU	冷冻水系统	由设计人员确定

J.0.3 给排水专业常用的系统分类码及标识范围应按表 J.0.3 确定。

表 J.0.3 给排水专业常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
GA	原水供应	取水系统或处理系统之前的取水系统
GAA	离心脱水、机械清洗	取水口、取水总管等
GAC	管道与沟渠系统	管路系统
GAD	贮存系统	由设计人员确定
GAF	泵系统	由设计人员确定
GB	处理系统(除碳酸盐硬度)	给水处理系统
GBB	过滤、机械清洗系统	过滤处理系统

续表 J.0.3

系统分类码	系统名称	标识范围
GBC	通风、气体注入系统	预处理系统,如沉砂
GBD	沉淀系统(如用于除碳酸盐硬度)	由设计人员确定
GBE	酸度调节系统(用于除碳酸盐硬度)	由设计人员确定
GBF	离子交换,反渗透系统(如除碳酸盐硬度)	混凝处理系统,软化水处理系统
GBH	除氧(排气)	除氧处理系统
GBN	化学药品供应系统	消毒系统,加药系统
GC	处理系统(除盐)	
GD	其他处理系统,排污除盐系统	
GH	分配系统(非饮用水)	水分配系统或处理后的水分配系统,包括消防、生活、生产给水以及各项合用系统
GK	饮用水供应	
GM	工艺排水系统	
GML	大坝渗漏排水系统	由设计人员确定
GMM	厂房渗漏排水系统	由设计人员确定
GN	工艺排水处理系统	含油污水处理系统
GQ	生活废水收集与排放系统	
GR	生活废水处理系统	生活排水处理系统
GT	废水回收	中水回用处理系统
GU	雨水收集与排放系统	含处理系统
SG	固定的消防系统	
SGA	消防水系统	消火栓给水系统
SGC	水喷雾灭火系统	由设计人员确定
SGE	喷水灭火系统	水喷淋系统
SGF	泡沫灭火系统	由设计人员确定
SGG	箱顶、箱壳冷却系统	由设计人员确定
SGJ	二氧化碳(CO ₂)灭火系统	由设计人员确定
SGK	新型灭火系统	七氟丙烷、热气溶胶等
SGL	干粉灭火系统	由设计人员确定
SGM	IG-541 混合气体灭火系统	由设计人员确定

J.0.4 金属结构专业常用的系统分类码及标识范围应按表J.0.4确定。

表 J.0.4 金属结构专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
LN	水电厂拦蓄水工程	
LNA	取水和尾水系统,贮水系统	如水电厂或抽水蓄能电站上、下库
LNБ	拦污栅,鱼栅	由设计人员确定
LNC	坝、闸堰系统	由设计人员确定
LND	溢洪道,泄水系统	由设计人员确定
LNE	排水系统	由设计人员确定
LNF	泵系统	如泵站及混合设备
LP	水电厂引水系统,上游水系统	
LPA	拦污栅及清污系统	引水系统进、出水口拦污栅
LPB	隔离设备	引水系统进、出水口闸门
LPC	管道和压力钢管系统	引水系统隧洞和压力钢管
LPE	调压井	引水调压井
LQ	水电厂尾水系统,下游水系统	
LQA	下游管道和涵洞系统	尾水管道系统
LQB	调压井	尾水调压井
LQC	隔离设备	尾水系统闸门
LQE	拦污栅及清污系统	下库进出水口拦污栅(蓄能电站)
LS	水电厂公用设施	
SH	航道设施	航运过坝系统

续表 J.0.4

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SHA	进水系统(高位水池)	由设计人员确定
SHB	船闸闸室(含充水和排水系统)	由设计人员确定
SHC	船闸闸室闸门(上游)	由设计人员确定
SHD	船闸闸室闸门(中间的)	由设计人员确定
SHE	船闸闸室闸门(下游)	由设计人员确定
SHF	排水系统(低位水池)	由设计人员确定
SHJ	防冰冻系统	由设计人员确定
SHK	防船冲撞系统	由设计人员确定
SHL	渗漏排水系统	由设计人员确定
SHM	排水系统	由设计人员确定
SHS	最小流量水系统	由设计人员确定
SHT	鱼梯、鱼道	由设计人员确定
SHU	筏道	由设计人员确定
SM	起重机、固定起吊和输送设备	
SMA~ SMU	起重机、固定起吊和输送设备	由设计人员确定
SN	电梯、升降机	
SNH	升船机	由设计人员确定
SNA~ SNU	电梯、升降机	由设计人员确定

J.0.5 水工专业(含枢纽、坝工及水道)常用的系统分类码及标识范围应按表 J.0.5 确定。

表 J.0.5 水工专业(含枢纽、坝工及水道)常用系统分类码及标识范围

系统分类码	系统名称	标识范围
LN	水电厂拦蓄水工程	
LNA	取水和尾水系统,贮水系统	如蓄能电站上、下库
LNB	拦污栅,鱼栅	由设计人员确定
LNC	坝、闸堰系统	由设计人员确定
LND	溢洪道,泄水系统	由设计人员确定
LNE	排水系统	由设计人员确定
LNF	泵系统	如泵站及混合设备
LP	水电厂引水系统,上游水系统	
LPA	拦污栅及清污系统	引水系统进、出水口拦污栅
LPB	隔离设备	引水系统进、出水口闸门
LPC	管道和压力钢管系统	引水系统隧洞和压力钢管
LPE	调压井	引水调压井
LQ	水电厂尾水系统,下游水系统	
LQA	下游管道和涵洞系统	尾水管道系统
LQB	调压井	尾水调压井
LQC	隔离设备	尾水系统闸门
LQE	拦污栅及清污系统	下库进出水口拦污栅(蓄能电站)
LS	水电厂公用设施	
SH	航道设施	航运过坝系统

续表 J.0.5

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SHA	进水系统(高位水池)	由设计人员确定
SHB	船闸闸室(含充水和排水系统)	由设计人员确定
SHC	船闸闸室闸门(上游)	由设计人员确定
SHD	船闸闸室闸门(中间的)	由设计人员确定
SHE	船闸闸室闸门(下游)	由设计人员确定
SHF	排水系统(低位水池)	由设计人员确定
SHJ	防冰冻系统	由设计人员确定
SHK	防船冲撞系统	由设计人员确定
SHL	渗漏排水系统	由设计人员确定
SHM	排水系统	由设计人员确定
SHS	最小流量水系统	由设计人员确定
SHT	鱼梯、鱼道	由设计人员确定
SHU	筏道	由设计人员确定
SP	铁路设施	
SQ	道路设施	
ST	车间、仓库、实验室设备和职工娱乐设施	
STA	车间设备	由设计人员确定
STC	维修区域	由设计人员确定
STE	仓库及补给站设备	由设计人员确定
STG	实验室设备	由设计人员确定
STP	职工娱乐设施	由设计人员确定

J.0.6 水工专业(含枢纽、坝工及水道)常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按表 J.0.6 确定。

**表 J.0.6 水工专业(含枢纽、坝工及水道)
常用建(构)筑物分类码及标识范围**

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UC	仪表与控制建筑物	含监测类建筑物
UL	蒸汽、水、气循环建筑物	
ULN	水电厂拦蓄水工程建筑物	大坝, 闸堰
ULP	水电厂引水系统建筑物	如进(取)水口、进水塔
ULQ	水电厂尾水系统建筑物	如尾闸、调室、尾水洞、道
ULX	特殊建筑物(电厂专用)	如坝区特殊建筑物
ULY	桥式建筑物	如坝区桥式建筑物
ULZ	管沟类建筑物	如坝区独立隧洞
UU	竖井类建筑物	独立竖井
UX	外部系统建筑物(电厂专用)	
UY	综合服务性建筑物	
UZ	运输、交通、围墙、花园及其他建筑物	
UZA	工程道路、小路及相关建筑物	进场公路
UZE	铁路建筑物	由设计人员确定
UZN	防洪建筑物	由设计人员确定
UZP	堤(岸)防护建筑物	由设计人员确定
UZQ	河流治理建筑物	由设计人员确定
UZR	码头	由设计人员确定
UZS	防浪堤、挡水板	由设计人员确定
UZX	特殊建筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UZY	桥式建筑物	公路/跨江大桥
UZZ	管沟类建筑物	由设计人员确定

J.0.7 厂房专业常用的建(构)筑物分类码及标识范围应按表 J.0.7 确定。

表 J.0.7 厂房专业常用建(构)筑物分类码及标识范围

建(构) 筑物 分类码	建(构)筑物名称	标 识 范 围
UA	电网与配电系统建(构)筑物	
UAA	开关站场建(构)筑物	由设计人员确定
UAB	电网系统开关建(构)筑物	如独立的 GIS 楼
UAC	电网系统控制建(构)筑物	如独立的继保楼
UAE	气动控制系统建(构)筑物	由设计人员确定
UAG	变压器建(构)筑物	如独立的主变洞
UAH	支架与设备建(构)筑物	由设计人员确定
UAX	特殊建(构)筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UAY	桥式建(构)筑物	由设计人员确定
UAZ	管沟类建(构)筑物	由设计人员确定
UB	输电与厂用电建(构)筑物	
UBA	开关站建(构)筑物	由设计人员确定
UBC	厂区外系统变压器建(构)筑物(含基础)	由设计人员确定
UBD	低压厂用变压器建(构)筑物(含基础)	由设计人员确定
UBE	中压厂用变压器建(构)筑物(含基础)	由设计人员确定
UBF	发电机变压器建(构)筑物(含基础)	由设计人员确定
UBG	启动变压器建(构)筑物(含基础)	由设计人员确定

续表 J.0.7

建(构) 筑物 分类码	建(构)筑物名称	标 识 范 围
UBH	集油并建(构)筑物	由设计人员确定
UBJ	变压器导轨建(构)筑物	由设计人员确定
UBK	变压器组装建(构)筑物	由设计人员确定
UBL	母线建(构)筑物	如独立的母线道(洞)
UBM	变压器冷却系统建(构)筑物	由设计人员确定
UBN	应急发电机组建(构)筑物	无集中水冷却器
UBP	应急发电和集中水冷却器建(构)筑物	由设计人员确定
UBQ	应急发电机燃料供应系统建(构)筑物	由设计人员确定
UBX	特殊建(构)筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UBY	桥式建(构)筑物	由设计人员确定
UBZ	管沟类建(构)筑物	如独立的出线道(洞)
UC	仪表与控制建(构)筑物	
UCA	机组控制室建(构)筑物	由设计人员确定
UCB	控制站建(构)筑物	含机组控制与电网控制
UCL	测量设备建(构)筑物	由设计人员确定
UCP	冷却水监视建(构)筑物	由设计人员确定
UCX	特殊建(构)筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UCY	桥式建(构)筑物	由设计人员确定
UCZ	管沟类建(构)筑物	由设计人员确定
UM	主机械装置建(构)筑物	
UME	水轮机房	主厂房(常规水电厂)

续表 J.0.7

建(构) 筑物 分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UMG	水泵水轮机房	主厂房(抽水蓄能电站)
UMJ	特殊建(构)筑物(水电厂专用)	如厂区特殊建(构)筑物,可自由用到 UMX
UMY	桥式建(构)筑物	如厂区桥式建(构)筑物
UMZ	管沟类建(构)筑物	如厂区独立隧洞、管沟
US	附属系统建(构)筑物	
USA	副厂房	
USB	暖通空调系统建(构)筑物	由设计人员确定
USC	固定压缩空气供应系统建(构)筑物	由设计人员确定
USG	消防泵房	由设计人员确定
USH	排水设施建(构)筑物	由设计人员确定
USR	常规废水处理建(构)筑物	由设计人员确定
UST	车间和仓库	由设计人员确定
USU	消耗品仓库	由设计人员确定
USV	实验楼	由设计人员确定
USX	特殊建(构)筑物(水电厂专用)	由设计人员确定
USY	桥式建(构)筑物	由设计人员确定
USZ	管沟类建(构)筑物	由设计人员确定
UT	辅助系统建(构)筑物	
UTA	供应系统建(构)筑物	由设计人员确定
UTF	压缩空气系统建(构)筑物	由设计人员确定
UTG	集中供气系统建(构)筑物(非燃料供应)	由设计人员确定

续表 J.0.7

建(构) 筑物 分类码	建(构)筑物名称	标 识 范 围
UTS	化学药品贮存槽(坑)	由设计人员确定
UTX	特殊建(构)筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UTY	桥式建(构)筑物	由设计人员确定
UTZ	管沟类建(构)筑物	由设计人员确定
UU	竖井类建(构)筑物	独立竖井
UY	综合服务性建(构)筑物	
UYA	办公及职工休息娱乐建筑物	生活及文化福利建筑
UYB	职工休息娱乐楼	由设计人员确定
UYC	行政楼	如办公楼
UYD	餐厅	由设计人员确定
UYE	门房	由设计人员确定
UYF	警戒门房	由设计人员确定
UYG	信息中心	由设计人员确定
UYH	培训设施	由设计人员确定
UYJ	医疗中心	由设计人员确定
UYN	机车车棚	由设计人员确定
UYP	消防站	由设计人员确定
UYQ	车库	由设计人员确定
UYR	机动车车间	由设计人员确定
UYS	加油站,供应站	由设计人员确定

续表 J.0.7

建(构)物 分类码	建(构)建筑物名称	标识范围
UYX	特殊建(构)建筑物(电厂专用)	由设计人员确定
UYU	桥式建(构)建筑物	由设计人员确定
UYZ	管沟类建(构)建筑物	由设计人员确定
UZ	运输、交通、围墙、花园及其他 建(构)建筑物	
UZC	院子、场地	由设计人员确定
UZD	停车区(包括相关建、构建筑物)	由设计人员确定
UZF	提升装置建(构)建筑物	由设计人员确定
UZJ	围墙与大门	由设计人员确定
UZK	花园(包括建、构建筑物)	由设计人员确定
UZL	噪声抑制建(构)建筑物	由设计人员确定
UZM	防外部碰撞的保护建(构) 建筑物	由设计人员确定
UZT	室外区、土地地区划及土地 所有权	由设计人员确定
UZU	现场保安建(构)建筑物	由设计人员确定
UZW	住宅楼、住宅区	由设计人员确定
UXZ	特殊建(构)建筑物(电厂专用)	由设计人员确定

J.0.8 电气一次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按表 J.0.8 确定。

表 J.0.8 电气一次专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标识范围
AA	$\geq 1000\text{kV}$ 系统	F ₃ 可自由使用
AB	750(800)kV 系统	F ₃ 可自由使用
AC	500(600)kV 系统	F ₃ 可自由使用

续表 J.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
AD	330(400)kV 系统	F ₃ 可自由使用
AE	220kV 系统	F ₃ 可自由使用
AF	110kV 系统	F ₃ 可自由使用
AG	66kV 系统	F ₃ 可自由使用
AH	35kV 系统	F ₃ 可自由使用
AJ	20kV 系统	F ₃ 可自由使用
AK	10kV 系统	F ₃ 可自由使用
AL	6kV 系统	F ₃ 可自由使用
AM	3kV 系统	F ₃ 可自由使用
AN	<1kV 系统	
ANA~ ANC	500V~1000V, 交流低压开 关装置	由设计人员确定
ANE~ ANH	380/220V, 交 流 低 压 开 关 装置	由设计人员确定
AT	变压器装置	F ₃ 可自由使用
BA	电力输出	范围:从(含)发电机出线至(含)主变压器 高压线圈
BAA	发电机导线	不包括厂变高压侧断路器等开关设备
BAB	基础机柜	由设计人员确定
BAC	发电机断路器及整流回路断 路器	包括冷却系统
BAT	发电机变压器	包括冷却系统
BAU	接地与避雷系统	由设计人员确定
BB	高压配电盘与变压器,工作 电源	6kV~10kV 系统

续表 J.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BBA~ BBS	高压配电盘	由设计人员确定
BBT	高压厂用变压器	由设计人员确定
BC	高压配电盘与变压器,一般 电源	
BCA~ BCS	高压启动配电盘	由设计人员确定
BCT	启动、备用、一般用途变压器	由设计人员确定
BD	高压应急配电盘与变压器, (柴油机)应急电源系统 1	
BDA~ BDS	高压应急配电盘	由设计人员确定
BDT	高压变压器	由设计人员确定
BF	低压主配电盘与变压器,工作 电源	380V 系统
BFA~ BFS	低压主配电盘	由设计人员确定
BFT~ BFW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BG	低压配电盘与变压器	除 BF、BH、BJ、BK 及 BL 之外使用
BGA~ BGS	低压配电盘	由设计人员确定
BGT~ BGW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BH	低压主配电盘与变压器,一般 电源	
BHA~ BHS	低压主配电盘	由设计人员确定
BHT~ BHW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BJ	低压子配电盘与变压器,工 作电源	

续表 J.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BJA~ BJS	低压子配电盘,正常系统	由设计人员确定
BJT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BK	低压配电盘与变压器	除 BF、BG、BH、BJ 及 BL 之外使用)
BJA~ BKS	低压配电盘	由设计人员确定
BKT~ BKW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BL	低压子配电盘与变压器,一般 电源	就地开关装置
BLA~ BLS	低压子配电盘	由设计人员确定
BLT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BM	低压应急配电盘与变压器, (柴油机)应急电源系统 1	
BMA~ BMS	低压应急配电盘	由设计人员确定
BMT~ BMW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BN	低压应急配电盘与变压器, (柴油机)应急电源系统 2(防 外部冲击)	
BNA~ BNS	低压应急配电盘	由设计人员确定
BNT~ BNW	低压厂用变压器	根据电压等级自由使用
BP	变速驱动器的动力装置	如用于给水泵,励磁装置,非电调节开关
BR	低压配电盘,不间断(转换器) 电源供电	
BRA~ BRS	不间断(转换器)电源的低压 配电盘	

续表 J.0.8

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BRT	转换器(旋转的)	由设计人员确定
BRU	转换器(静态的),逆变器	由设计人员确定
BRV	应急发电设备	如果不在 X 组(重型机械)
MK	发电机装置	常规电站,水轮发电机
MKA	发电机本体	含定子、转子和所有整体冷却装置
MKB	发电机励磁装置	仅当 MKC 不够标识时才使用
MKC	发电机励磁装置	包括带电制动系统的装置
MKD	轴承	由设计人员确定
ML	电动装置(含电动发电机)	抽水蓄能电站,发电电动机
MLA	电动机、电动发电机本体	含定子、转子和所有整体冷却装置
MLC	励磁装置	由设计人员确定
MLD	轴承	由设计人员确定
XJ	柴油发电机装置	应急电源,非主机组装置
XJA	柴油发电机	由设计人员确定
XJB	涡轮增压器、鼓风机	由设计人员确定
XK	发电机装置	
XKA	发电机本体	含定子、转子和所有整体冷却装置
XKB	发电机励磁装置	仅当 XKC 不够标识时才使用
XKC	发电机励磁装置	包括带电制动系统的装置
XKD	轴承	由设计人员确定
XL	电动装置(含电动发电机)	非主机组装置
XLA	电动机、电动发电机本体	含定子、转子和所有整体冷却装置
XLC	励磁装置	由设计人员确定
XLD	轴承	由设计人员确定

J.0.9 电气二次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按表 J.0.9 确定。

表 J.0.9 电气二次专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
AN	1kV 以下系统	
ANK~ ANN	220/110V, 直流开关装置	由设计人员确定
ANQ~ ANS	60/48V, 直流开关装置	由设计人员确定
ANU~ ANW	24/12V, 直流开关装置	由设计人员确定
AP	控制台	F ₃ 可自由使用
AQ	测量与计量装置	F ₃ 可自由使用
AR	保护装置	F ₃ 可自由使用
AS	分散的盘和柜	
ASA	断路器附属	由设计人员确定
ASB	放大, 转换, 去耦	由设计人员确定
ASC	变换器附属	由设计人员确定
ASD	压缩空气, 液压系统	由设计人员确定
ASJ	自动控制, 闭环控制	由设计人员确定
ASL	电网模拟, 电压组选择	由设计人员确定
ASM	测量装置	由设计人员确定
ASN	辅助电源	由设计人员确定
ASP	记录	由设计人员确定
ASQ	计量	由设计人员确定
ASR	保护	由设计人员确定

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
ASS	同步	由设计人员确定
AST	转换器	由设计人员确定
ASU	辅助装置的盘和柜	由设计人员确定
ASV	组, 中间介质, 端子块	由设计人员确定
ASW	指示, 手动操作, 监视	由设计人员确定
ASX	报警显示	由设计人员确定
AU	开环控制, 核对与辅助装置	F ₃ 可自由使用
AV	编组线架	F ₃ 可自由使用
AW	仪表盘	F ₃ 可自由使用
AX	中心装置	F ₃ 可自由使用
AY	通讯装置(厂外)	
AYA	电话系统(PABX)	由设计人员确定
AYB	控制台电话系统	由设计人员确定
AYE	火灾报警系统	由设计人员确定
AYF	时钟系统	由设计人员确定
AYG	远程控制系统	由设计人员确定
AYH	遥测系统	由设计人员确定
AYJ	远程计量系统	由设计人员确定
AYK	高频载波电话系统	由设计人员确定
AYP	光学监控系统	如工业电视监控系统
AYQ	燃气总报警系统	由设计人员确定
AYS	无线电话系统	由设计人员确定

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BR	低压配电盘,不间断(转换器) 电源供电	
BRY	控制与保护装置	由设计人员确定
BT	蓄电池系统	
BTA~ BTK	蓄电池	根据电压等级自由使用
BTL~ BTV	整流器,蓄电池充电器	根据电压等级自由使用
BTW~ BTZ	公用设备	由设计人员确定
BU	直流配电盘,正常系统	220V 直流系统
BV	直流配电盘,应急电源系统 1	24V 直流系统
BW	直流配电盘,应急电源系统 2	防外部冲击
BY	控制与保护装置	
CA	保护联锁	
CAA~ CAQ	保护联锁柜	由设计人员确定
CB	功能组控制,子回路控制	
CBA~ CBN	功能组控制柜	由设计人员确定
CBP	同期柜	由设计人员确定
CBQ	厂用电切换控制柜	由设计人员确定
CC	二进制信号调节	

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CCA~ CCQ	二进制信号调节柜	由设计人员确定
CD	驱动控制接口	
CDA~ CDQ	驱动控制接口柜	由设计人员确定
CE	显示(报警)	
CEA~ CEH	显示系统柜	由设计人员确定
CEJ~ CEQ	故障记录	由设计人员确定
CF	测量,记录	
CFA~ CFF	测量柜	由设计人员确定
CFQ	记录柜(仪表、笔式记录器)	由设计人员确定
CG	闭环控制(不含电气部分)	
CGA~ CGH	闭环控制柜	由设计人员确定
CH	保护(不包括反应堆保护)	
CHA~ CHD	发电机与变压器保护柜	由设计人员确定
CHE~ CHY	保护(不包括反应堆保护)	可自由使用
CJ	机组协调级	用于机组控制
CJA	单元控制系统(包括控制柜)	由设计人员确定
CJD	启动控制、设定点控制(单元) (包括柜)	由设计人员确定

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CJU~ CJY	其他主机与重型机械的仪表 与控制柜	由设计人员确定
CK	过程计算机系统	
CKA~ CKH	在线监视与诊断计算机	由设计人员确定
CKJ~ CKM	访问控制计算机	由设计人员确定
CKN~ CKY	过程计算机系统	由设计人员确定
CM	仪表与控制装置	F ₃ 可自由使用
CN	仪表与控制装置	F ₃ 可自由使用
CP	独立的自动化系统	F ₃ 可自由使用
CR	过程控制系统	用于机组运行监控等控制系统
CRA~ CRH	自动化系统,非故障安全装置	由设计人员确定
CRJ	自动化系统,故障安全装置	由设计人员确定
CRK	自动化系统,高可用性装置	由设计人员确定
CRL	机壳	如机柜
CRM	机壳	如就地箱
CRN	过程控制系统	由设计人员确定
CRP	过程控制系统	由设计人员确定
CRQ	过程控制系统	由设计人员确定

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CRR	通信	如终端总线
CRS	通信	如电厂总线
CRT	通信	如域总线
CRU	操作与监视	如操作员站
CRV	工程师站	由设计人员确定
CRW	控制系统诊断	由设计人员确定
CRX	过程优化	由设计人员确定
CRY	过程控制系统	由设计人员确定
CRZ	过程控制系统	由设计人员确定
CS	仪表与控制装置	F ₃ 可自由使用
CT	仪表与控制装置	F ₃ 可自由使用
CU	闭环控制(电气部分)	
CUA~ CUQ	闭环控制(电气部分)	可自由使用
CV	编组柜配线架	F ₃ 可自由使用
CW	控制室	如中控室
CWA~ CWE	主控制台	由设计人员确定
CWF~ CWP	主控制盘	由设计人员确定

续表 J.0.9

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CWQ~ CWY	控制室	可自由使用
CX	现地控制站	
CXA~ CXZ	现地控制站	自由使用
CY	通信及信息系统	
CYA	电话系统(PABX)	由设计人员确定
CYB	控制台电话系统	由设计人员确定
CYE	火灾报警系统	由设计人员确定
CYF	时钟系统	由设计人员确定
CYG	远程控制系統	由设计人员确定
CYH	遥测系统	由设计人员确定
CYJ	远程计量系统	由设计人员确定
CYK	高频载波电话系统	由设计人员确定
CYL	无线电寻呼系统	由设计人员确定
CYP	工业电视监控系统	由设计人员确定
CYQ	燃气探测系统	由设计人员确定
CYR	气力传送文件管道	由设计人员确定
CYS	无线电话系统	由设计人员确定
CYT	侵入探测系统	由设计人员确定
CYU	出入口控制系统	由设计人员确定
CYV	电厂生产管理系统	由设计人员确定
CYW~ CZ	通信及信息系统	由设计人员确定

附录 K 核电厂各专业常用系统分类码 及标识范围

K.0.1 反应堆工艺系统专业常用的系统码分类及标识范围应按表 K.0.1 确定。

表 K.0.1 反应堆工艺系统专业常用系统码分类及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
F	核燃料和其他放射性部件处理	
FA	燃料组件(也包括增殖层和反射层组件)和其他放射性构件的贮存	
FAK	燃料组件贮存冷却系统	由设计人员确定
FAL	燃料组件贮存冷却剂净化系统	由设计人员确定
FAM	燃料组件贮存净化系统	由设计人员确定
FAN	应急燃料组件贮存冷却系统	由设计人员确定
FAR	用于燃料组件贮存的专用覆盖气体系统	由设计人员确定
FAT	加热、冷却、冲洗分配系统	包括真空系统
FAV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
FAW	密封流体供应系统	由设计人员确定
FAX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
FAY	控制和保护设备	由设计人员确定
FB	燃料组件(也包括增殖层和反射层组件)和其他反应堆堆内构件的操作	
FBT	加热冷却、清洗分配系统	包括真空系统

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
FBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
FBW	密封流体供应系统	由设计人员确定
FBX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
FBY	控制和保护设备	由设计人员确定
FC	燃料组件(也包括增值层和反射层组件)和其他反应堆堆内构件的装卸和运输设备	
FCL	用于燃料组件运输设备的加压冷却系统	由设计人员确定
FCT	加热、冷却、清洗分配系统(含真空系统)	由设计人员确定
FCV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
FCW	密封液供应系统	由设计人员确定
FCX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
FCY	控制和保护设备	由设计人员确定
FK	去污设备(但不包括用于燃料组件贮存系统“FAM”和燃料组件系统 FBC 的清洁设备)	
FKA	去污装置	固定式去污系统,可自由用到 FKK
FKN	可移动的去污设备	由设计人员确定
FKT	加热、冷却、清洗分配系统(也含真空系统)	由设计人员确定
FKV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
FKW	密封流体供应系统	由设计人员确定
FKX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
FKY	控制和保护设备	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
FV	润滑油剂供应系统	
FVA	润滑油剂供应系统	可自由用到 FVU
FW	密封流体供应系统	
FWA	密封流体供应系统	可自由用到 FWU
FX	控制和保护设备的流体供应系统	
FXA	控制和保护设备的流体供应系统	可以自由用到 FXU
J	核产热	
JA	反应堆系统	
JAT	泄漏系统和泄漏探测系统	由设计人员确定
JAV	润滑油剂供应系统	由设计人员确定
JAW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JAX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JAY	控制和保护设备	由设计人员确定
JD	反应堆控制和停堆设备	
JDE	固态中子吸收停堆系统	由设计人员确定
JDH	液态中子吸收停堆系统	如：事故注硼系统
JDJ	第二备用液态中子吸收装置停堆系统	由设计人员确定
JDK	紧急停堆系统	由设计人员确定
JDM	气态中子吸收装置停堆系统	由设计人员确定
JDT	泄漏收集系统	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
JDV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
JDW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JDX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JDY	控制和保护设备	如:棒控棒位系统
JE	反应堆冷却剂系统	
JEA	反应堆冷却剂热交换器	用于双回路核电厂蒸汽发生器系统
JEB	反应堆冷却剂回路主泵系统	从泵系统吸入口,至泵系统排出口
JEC	反应堆冷却剂管路系统	不可用在直流回路的核电厂
JEF	反应堆冷却剂稳压系统	包括波动管、稳压器、安全阀和喷淋管线等
JEG	反应堆冷却剂卸压系统	在直接回路核电厂见“LBK”
JET	反应堆冷却剂泄漏收集系统	从泄漏点入口,到收集系统出口
JEV	润滑剂供应系统	如:主泵电机润滑系统
JEW	密封流体供应系统	如:主泵密封水系统
JEX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JEY	控制和保护设备	由设计人员确定
JF	慢化剂系统	
JFA	慢化剂换热器	从换热器入口到换热器出口
JFB	慢化剂循环系统	由设计人员确定
JFC	慢化剂管路系统	由设计人员确定
JFD	慢化剂箱	从慢化剂箱入口,到慢化剂箱出口

续表 K.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
JFF	慢化剂加压系统	从加压系统入口,到加压系统出口
JFG	慢化剂减压系统	从减压系统入口,到减压系统出口
JFT	慢化剂泄漏系统	由设计人员确定
JFV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
JFW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JFX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JFY	控制和保护设备	由设计人员确定
JFA	慢化剂换热器	从换热器入口到换热器出口
JG	二次冷却剂系统	仅用于三回路核电厂
JGA	二次冷却剂换热器(蒸汽发生系统)	从换热器入口到换热器出口
JGB	二次冷却剂循环系统	由设计人员确定
JGC	二次冷却剂配管系统	由设计人员确定
JGF	二次冷却剂增压系统	从增压系统入口到增压系统出口
JGG	二次冷却剂压力调整系统	由设计人员确定
JGT	二次冷却剂渗泄系统	由设计人员确定
JGV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
JGW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JGX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JGY	控制和保护设备	由设计人员确定
JM	安全壳和内部结构	

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
JMA	安全壳	由设计人员确定
JMC	环形空间排气系统	用于双层安全壳核电厂
JME	设备闸门(气密仓室,可用于两个不同压力场所间的通道)	由设计人员确定
JMF	人员闸门(马达操作)	由设计人员确定
JMG	应急人员闸门(手动开启)	由设计人员确定
JMH	建造开孔(安装用)	由设计人员确定
JMJ	安全壳内结构部件(仅用于安装点编码)	由设计人员确定
JMK	管道穿孔(仅用于安装点编码)	由设计人员确定
JML	电缆穿孔(仅用于安装点编码)	由设计人员确定
JMM	泄漏监测及排气系统	由设计人员确定
JMN	安全壳喷淋系统	从水箱或地坑入口到喷淋环管出口,包括泵和热交换器
JMP	降压系统	如:安全壳卸压过滤排放系统
JMT	安全壳消氢系统	包括消氢装置以及相关的管道
JMU	氢监测系统	由设计人员确定
JMV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
JMW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JMX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
JMY	控制和保护设备	由设计人员确定
JMZ	氢混合系统	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
JN	用于反应堆冷却剂系统的余热排出系统	
JNA	停堆时堆芯余热导出系统	从主管道流体排出点到主管道注入点,包括泵和热交换器等
JNB	停堆时应急堆芯余热导出系统	如:反应堆检查井水应急使用系统
JND	高压安全注入系统	从取水管道入口到主管道注入点出口
JNG	低压安全注入系统,堆芯淹没系统	包括低压安注系统和安注箱注入系统
JNK	含硼水贮存系统	包括低浓度硼和高浓度硼水贮存箱
JNP	(运行)功能测试系统	由设计人员确定
JNV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
JNW	密封流体供应系统	由设计人员确定
JNX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
JNY	控制和保护设备	由设计人员确定
JR	反应堆保护系统	
JRA	反应堆保护系统	可以自由用到 JRU
JT	反应堆运行,保护和状态限制系统	
JTA	反应堆运行,保护和状态限制系统	可以自由用到 JTU
JV	润滑剂供应系统	
JVA	润滑剂供应系统	可以自由用到 JVU
JW	密封流体供应系统	
JWA	密封流体供应系统	可以自由用到 JWU

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
JX	用于控制和保护设备的流体供应系统	
JXA	用于控制和保护设备的流体供应系统	可以自由用到 JXU
JY	控制和保护设备(除“JR”, “JS”, “JT”之外的)	
JYE	一回路综合分析系统	由设计人员确定
JYF	松动部件监测系统	由设计人员确定
JYG	振动监测系统	由设计人员确定
JYL	疲劳监测系统	用于单独系统组件
K	核辅助系统	
KA	设备冷却水系统	
KAA	与安全相关冷却负荷之设备冷却水系统	包括整个冷却环路、泵、热交换器等
KAB	与工艺相关冷却负荷之设备冷却水系统	包括整个冷却环路、泵、热交换器等
KAC	其他冷却负荷的设备冷却水系统	包括整个冷却环路、泵、热交换器等
KAD	应急设备冷却水系统	包括整个冷却环路、泵、热交换器等
KAV	润滑油供应系统	由设计人员确定
KAW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KAX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KAY	控制和保护设备	由设计人员确定
KB	冷却剂处理系统	
KBA	硼和容积控制系统	从下泄点到上充注入点, 包括主泵密封水供应管线
KBB	冷却剂供应系统	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
KBC	硼酸和除盐水控制系统	由设计人员确定
KBD	化学控制系统	由设计人员确定
KBE	冷却剂净化系统	从净化系统入口到净化系统出口
KBF	冷却剂处理系统(也含汽化)	从处理系统入口到处理系统出口
KBG	冷却剂除气干燥系统	由设计人员确定
KBH	冷却剂净化再生系统	由设计人员确定
KBJ	氟提取系统	由设计人员确定
KBK	二回路冷却剂净化系统(用于 三回路核电厂)	由设计人员确定
KBL	D ₂ O/H ₂ O 净化系统	由设计人员确定
KBM	D ₂ O 加浓和分配系统	由设计人员确定
KBC	硼酸和除盐水控制系统	由设计人员确定
KBD	化学控制系统	由设计人员确定
KBE	冷却剂净化系统	由设计人员确定
KBF	冷却剂处理系统(也含汽化)	由设计人员确定
KBG	冷却剂除气干燥系统	由设计人员确定
KBH	冷却剂净化再生系统	由设计人员确定
KBJ	氟提取系统	由设计人员确定
KBK	二回路冷却剂净化系统(用于 三回路核电厂)	由设计人员确定
KBL	D ₂ O/H ₂ O 净化系统	由设计人员确定
KBM	D ₂ O 加浓和分配系统	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
KBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
KBW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KBX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
KBY	控制和保护设备	由设计人员确定
KH	核辅助系统外部伴热系统(非电的)	
KHA	用于反应堆冷却剂系统的伴热系统	由设计人员确定
KHB	二回路冷却剂系统的伴热系统	由设计人员确定
KHC	其他系统的伴热系统	由设计人员确定
KHW	密封液供应系统	由设计人员确定
KHX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KHY	控制和保护设备	由设计人员确定
KJ	核冷却系统	
KJA	用于冷却剂处理的低温系统	由设计人员确定
KJB	用于气态放射性废物处理的低温系统	由设计人员确定
KJL	用于冷却剂处理的冷冻水系统	由设计人员确定
KJM	用于气态放射性废物处理的冷冻水系统	由设计人员确定
KJN	备用冷却器的冷冻水系统	可自由用到 KJQ
KJW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KJX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定

续表 K.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
KJY	控制和保护设备	由设计人员确定
KL	供热通风与空调系统(用于控制区和隔离区)	
KLA	控制区和隔离区的供热、通风空调系统(HVAC)	可以自由用到 KLU
KLV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
KLW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KLX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KLY	控制和保护设备	由设计人员确定
KP	放射性废物处理	
KPA	固体放射性废物处理系统	可自由用到 KPD
KPE	固体放射性废物贮存系统	由设计人员确定
KPF	液体放射性废物处理系统	可以自由用到 KPH
KPK	液体放射性废物贮存系统	由设计人员确定
KPL	气体放射性废物处理系统	可以自由用到 KPP
KPQ	气体放射性废物贮存系统	由设计人员确定
KPV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
KPW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KPX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
KPY	控制和保护设备	由设计人员确定
KR	气体供应和处理	
KRA	保护气体供应	可自由用到 KRC

续表 K.0.1

系统 分类码	系统名称	标识范围
KRJ	惰性气体供应	可自由用到 KRL
KRP	气体供应	可自由用到 KRR
KRV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
KRW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KRX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
KRY	控制和保护设备	由设计人员确定
KT	放射性废物收集和处理系统	包括疏水和排气系统
KTA	核收集和处理系统(可根据系统或建筑的不同类型自由用到 KTU)	包括疏水、特种下水和排气系统
KTX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KTY	控制和保护设备	由设计人员确定
KU	核取样系统	
KUA	液体取样系统	自由用到 KUE
KUF	气体取样系统	自由用到 KUK
KUL	事故取样系统	自由用到 KUN
KUX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KUY	控制和保护设备	由设计人员确定
KV	润滑剂供应系统	
KVA	润滑剂供应系统	自由用到 KVV
KW	核设施的密封和冲洗流体供应系统	

续表 K.0.1

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
KWA	核密封和冲洗流体供应系统	自由用到 KWU
KWX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KWY	控制和保护设备	由设计人员确定
KX	控制和保护设备的流体供应系统	
KXA	控制和保护设备的流体供应系统	可自由用到 KXU
KY	控制和保护设备	
KYA	控制和保护设备	自由用到 KYU
M	主机械装置	
QK	非控制区冷冻水系统	
QKA	非控制区冷冻水系统	可自由用到 QKU
QKV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QKX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QKY	控制和保护设备	由设计人员确定

K.0.2 仪表与控制专业常用安装单元分类码及标识范围应按表 K.0.2 确定。

表 K.0.2 仪表与控制专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CA	保护联锁	
CAA	保护联锁柜(可自由用到 CAQ)	由设计人员确定
CAR	核岛保护联锁装置柜(可自由用到 CAY)	由设计人员确定
CB	功能组控制,子回路控制	

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CBA	功能组控制柜(可自由用到 CBN)	由设计人员确定
CBR	核岛功能组控制柜(可自由用到 CBY)	由设计人员确定
CC	二进制信号处理	
CCA	二进制信号处理柜	如:驱动控制器,安全系列 1
CCB	二进制信号处理柜	如:驱动控制器,安全系列 2
CCC	二进制信号处理柜	如:驱动控制器,安全系列 3
CCD	二进制信号处理柜	如:驱动控制器,安全系列 4
CCE	二进制信号处理柜	如:信号放大机柜(门、闭锁装置)
CCF	二进制信号处理柜	可自由用到 CCQ
CCR	二进制信号处理柜(核岛范围)	可自由用到 CCT
CCU	二进制信号处理柜(核岛范围)	如:驱动控制器,安全系列 5
CCV	二进制信号处理柜(核岛范围)	如:驱动控制器,安全系列 6
CCW	二进制信号处理柜(核岛范围)	可自由用到 CCY
CD	驱动控制接口	
CDA	驱动控制接口柜(可自由用到 CDQ)	由设计人员确定
CDR	核岛驱动控制接口柜(可自由用到 CDY)	由设计人员确定
CE	报警	
CEA	报警系统柜(可以自由用到 CEH)	由设计人员确定
CEJ	故障记录(可自由用到 CEQ)	由设计人员确定

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CER	核岛报警系统柜(可以自由用到 CEY)	由设计人员确定
CF	测量,记录	
CFA	测量柜(可自由用到 CFF)	由设计人员确定
CFL	辐射测量机柜(包括自动化系统)	由设计人员确定
CFQ	记录柜	由设计人员确定
CFR	核岛测量柜(可以自由用到 CFY)	由设计人员确定
CG	闭环控制(不包括电功率部分)	
CGA	闭环控制柜(可以自由用到 CGH)	由设计人员确定
CGJ	反应堆控制柜(可以自由用到 CGQ)	由设计人员确定
CGR	核岛闭环控制装置柜(可以自由用到 CGY)	由设计人员确定
CJ	机组协调级	
CJA	机组控制系统(包括机柜)	由设计人员确定
CJD	机组启动,维持机组参数的设备(包括机组)	由设计人员确定
CJJ	汽轮机组的仪表测量和控制柜	可以自由用到 CJM
CJN	发电机电压闭环控制机柜	由设计人员确定
CJU	变压器电压闭环控制与切换装置机柜	由设计人员确定
CJV	其他主设备和重型机械设备的仪表和控制柜	可自由用到 CJY
CK	过程计算机系统	
CKA	电网信息管理系统	由设计人员确定

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CKB	电厂信息管理系统	由设计人员确定
CKC	汽轮发电机组工艺监测和诊断计算机系统(包括机柜)	由设计人员确定
CKG	辐射监测计算机系统	由设计人员确定
CKJ	访问控制计算机系统(可以自由用到 CKM)	由设计人员确定
CKN	其他过程计算机系统(可以自由用到 CKZ)	由设计人员确定
CL	反应堆保护	
CLA	反应堆保护机柜	可自由用到 CLZ
CLB	反应堆保护机柜	由设计人员确定
CLC	反应堆保护机柜	由设计人员确定
CLD	反应堆保护机柜	由设计人员确定
CLE	反应堆保护机柜	如:保护通道 1
CLF	反应堆保护机柜	如:保护通道 2
CLG	反应堆保护机柜	如:保护通道 3
CLH	反应堆保护机柜	如:保护通道 4
CLJ	反应堆保护机柜	如:安全相关系统通道 1
CLK	反应堆保护机柜	如:安全相关系统通道 2
CLL	反应堆保护机柜	如:安全相关系统通道 3
CLM	反应堆保护机柜	如:安全相关系统通道 4
CLN	反应堆保护机柜	如:公共系统机柜,安全系列 1~4
CLR	反应堆保护机柜	如:停堆系统公共机柜,安全系列 1~4
CM	反应堆仪表测量和控制设备	

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CMA	仪表和控制设备	可自由用到CMZ
CME	仪表和控制设备	如:功率限制通道 1
CMF	仪表和控制设备	如:功率限制通道 2
CMG	仪表和控制设备	如:功率限制通道 3
CMH	仪表和控制设备	如:功率限制通道 4
CMN	仪表和控制设备	如:公用系统限制功能,安全系列 1~4
CMR	仪表和控制设备	如:棒控系统公用机柜,安全系列 1~4
CN	仪表和控制设备	
CNA	仪表和控制设备	可自由用到CNZ
CP	独立自动化系统	
CPA	独立自动化系统	可自由用到CPZ
CPH	独立自动化系统	如:机组变压器机柜
CPJ	独立自动化系统	如:厂用变压器机柜
CPN	独立自动化系统	如:备用变压器机柜
CPU	独立自动化系统	如:地震测量仪表机柜(包括自动化系统)
CR	过程控制系统	
CRA	自动化系统,非故障安全型	如:核电站供应系统机柜
CRB	自动化系统,非故障安全型	如:废物监测、收集和处理系统机柜
CRC	自动化系统,非故障安全型	如:最终热阱的余热导出系统机柜
CRD	自动化系统,非故障安全型	如:二回路系统机柜
CRE	自动化系统,非故障安全型	如:一回路系统机柜
CRF	自动化系统,非故障安全型	如:汽轮机-发电机系统机柜

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CRG	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRH	自动化系统,非故障安全型	由设计人员确定
CRJ	自动化系统,故障安全型	由设计人员确定
CRK	自动化系统,高利用率型	如:几个工艺区共用的自动化系统机柜
CRL	外(机)壳	如:交换机柜
CRM	外(机)壳	如:就地箱
CRN	过程控制系统	如:正常运行系统
CRP	过程控制系统	如:保存数据(故障安全)系统
CRQ	过程控制系统	如:汽轮机控制系统
CRR	通信系统	如:监控总线系统
CRS	通信系统	如:控制总线系统
CRT	通信系统	如:现场总线或 I/O 总线系统
CRU	运行和监视	如:操作员站
CRV	工程师站	由设计人员确定
CRW	控制系统诊断	如:诊断站
CRX	过程优化系统	由设计人员确定
CRY	过程控制系统	如:上级综合系统
CRZ	过程控制系统	由设计人员确定
CS	仪表和控制设备	
CSA	仪表和控制设备	如:备用柴油发电车站机柜,安全系列 1
CSB	仪表和控制设备	如:备用柴油发电车站机柜,安全系列 2
CSC	仪表和控制设备	如:备用柴油发电车站机柜,安全系列 3

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CSD	仪表和控制设备	如:备用柴油发电电站机柜,安全系列 4
CSJ	仪表和控制设备	如:机组柴油发电电站机柜,正常运行可靠电源,系列 5
CSK	仪表和控制设备	如:机组柴油发电电站机柜,正常运行可靠电源,系列 6
CSL	仪表和控制设备	可自由用到 CSZ
CT	仪表和控制设备	
CTA	仪表和控制设备(核辅助系统就地控制台)	可自由用到 CTG
CTH	仪表和控制设备	如:水压减震监测系统
CTQ	仪表和控制设备	如:液体放射性废物固化系统
CTT	仪表和控制设备	如:反应堆装置部件去污设备
CTW	仪表和控制设备	如:固体放射性废物处理系统
CU	闭环控制(电气部分)	
CUA	闭环控制(电气部分)	可自由用到 CUQ
CUR	核岛的闭环控制(电气部分)	可自由用到 CUY
CV	端子架	
CVA	端子架	可自由用到 CVZ
CW	控制室	
CWA	主控制台	如:控制台
CWB	主控制台	如:信息控制台
CWC	主控制台	如:主控室周边房间的控制台
CWD	主控制台	由设计人员确定
CWE	主控制台	由设计人员确定

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CWF	主控制盘	由设计人员确定
CWG	主控制盘	由设计人员确定
CWH	主控制盘	如:堆芯测量仪表和单棒控制屏
CWJ	主控制盘	如:反应堆保护控制屏
CWK	主控制盘	由设计人员确定
CWL	主控制盘	如:安全重要系统控制屏
CWM	主控制盘	由设计人员确定
CWN	主控制盘	由设计人员确定
CWP	主控制盘	如:主控室后备盘
CWQ	控制室	如:辅助设施控制间控制屏
CWR	控制室	如:消防设施辅助控制屏
CWS	控制室	如:大屏幕控制屏
CWU	控制室	如:电厂概貌图信息屏
CWV	控制室	如:辅助设备打印桌等
CWW	控制室	可自由用到 CWY
CX	就地控制站	
CXA	就地控制站	如:制氢系统
CXB	就地控制站	如:制氯系统
CXC	就地控制站	如:供热系统
CXD	就地控制站	如:海水汲取系统
CXE	就地控制站	如:增压泵系统
CXF	就地控制站	如:淡水厂

续表 K.0.2

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CXG	就地控制站	如:空压站
CXH	就地控制站	如:制氮系统
CXJ	就地控制站	如:辅助锅炉房
CXK	就地控制站	如:水制备系统
CXL	就地控制站	如:培训中心
CXM	就地控制站	如:应急指挥中心
CXN	就地控制站	如:备用柴油机
CXP	就地控制站	如:取水口构筑物
CXQ	就地控制站	如:废水泵站
CXR	就地控制站	如:环境实验室
CXT	就地控制站	如:化学剂量中心
CXV	就地控制站	如:通风系统
CXW	就地控制站	如:汽轮发电机
CXX	就地控制站	如:电厂通用系统
CXZ	就地控制站	如:采暖、空调、制冷系统

注:与工艺系统相关的在线仪表的系统码随工艺专业的系统码。

K.0.3 电气一次专业常用安装单元分类码及标识范围应按表 K.0.3 确定。

表 K.0.3 电气一次专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
AA	1000kV 以上系统	
AB	750(800)kV 系统	可从 ABA 自由用到 ABZ
AC	500(660)kV	可从 ACA 自由用到 ACZ

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
ACB	500(660)kV 母线	由设计人员确定
ACC	500(660)kV 进线	由设计人员确定
ACL	500(660)kV 架空线	由设计人员确定
ACQ	500(660)kV 断路器	由设计人员确定
AD	330(400)kV 系统	可从 ADA 自由用到 ADZ
AE	220kV 系统	可从 AEA 自由用到 AEZ
AEB	220kV 母线	由设计人员确定
AEC	220kV 进线	由设计人员确定
AEL	220kV 架空线	由设计人员确定
AEQ	220kV 断路器	由设计人员确定
AF	110kV 系统	可从 AFA 自由用到 AFZ
AG	66kV 系统	可从 AGA 自由用到 AGZ
AH	35kV 系统	可从 AHA 自由用到 AHZ
AJ	20kV 系统	可从 AJA 自由用到 AJZ
AK	10kV 系统	可从 AKA 自由用到 AKZ
AL	6kV 系统	可从 ALA 自由用到 ALZ
AM	3kV 系统	可从 AMA 自由用到 AMZ
AN	<1kV 系统	
ANA	低压开关 500V~1000V, 三相、单相交流	可自由用到 ANC
ANE	<500V 的低压开关, 三相、单相交流	可自由用到 ANH

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
ANK	直流 220/110V 开关	可自由用到 ANN
ANQ	直流 60/48V 开关	可自由用到 ANS
ANU	直流 24/12V 开关	可自由用到 ANW
AP	控制台	可从 APA 自由用到 APZ
AQ	测量和显示设备	可从 AQA 自由用到 AQZ
AR	保护设备	可从 ARA 自由用到 ARZ
AS	分散式的表盘和柜	
BA	电力输出	
BAA	发电机引线	从发电机套管包括 CT、PT、冷却器和通风系统,至主变低压侧套管或厂用变高压侧套管
BAB	基础机柜	由设计人员确定
BAC	发电机断路器,整流磁极回路 断路器	包括冷却系统
BAT	机组变压器	包括冷却装置
BAU	接地和防雷	由设计人员确定
BAW	防雷接地保护系统	由设计人员确定
BAX	控制和保护设备用空气供应 系统	由设计人员确定
BAY	控制和保护设备	由设计人员确定
BB	6kV 配电装置和 24/6.3 - 6.3kV 变压器,正常电源	
BBA	6kV 配电装置,正常电源	由设计人员确定
BBB	6kV 配电装置,正常电源	由设计人员确定
BBC	6kV 配电装置,正常电源	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BBD	6kV 配电装置, 正常电源	由设计人员确定
BBE	运行机组辅助变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BBF	运行机组辅助变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BBG	运行机组辅助变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BBH	运行机组辅助变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BBT	24/6.3—6.3kV 机组厂用工作变压器, 正常电源	由设计人员确定
BBU	变压器中性点柜	由设计人员确定
BBX	高压系统控制的流体供应系统	由设计人员确定
BBY	高压系统的控制和保护装置	由设计人员确定
BBZ	高压厂用变低压侧引线	由设计人员确定
BC	6kV 公用和全厂配电装置, 220/6.3—6.3kV 变压器, 正常电源	
BCA	备用变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BCB	备用变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BCC	备用变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BCD	备用变压器 6kV 配电中心, 正常电源	由设计人员确定
BCE	全厂 6kV 配电装置, 正常电源	由设计人员确定
BCT	220/6.3—6.3kV 厂用备用变压器, 正常电源	由设计人员确定
BCU	变压器中性点柜	由设计人员确定
BCX	高压系统控制的流体供应系统	由设计人员确定
BCY	高压系统的控制和保护装置	由设计人员确定

· 续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BCZ	高压厂用变低压侧引线	由设计人员确定
BD	第2组6kV配电装,正常运行可靠电源	
BDA	第2组6kV配电装,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BDC	第2组6kV配电装,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BDT	高压变压器	由设计人员确定
BDX	控制、保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BDY	控制和保护设备	由设计人员确定
BF	0.4—0.23kV配电装置和6/0.4—0.23kV厂用变压器,正常电源	
BFA	反应堆厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFB	反应堆厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFC	反应堆厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFD	反应堆厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFE	汽轮机厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFF	汽轮机厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFG	汽轮机厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFH	汽轮机厂房0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFJ	控制保护系统0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFK	稳压器0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFL	控制保护系统0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定
BFM	稳压器0.4—0.23kV配电装置,正常电源	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BFT	6/0.4—0.23kV 厂用变压器, 正常电源	由设计人员确定
BFX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
BFY	控制和保护设备	由设计人员确定
BG	低压配电盘和变压器	
BGA	低压配电盘(可自由用到 BGS)	由设计人员确定
BGT	低压厂用变压器(可根据电压 等级自由用到 BGW)	由设计人员确定
BGX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
BGY	控制和保护设备	由设计人员确定
BH	0.4—0.23kV 配电装置和 6/0.4—0.23kV 公用和全厂 变压器,正常电源	
BHA	低压配电盘,备用系统(可自 由用到 BHS)	由设计人员确定
BHT	低压厂用变压器(可根据电压 等级自由用到 BHW)	由设计人员确定
BHX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
BHY	控制和保护设备	由设计人员确定
BJ	二次低压配电装置和低压变 压器,正常运行电源	
BJA	低压配电盘,工作电源(可自 由用到 BJS)	由设计人员确定
BJT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BJX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
BJY	控制和保护设备	由设计人员确定
BK	低压配电盘和变压器	
BJA	低压配电盘	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BKT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BKX	控制和保护设备的供电系统	由设计人员确定
BKY	控制和保护设备	由设计人员确定
BL	低压电盘和变压器(厂用一般电源)	
BLA	低压配电盘,一般电源	可自由用到 BLS
BLT	低压厂用变压器	由设计人员确定
BLX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BLY	控制和保护设备	由设计人员确定
BM	0.4—0.23kV 配电装置和 6/0.4—0.23kV 厂用变压器, 正常运行可靠电源	
BMA	第2组 0.4—0.23kV 配电装置, 正常运行可靠电源	由设计人员确定
BMC	第2组 0.4—0.23kV 配电装置, 正常运行可靠电源	由设计人员确定
BME	厂房电气化系统第2组 0.4— 0.23kV 配电装置,正常运行 可靠电源	由设计人员确定
BMG	厂房电气化系统第2组 0.4— 0.23kV 配电装置,正常运行 可靠电源	由设计人员确定
BMN	机组备用柴油机电站厂用 0.4— 0.23kV 配电装置,正常运行 可靠电源	由设计人员确定
BMQ	机组备用柴油机电站厂用 0.4— 0.23kV 配电装置,正常运行 可靠电源	由设计人员确定
BMT	第2组 6/0.4—0.23kV 厂用 变压器,机组备用柴油机电站 厂用 6/0.4—0.23kV 厂用变 压器,正常运行可靠电源	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BMU	不间断电源 0.4/0.4kV 隔离 变压器	由设计人员确定
BMX	控制和保护设备的系统	由设计人员确定
BMY	控制和保护设备	由设计人员确定
BN	0.4—0.23kV 配电装置和 6/0.4—0.23kV 厂用变压器, 应急电源	
BNA	第 2 组 0.4—0.23kV 配电装 置, 应急电源, 系列 1	由设计人员确定
BNB	第 2 组 0.4—0.23kV 配电装 置, 应急电源, 系列 2	由设计人员确定
BNC	第 2 组 0.4—0.23kV 配电装 置, 应急电源, 系列 3	由设计人员确定
BND	第 2 组 0.4—0.23kV 配电装 置, 应急电源, 系列 4	由设计人员确定
BNE	发电机低压配电装置, 系列 1	由设计人员确定
BNF	发电机低压配电装置, 系列 2	由设计人员确定
BNG	发电机低压配电装置, 系列 3	由设计人员确定
BNH	发电机低压配电装置, 系列 4	由设计人员确定
BNT	第 2 组 6/0.4—0.23kV 厂用 变压器, 应急电源	由设计人员确定
BNX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
BNY	控制和保护设备	由设计人员确定
BR	第 1 组 0.4kV 配电装置, 固定 式换流器, 正常运行可靠电源	
BRA	第 1 组 0.4kV 配电装置, 正 常运行可靠电源	由设计人员确定
BRC	第 1 组 0.4kV 配电装置, 正 常运行可靠电源	由设计人员确定
BRE	第 1 组 0.4kV 配电装置, 正 常运行可靠电源	由设计人员确定
BRG	第 1 组 0.4kV 配电装置, 正 常运行可靠电源	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BRT	逆变器(旋转的)	由设计人员确定
BRU	固定式换流器,1组不间断电源,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BRV	事故发电设备(如不在“X”主组下=重型机械)	由设计人员确定
BRW	发电机低压配电装置,系列2	由设计人员确定
BRX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BRY	控制和保护设备	由设计人员确定
BS	第1组配电装置,固定式换流器,应急电源	
BSA	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列1	由设计人员确定
BSB	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列2	由设计人员确定
BSC	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列3	由设计人员确定
BSD	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列4	由设计人员确定
BSE	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列1	由设计人员确定
BSF	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列2	由设计人员确定
BSG	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列3	由设计人员确定
BSH	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列4	由设计人员确定
BSJ	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列1	由设计人员确定
BSK	第1组0.4kV配电装置,应急电源,系列2	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BSU	固定式换流器,第1组不间断电源,应急电源	由设计人员确定
BSW	220/24kV整流器,应急电源	由设计人员确定
BT	蓄电池系统	
BTA	蓄电池(可根据电压等级自由用到 BTK)	由设计人员确定
BTB	控制保护系统 110V 蓄电池组,正常电源	由设计人员确定
BTB	220V 蓄电池组,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BTG	220V 蓄电池组,应急电源	由设计人员确定
BTL	蓄电池充电器(可根据电压等级自由用到 BTV)	由设计人员确定
BTM	控制保护系统浮-充电装置(整流器),正常电源	由设计人员确定
BTP	浮-充电装置(整流器),正常运行可靠电源	由设计人员确定
BTS	浮-充电装置(整流器),应急电源	由设计人员确定
BTW	公用设备(可自由用到 BTZ)	由设计人员确定
BV	220V 配电装置,正常运行可靠电源	
BVA	220V 配电装置,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BVC	220V 配电装置,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BVE	220V 配电装置,正常运行可靠电源	由设计人员确定
BVG	220V 配电装置,正常运行可靠电源	由设计人员确定

续表 K.0.3

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
BVX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BVY	控制和保护设备	由设计人员确定
BW	220V 配电装置, 应急电源	
BWA	220V 配电装置, 应急电源, 系列 1	由设计人员确定
BWB	220V 配电装置, 应急电源, 系列 2	由设计人员确定
BWC	220V 配电装置, 应急电源, 系列 3	由设计人员确定
BWD	220V 配电装置, 应急电源, 系列 4	由设计人员确定
BWE	220V 配电装置, 应急电源, 系列 1	由设计人员确定
BWF	220V 配电装置, 应急电源, 系列 2	由设计人员确定
BWG	220V 配电装置, 应急电源, 系列 3	由设计人员确定
BWH	220V 配电装置, 应急电源, 系列 4	由设计人员确定
BWX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
BWY	控制和保护设备	由设计人员确定
BX	控制和保护设备的流体供应系统	
BXA	控制和保护设备的流体供应系统	可自由用到 BXU
BY	控制和保护设备	
BYA	控制和保护设备	可自由用到 BYU

K.0.4 电气二次专业常用的安装单元分类码及标识范围应按表 K.0.4 确定。

表 K.0.4 电气二次专业常用安装单元分类码及标识范围

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CB	功能组控制、子回路控制	
CBG	功能组控制柜	电气系统控制,可自由用到 CBN
CBP	同期柜	由设计人员确定
CBQ	厂用电切换开关柜	由设计人员确定
CH	保护(不包括反应堆保护)	
CHA	主变保护柜	由设计人员确定
CHB	启备变保护柜	由设计人员确定
CHC	厂用变保护柜	由设计人员确定
CHD	发电机保护柜	由设计人员确定
CHE	其他保护柜	可自由用到 CHY
CJ	机组控制级	
CJA	机组控制设备(包括机柜)	由设计人员确定
CJD	启动控制、定值控制(包括柜)	由设计人员确定
CJF	锅炉控制系统(包括盘)	由设计人员确定
CJJ	汽轮机组的仪表测量和控制盘	可自由用到 CJM
CJN	发电机电压闭环控制机柜	由设计人员确定
CJP	燃气轮机的仪表测量和控制盘	可自由用到 CJT
CJU	变压器电压闭环控制与切换装置机柜	由设计人员确定
CP	随机就地仪表设备	

续表 K.0.4

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CPH	机组变压器机柜	由设计人员确定
CPJ	厂用变压器机柜	由设计人员确定
CPN	备用变压器机柜	由设计人员确定
CPU	地震测量仪表机柜(包括自动化系统)	由设计人员确定
CS	随机就地系统(自主系统)	
CSA	备用柴油发电站机柜,安全系列 1	由设计人员确定
CSB	备用柴油发电站机柜,安全系列 2	由设计人员确定
CSC	备用柴油发电站机柜,安全系列 3	由设计人员确定
CSD	备用柴油发电站机柜,安全系列 4	由设计人员确定
CSJ	机组柴油发电站机柜,正常运行可靠电源,系列 5	由设计人员确定
CSK	机组柴油发电站机柜,正常运行可靠电源,系列 6	由设计人员确定
CSL	随机就地系统(可以自由用到 CSZ)	由设计人员确定
CU	闭环控制(电气部分)	
CUA	闭环控制(电气部分)	可自由用到 CUQ
CUR	核岛的闭环控制(电气部分)	可自由用到 CUY
CV	端子架	
CVA	端子架	可自由用到 CVZ
CW	控制室	
CWA	控制台,主控台	由设计人员确定

续表 K.0.4

安装单元 分类码	名 称	标 识 范 围
CWB	信息控制台,主控台	由设计人员确定
CWF	主控制盘(可自由用到 CWP)	由设计人员确定
CWJ	反应堆保护控制屏	由设计人员确定
CWL	安全重要系统控制屏	由设计人员确定
CWP	主控室后备盘	由设计人员确定
CWQ	辅助设施控制间控制屏	由设计人员确定
CWR	消防设施辅助控制屏	由设计人员确定
CWS	大屏幕控制台	由设计人员确定
CWU	电厂概貌图信息屏	由设计人员确定
CX	常规辅助系统就地控制台	
CXA	就地控制站	如:制氢系统
CXB	就地控制站	如:制氧系统
CXC	就地控制站	如:供热系统
CXD	就地控制站	如:海水汲取系统
CXE	就地控制站	如:增压泵系统
CXF	就地控制站	如:淡水厂
CXG	就地控制站	如:空压站
CXH	就地控制站	如:制氮系统
CXJ	就地控制站	如:辅助锅炉房
CXK	就地控制站	如:水制备系统
CXL	就地控制站	如:培训中心
CXM	就地控制站	如:应急指挥中心
CXN	就地控制站	如:备用柴油机
CXP	就地控制站	如:取水口构筑物
CXQ	就地控制站	如:废水泵站
CXR	就地控制站	如:环境实验室
CXT	就地控制站	如:化学剂量中心
CXV	就地控制站	如:通风系统
CXW	就地控制站	如:汽轮发电机
CXX	就地控制站	如:电厂通用系统
CXZ	就地控制站	如:采暖、空调、制冷系统

K.0.5 建(构)筑物分类码及标识范围应按表 K.0.5 确定。

表 K.0.5 建(构)筑物分类码及标识范围

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UA	电网及配电系统的建(构)筑物	
UAA	开关站场构筑物	由设计人员确定
UAB	500kV 开关站	由设计人员确定
UAC	电网系统控制建筑	由设计人员确定
UAD	220kV 开关站	由设计人员确定
UAE	气动控制系统构筑物	由设计人员确定
UAF	电网和配电系统的构筑物	由设计人员确定
UAG	变压器构筑物	由设计人员确定
UAH	支架和设备的构筑物	由设计人员确定
UAJ	电网和配电系统的构筑物	可自由用到 UAW
UAX	特别(构)筑物	由设计人员确定
UAY	桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UAZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UB	输电和厂用电系统建(构)筑物	
UBA	开关类建筑	由设计人员确定
UBB	输电和厂用电系统的建(构)筑物(自由使用)	由设计人员确定
UBC	现场外部系统变压器的建(构)筑物	包括基础
UBD	低压厂用变压器的建(构)筑物	包括基础
UBE	高压厂用变压器的建(构)筑物	包括基础

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UBF	发电机变压器(主变)的建(构)筑物	包括基础
UBG	启动变压器的建(构)筑物	包括基础
UBH	集油池	由设计人员确定
UBJ	变压器轨道构筑物	由设计人员确定
UBK	变压器组装建筑	由设计人员确定
UBL	母线建(构)筑物	由设计人员确定
UBM	变压器冷却系统建(构)筑物	由设计人员确定
UBN	应急发电设施的构筑物	不含集中水冷却器
UBP	应急发电和集中水冷却器的建筑	由设计人员确定
UBQ	应急发电燃料供应系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UBW	厂区变配电站	由设计人员确定
UBY	桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UBZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UC	仪表和控制的建(构)筑物	
UCA	单元控制室建筑	由设计人员确定
UCB	控制建筑	由设计人员确定
UCC	仪控建(构)筑物	可自由用到 UCK
UCE	应急指挥中心	由设计人员确定
UCJ	自动环境辐射检测站	由设计人员确定
UCL	测量设备建(构)筑物	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UCM	仪控建(构)筑物	可自由用到 UCN
UCP	冷却水监视建(构)筑物	由设计人员确定
UCQ	仪控建(构)筑物	可自由用到 UCW
UCX	特殊建(构)筑物	指与一般电厂相比,被标识电厂所特有的建(构)筑物
UCY	桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UCZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UF	核设备操作的建(构)筑物	
UFA	燃料池建筑	由设计人员确定
UFB	燃料操作建筑	由设计人员确定
UFC	燃料贮存建筑	由设计人员确定
UFD	核设备操作的建(构)筑物	可自由用到 UFH
UFJ	热室建(构)筑物	由设计人员确定
UFK	核设备操作的建(构)筑物	可自由用到 UFW
UFX	特别构筑物	核电厂特有
UFY	桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UFZ	沟道构筑物	由设计人员确定
UG	给排水建(构)筑物	
UGA	原水供应建(构)筑物	由设计人员确定
UGB	给排水建(构)筑物	可以自由用到 UGC
UGD	除盐系统的建(构)筑物	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UGE	中和系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UGF	消防水系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UGG	饮用水系统的建(构)筑物	由设计人员确定
UGH	雨水建(构)筑物	由设计人员确定
UGJ	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGK	絮凝剂混合室	由设计人员确定
UFL	沉淀建(构)筑物,沉淀池	由设计人员确定
UGM	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGN	清洁水(已处理)贮存水池(槽)	由设计人员确定
UGP	泥浆浓缩装置	由设计人员确定
UGQ	泥浆脱水建筑	由设计人员确定
UGR	泥渣贮存建(构)筑物	由设计人员确定
UGS	给排水构筑物	可以自由用到 UGT
UGU	污水处理建(构)筑物	由设计人员确定
UGV	污水厂构筑物	由设计人员确定
UGW	给排水建(构)筑物	由设计人员确定
UGX	特别的建(构)筑物	电厂特有
UGY	桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UGZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UJ	核热生成建(构)筑物	
UJA	反应堆建筑,安全壳内	由设计人员确定
UJB	反应堆建筑环形空间	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UJC	热交换建筑	由设计人员确定
UJD	蒸汽发生器建筑	由设计人员确定
UJE	主蒸汽和给水阀室	由设计人员确定
UJF	设备气锁围护结构	由设计人员确定
UJG	设备运输闸门龙门架	
UJH	核产热建(构)筑物	可自由用到 UJW
UJX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UJY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UJZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UK	反应堆辅助系统建(构)筑物	
UKA	反应堆辅助建筑	由设计人员确定
UKB	反应堆辅助系统建筑	由设计人员确定
UKC	核服务建筑	由设计人员确定
UKD	应急备用(安全)建(构)筑物	由设计人员确定
UKE	反应堆辅助系统建(构)筑物	可自由用到 UKG
UKH	排气建(构)筑物(通风烟囱)	由设计人员确定
UKJ	氙提取系统建筑	由设计人员确定
UKK	反应堆辅助系统建(构)筑物	可自由用到 UKR
UKS	放射性废物处理建(构)筑物	由设计人员确定
UKT	放射性废物贮存建(构)筑物	由设计人员确定
UKU	反应堆辅助系统建(构)筑物	可自由用到 UKW
UKX	特殊建(构)筑物	核电厂特有

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UKY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UKZ	沟道类构筑物	由设计人员确定
UL	蒸汽、水、气循环的建(构)筑物	
ULA	给水泵房	由设计人员确定
ULB	应急给水建筑	由设计人员确定
ULC	凝结水系统建(构)筑物	由设计人员确定
ULD	凝结水精处理设备的构筑物	由设计人员确定
ULE	应急供应系统建(构)筑物	由设计人员确定
ULF	蒸汽、水、气循环的建(构)筑物	可自由用到 ULM
ULR	蒸汽、水、气循环的建(构)筑物	可自由用到 ULW
ULS	蒸汽、水、气循环的建(构)筑物	可自由使用
ULX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
ULY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
ULZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UM	主机建(构)筑物	
UMA	汽机房	由设计人员确定
UMJ	柴油机房	由设计人员确定
UMK	主机机械装置的建(构)筑物	可自由使用到 UML
UMM	压缩机系统建筑	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UMN	主机械装置建(构)筑物	可以自由用到 UMQ
UMX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UMY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UMZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UN	热、汽外供建(构)筑物	
UNA	外供能源建(构)筑物	可以自由用到 UNW
UNX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UNY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UNZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UP	循环水(冷却水)的结构	即循环水取水口
UPA	循环(冷却)水取水口构筑物	由设计人员确定
UPB	工业水(二级冷却)取水口构筑物	由设计人员确定
UPC	循环(冷却)水取水口建(构)筑物	由设计人员确定
UPD	安全厂用水取水口建(构)筑物	由设计人员确定
UPE	循环(冷却)水系统建(构)筑物	可以自由使用到 UPG
UPH	循环(冷却)水处理建(构)筑物	由设计人员确定
UPJ	安全厂用水处理建(构)筑物	由设计人员确定
UPK	循环(冷却)水系统建(构)筑物	可以自由使用到 UPM
UPN	循环(冷却)水入口渠道	由设计人员确定
UPP	安全厂用水入口渠道	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UPQ	循环水加药处理建筑物	由设计人员确定
UPR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:循环水取水口
UPS	污物池(槽)	由设计人员确定
UPT	格栅网水清洗建(构)筑物	由设计人员确定
UPU	循环(冷却)水系统构筑物	(例如:循环水取水口)可以自由用到 UPW
UPX	特殊的建(构)筑物	核电厂特有
UPY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UPZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UQ	循环(冷却)水系统建(构)筑物	(例如:再循环冷却)
UQA	循环(冷却)水泵房	由设计人员确定
UQB	工业(二级冷却)水泵房	由设计人员确定
UQC	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:循环水泵排水口
UQD	联合泵房	(含安全厂用水和循环水系统)可以自由用到 UQF
UQG	循环(冷却)水溢流建(构)筑物,调压水箱	由设计人员确定
UQH	格栅网冲洗排水渠道	由设计人员确定
UQJ	循环(冷却)水密封井	含循环(冷却)水通风建(构)筑物
UQK	循环(冷却)排气建(构)筑物	由设计人员确定
UQL	工业(二级冷却)水调压池	由设计人员确定
UQM	工业(二级冷却)水收集池	由设计人员确定
UQN	循环(冷却)水排水口渠道	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UQP	工业(二级冷却)水排水口渠道	由设计人员确定
UQQ	循环(冷却)水排水口建(构)筑物	由设计人员确定
UQR	工业(二级冷却)水排水口构筑物	由设计人员确定
UQS	循环(冷却)水排放渠道	由设计人员确定
UQT	工业(二级冷却)水排放渠道	由设计人员确定
UQU	循环(冷却)水溢出口建(构)筑物	含循环(冷却)水通风建(构)筑物
UQV	人工的循环(冷却)水曝气建(构)筑物	包括循环水充气构筑物
UQW	循环(冷却)水排放的输送建(构)筑物	由设计人员确定
UQX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UQY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UQZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	例如:再循环冷却
URA	冷却塔构筑物(循环、主冷却水)	由设计人员确定
URB	冷却塔构筑物(公用、二级冷却水)	由设计人员确定
URC	循环(冷却)水系统构筑物	例如:再循环冷却
URD	冷却塔泵房(循环、主冷却水)	由设计人员确定
URE	冷却塔泵房(公用、二次冷却水)	由设计人员确定
URF	循环(冷却)水系统构筑物	例如:再循环冷却
URG	冷却塔连接建(构)筑物	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
URH	冷却塔排水口建(构)筑物	由设计人员确定
URJ	冷却塔溢流渠道	由设计人员确定
URK	冷却塔回水建(构)筑物	由设计人员确定
URL	冷却塔回水渠道	由设计人员确定
URM	循环(冷却)水配送建筑	由设计人员确定
URN	冷却塔旁路建(构)筑物	由设计人员确定
URP	冷却塔排污建(构)筑物	由设计人员确定
URQ	冷却塔排污渠道	由设计人员确定
URR	循环(冷却)水系统建(构)筑物	可以自由使用到 URW
URX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
URY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
URZ	沟类构筑物	由设计人员确定
US	附属系统建(构)筑物	
USA	采暖通风空调(HVAC)系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USB	空间采暖系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USC	固定式压缩空气供应系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USD	附属系统建(构)筑物	可自由使用到 USF
USG	消防水泵房	由设计人员确定
USH	航道设施建(构)筑物	由设计人员确定
USJ	附属系统的建(构)筑物	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UST	车间	由设计人员确定
USU	仓储建筑	由设计人员确定
USV	实验室建筑	由设计人员确定
USW	附属系统的建(构)筑物	由设计人员确定
USX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
USY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
USZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UT	辅助系统的建(构)筑物	
UTA	供应系统建筑	由设计人员确定
UTB	集中的制冷水建筑、常规区	由设计人员确定
UTC	集中的制冷水建筑、核岛区	由设计人员确定
UTD	辅助系统的建(构)筑物	可以自由使用到 UTE
UTF	压缩空气系统建筑	由设计人员确定
UTG	集中气体供应系统的建(构)筑物长期共存(非燃气供应)	由设计人员确定
UTH	辅助蒸汽锅炉房	由设计人员确定
UTJ	烟囱	由设计人员确定
UTK	辅助系统的建(构)筑物	可以自由使用到 UTR
UTN	制氮车间	由设计人员确定
UTS	化学贮存罐槽、坑	由设计人员确定
UTT	辅助系统的建(构)筑物	可以自由使用到 UTW
UTX	特殊建(构)筑物	核电厂特有

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UTY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UTZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UU	竖井类建(构)筑物	
UUA	(可以自由使用到 UUZ)	由设计人员确定
UX	外部系统建(构)筑物	
UXA	海水淡化厂的建(构)筑物	由设计人员确定
UXB	外部系统的建(构)筑物	核电厂特有,可以自由用到 UXW
UXX	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UXY	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UXZ	沟类构筑物	由设计人员确定
UY	一般服务类建(构)筑物	
UYA	办公楼	由设计人员确定
UYB	员工休息及娱乐类建筑	由设计人员确定
UYC	行政办公建筑	由设计人员确定
UYD	餐厅	由设计人员确定
UYE	门卫室	由设计人员确定
UYF	警卫室	由设计人员确定
UYG	信息中心	由设计人员确定
UYH	训练设施	由设计人员确定
UYJ	医疗中心	由设计人员确定
UYN	机电车库	由设计人员确定
UYP	消防站	由设计人员确定

续表 K.0.5

建(构)筑物分类码	建(构)筑物名称	标识范围
UYQ	车库	由设计人员确定
UYR	汽车修理间	由设计人员确定
UYS	加油站	由设计人员确定
UYX	特殊建(构)筑物	如:室外支架
UY Y	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UYZ	沟类构筑物	综合管廊
UZ	运输、交通、围墙、花园和其他	
UZA	厂房间道路	由设计人员确定
UZC	庭院	由设计人员确定
UZD	停车场(包括相关建、构筑物)	由设计人员确定
UZ F	起吊装置建(构)筑物	由设计人员确定
UZJ	围墙和大门	由设计人员确定
UZK	花园(包括结构)	由设计人员确定
UZL	降噪音结构(隔音墙)	由设计人员确定
UZM	防外部干扰的防护性结构	由设计人员确定
UZ N	防洪的构筑物	由设计人员确定
UZP	护岸构筑物	由设计人员确定
UZ R	丁坝、导堤、码头	由设计人员确定
UZS	防波堤	由设计人员确定
UZT	室外区、土地区划和土地所有权(施工场地)	由设计人员确定
UZU	现场保安建(构)筑物	由设计人员确定
UZW	住宅建筑、住宅区、营房	由设计人员确定
UZ X	特殊建(构)筑物	核电厂特有
UZ Y	栈桥类建(构)筑物	由设计人员确定
UZ Z	沟类构筑物	由设计人员确定

K.0.6 水工工艺专业常用的系统分类码及标识范围应按表 K.0.6 确定。

表 K.0.6 水工工艺专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系统名称	标识范围
GA	原水供应	
GAA	分离、机械净化	由设计人员确定
GAC	管道和沟渠系统	由设计人员确定
GAD	贮存系统	由设计人员确定
GAF	水泵系统	由设计人员确定
GAV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GAX	用于控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GAY	控制和保护设备	由设计人员确定
GB	处理系统(除碳硬度)包括冷却塔补水处理系统	
GBB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
GBC	充气、气体喷射系统	由设计人员确定
GBE	酸度调节系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GBD	沉淀系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GBF	离子交换、反渗透系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GBG	蒸发系统(例如:用于除碳盐硬度的)	由设计人员确定
GBH	脱水、干燥系统	由设计人员确定
GBJ	预热、冷却系统	由设计人员确定
GBK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	由设计人员确定
GBL	外部流体处理系统的贮存系统(如果没有其他系统的部分)。	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
GBN	化学供应系统	由设计人员确定
GBP	再生(还原)清洗系统	由设计人员确定
GBQ	用于主要流体的注入系统(用于硬度稳定)	由设计人员确定
GBR	清洗水和废物排除系统,包括中和池	由设计人员确定
GBS	灰浆浓缩系统	由设计人员确定
GBT	加热、冷却和清洗流体分配系统	由设计人员确定
GBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GBX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GBY	控制和保护设备	由设计人员确定
GC	处理系统(除盐)	
GCB	过滤、机械清扫系统	由设计人员确定
GCC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
GCD	沉淀系统(例如:用于除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GCE	加酸系统(例如:用于脱盐)	由设计人员确定
GCF	离子交换,反渗透系统(例如:用于脱盐)	由设计人员确定
GCG	蒸发系统(例如:脱盐)	由设计人员确定
GCH	脱水、干燥系统	由设计人员确定
GCJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定
GCK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	由设计人员确定
GCL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是另外系统的部分)	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GCN	化学供应系统	由设计人员确定
GCP	再生清洗设备	由设计人员确定
GCQ	用于主要流体的注入系统	由设计人员确定
GCR	冲洗水和残物排放系统,包括中和池	由设计人员确定
GCS	污泥浓缩系统	由设计人员确定
GCT	加热、冷却和清洗流体分配系统	由设计人员确定
GCV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GCX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GCY	控制和保护设备	由设计人员确定
GD	处理系统(其他的)	
GDB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
GDC	充气、气体喷射系统	由设计人员确定
GDD	沉淀系统(例如:除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GDE	加酸系统(除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GDF	离子交换,反渗透系统(例:脱盐的)	由设计人员确定
GDG	蒸发系统(例如:脱盐的)	由设计人员确定
GDH	排气球除氧、干燥系统	由设计人员确定
GDJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定
GDK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	由设计人员确定
GDL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是其他系统的部分)	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GDN	化学供应系统	由设计人员确定
GDP	再生、清洗设备	由设计人员确定
GDQ	用于主要流体的注入系统	由设计人员确定
GDR	冲洗水和残物排放系统,包括中和池	由设计人员确定
GDS	灰浆浓缩系统	由设计人员确定
GDT	加热、冷却和清洗流体分配系统	由设计人员确定
GDV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GDX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GDY	控制和保护设备	由设计人员确定
GH	分配系统(不含饮用水)	
GHA	分配系统(不含饮用水)(对于其他类型的水可自由用)	由设计人员确定
GHB	处理后的分配系统(除碳酸盐硬度)	由设计人员确定
GHC	除盐水分配系统	由设计人员确定
GHD	其他方式处理后的分配系统	由设计人员确定
GHE	分配系统(非饮用水)(对于其他类型的水可自由用到GHU)	由设计人员确定
GHX	控制和保护设备的流体供应	由设计人员确定
GHY	控制和保护设备	由设计人员确定
GK	饮用水供应	
GKA	接收点	由设计人员确定
GKB	储存、输送、分配系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GKC	饮用水供应系统(可根据用途自由使用到 GKU,如按建筑物)	由设计人员确定
GKX	控制和保护设备的流体供应	由设计人员确定
GKX	控制和保护设备	由设计人员确定
GM	工艺排水系统	
GMA	工艺排水系统(可根据用途自由使用到 GMU,如按建筑物)	由设计人员确定
GMX	控制和保护设备的流体供应	由设计人员确定
GMY	控制和保护设备	由设计人员确定
GN	工艺排水处理系统	
GNB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
GNC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
GND	沉淀系统(例如:除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GNE	加酸系统(除碳酸盐硬度的)	由设计人员确定
GNF	离子交换系统(例如:脱盐)	由设计人员确定
GNG	蒸发系统(例如:脱盐)	由设计人员确定
GNH	排气(除氧)、干燥系统	由设计人员确定
GNJ	预热、冷却系统	由设计人员确定
GNK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	由设计人员确定
GNL	用于外门路流体处理系统的贮存系统(如果不是另外系统的一部分)	由设计人员确定
GNN	化学供应系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
GNP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
GNQ	用于主要流体的注入系统	由设计人员确定
GNR	冲洗水泵和废物排放系统,包括中和池	由设计人员确定
GNT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	由设计人员确定
GNV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GNX	控制和保护设备的流体供应	由设计人员确定
GNY	控制和保护设备	由设计人员确定
GQ	生活废水收集和排放系统	
GQA	核岛室内生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQB	核岛区域生活废水泵组系统	由设计人员确定
GQC	核岛区域室外生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQD	常规岛室内生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQE	常规岛区域生活废水泵组系统	由设计人员确定
GQF	常规岛区域室外生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQG	BOP 区域室内生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQH	BOP 区域生活废水泵组系统	由设计人员确定
GQJ	BOP 区域室外生活废水收集和排放系统	由设计人员确定
GQX	控制和保护设备的流体供应	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GQY	控制和保护设备	由设计人员确定
GR	生活废水处理系统	
GRB	过滤、机械净化系统	由设计人员确定
GRC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
GRD	沉淀系统(例:用于除碳酸盐硬度)	由设计人员确定
GRE	加酸系统(例:用于除碳酸盐硬度)	由设计人员确定
GRF	离子交换系统(例:用于脱盐)	由设计人员确定
GRG	蒸发系统(例:用于脱盐)	由设计人员确定
GRH	排气(除氧)、干燥系统	由设计人员确定
GRJ	预热、冷却系统	由设计人员确定
GRK	管道系统,临时贮存系统,用于主要流体的泵系统	由设计人员确定
GRL	外部流体处理系统的贮存系统(如果不是其他系统的部分)	由设计人员确定
GRN	化学供应系统	由设计人员确定
GRP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
GRQ	用于主要流体的加药系统	由设计人员确定
GRR	冲洗水和残物排放系统,包括中和池	由设计人员确定
GRS	灰浆浓缩(沉降)系统	由设计人员确定
GRT	加热、冷却和清洗流体分配系统	由设计人员确定
GRV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
GRX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
GRY	控制和保护设备	由设计人员确定
GT	废水回收	
GTA	废水回收(可自由用到 GTU)	由设计人员确定
GTX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GTY	控制和保护设备	由设计人员确定
GU	雨水收集系统和排放系统,包括处理系统	
GUA	核岛室内雨水收集系统和排放系统	由设计人员确定
GUB	核岛区域雨水泵组及处理系统	由设计人员确定
GUC	核岛区域室外雨水收集和排放系统	由设计人员确定
GUD	常规岛室内雨水收集系统和排放系统	由设计人员确定
GUE	常规岛区域雨水泵组及处理系统	由设计人员确定
GUF	常规岛区域室外雨水收集和排放系统	由设计人员确定
GUG	BOP 区域室内雨水收集系统和排放系统	由设计人员确定
GUH	BOP 区域雨水泵组及处理系统	由设计人员确定
GUJ	BOP 区域室外雨水收集和排放系统	由设计人员确定
GUX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
GUY	控制和保护设备	
GV	润滑剂供应系统	

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
GVA	润滑剂供应系统	可以自由用到 GVU
GW	密封流体供应系统	
GWA	密封流体供应系统	可以自由用到 GWU
GX	控制和保护设备的流体供应系统	
GXA	控制和保护设备的流体供应系统	可以自由用到 GXU
GY	控制和保护设备	
GYA	控制和保护设备	可以自由用到 GYU
PA	主冷却循环水系统(进凝汽器的)	
PAA	直接冷却的抽取、机械清洗 (多用于直流系统)	由设计人员确定
PAB	主冷却循环水管、沟系统	由设计人员确定
PAC	主冷却循环水泵系统	由设计人员确定
PAD	再循环冷却系统、河口冷却系统	由设计人员确定
PAF	冷却塔泵系统(如果单独成为系统的话)	由设计人员确定
PAH	凝汽器清洗系统,包括所有的附属设备	由设计人员确定
PAR	补给水管道系统	由设计人员确定
PAS	补给水泵系统	由设计人员确定
PAV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PAX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PAY	控制和保护设备	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PB	主冷却循环水处理系统(PA的)	
PBA	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)的排放	由设计人员确定
PBB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
PBC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
PBD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PBE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PBF	离子交换系统(例:除盐)	由设计人员确定
PBG	蒸发系统(例:除盐)	由设计人员确定
PBH	排气(脱氮)、干燥系统	由设计人员确定
PBJ	预热、冷却系统	由设计人员确定
PBK	管道系统、临时贮存系统,主要流体泵系统	由设计人员确定
PBL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统(指其他系统没有的部分)	由设计人员确定
PBN	化学供应系统	由设计人员确定
PBP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
PBQ	主流体注入系统	
PBR	冲洗水和残渣清除系统,含中和池	由设计人员确定
PBS	泥浆浓缩系统	由设计人员确定
PBT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	由设计人员确定
PBV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PBX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PBY	控制和保护设备	由设计人员确定
PC	工业(二次冷却)水系统,常 规区	
PCA	用于直接冷却的抽取、机械 清洗	由设计人员确定
PCB	管道和沟道系统	由设计人员确定
PCC	泵系统	由设计人员确定
PCD	再循环冷却系统,河口冷却 系统	由设计人员确定
PCH	换热器清洗系统	由设计人员确定
PCM	用于发电机、电动机发电机冷 却的工业水(二次冷却)系统	由设计人员确定
PCV	润滑油供应系统	由设计人员确定
PCX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
PCY	控制和保护设备	由设计人员确定
PD	工业(二次冷却)水系统,常 规区	
PDA	流体处理系统(如果该系统不 属其他系统)的排放	由设计人员确定
PDB	过滤器、机械清洗系统	由设计人员确定
PDC	充气气体注入系统	由设计人员确定
PDD	沉淀系统(例:除去碳酸盐硬 度)	由设计人员确定
PDE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬 度)	由设计人员确定
PDF	离子交换系统(例:除盐)	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PDG	蒸发系统(例:除盐)	由设计人员确定
PDH	除气、干燥系统	由设计人员确定
PDJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定
PDK	管道系统,临时贮存系统,主要流体的泵系统	由设计人员确定
PDL	流体处理(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统	由设计人员确定
PDN	化学供应系统	由设计人员确定
PDP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
PDQ	主流体的注入系统	由设计人员确定
PDR	冲洗水和残余物排除系统,含中和池	由设计人员确定
PDS	污泥浓缩系统	由设计人员确定
PDT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	由设计人员确定
PDV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PDX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PDY	控制和保护设备	由设计人员确定
PE	工业(二次冷却)水系统,用于安全区	
PEA	用于直冷的抽取、机械清洗系统	由设计人员确定
PEB	管道和管道系统	由设计人员确定
PEC	泵系统	由设计人员确定
PED	再循环冷却系统、河口冷却系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
PEH	安全组件冷却器的清洗系统	由设计人员确定
PEV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PEX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PEY	控制和保护设备	由设计人员确定
PF	工业(二次冷却)水系统,用于安全区	
PFA	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)的排放	由设计人员确定
PFB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
PFC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
PFD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PFE	加酸系统(例:除云浮碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PFF	离子交换系统(例:除盐)	由设计人员确定
PFG	蒸发系统(例:除盐)	由设计人员确定
PFH	脱氯(除气)、干燥系统	由设计人员确定
PFJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定
PFK	管道系统,临时贮存系统,主流体泵系统	由设计人员确定
PFL	流体处理系统(如果该系统不属其他系统)外的贮存系统	由设计人员确定
PFN	化学药品供应系统	由设计人员确定
PFP	再生冲洗设备	由设计人员确定
PFQ	主流体注入系统	由设计人员确定
PFR	冲洗水和残余物清除系统,含中和池	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PFS	泥浆浓缩系统	由设计人员确定
PFT	加热、冷却和冲洗流体分配系统	由设计人员确定
PFV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PFX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PFY	控制和保护设备	由设计人员确定
PG	常规区的闭式冷却水系统	
PGA	常规区的闭式冷却水系统	可自由用到 PGU
PGV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PGX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PGY	控制和保护设备	由设计人员确定
PH	常规区的闭式冷却水处理系统	
PHA	流体处理系统的排放(非其他系统的部分)	由设计人员确定
PHB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
PHC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
PHD	沉淀(析出)系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PHE	加酸系统(例:除去碳酸盐硬度)	由设计人员确定
PHF	离子交换系统(例:脱盐)	由设计人员确定
PHG	蒸发系统(例:脱盐)	由设计人员确定
PHH	除气、干燥系统	由设计人员确定
PHJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
PHK	管道系统、临时贮存系统,主 流体的泵系统	由设计人员确定
PHL	流体处理系统(如果该系统不 属其他系统)外的贮存系统	由设计人员确定
PHN	化学供应系统	由设计人员确定
PHP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
PHQ	主流体的注入系统	由设计人员确定
PHR	冲洗水和残余物排除系统,含 中和池	由设计人员确定
PHS	泥浆浓缩系统	由设计人员确定
PHT	加热、冷却和冲洗流体分配 系统	由设计人员确定
PHV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PHX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
PHY	控制和保护设备	由设计人员确定
PJ	安全区的闭式冷却水系统	
PJA	安全区的闭式冷却水系统	可自由用到 PJU
PJV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PJX	控制和保护设备的流体供应 系统	由设计人员确定
PJY	控制和保护设备	由设计人员确定
PK	安全区的闭式冷却水处理 系统	
PKA	主流体处理系统的排放(非其 他系统的部分)	由设计人员确定
PKB	过滤、机械清洗系统	由设计人员确定
PKC	充气、气体注入系统	由设计人员确定

续表 K.0.6

系统 分类码	系统名称	标识范围
PKD	沉淀(析出)系统(例:除碳硬度)	由设计人员确定
PKE	加酸系统(例:碳硬度)	由设计人员确定
PKF	离子交换系统(例:除盐)	由设计人员确定
PKG	蒸发系统(例:除盐)	由设计人员确定
PKH	脱氧、冷却系统	由设计人员确定
PKJ	预加热、冷却系统	由设计人员确定
PKK	管道系统,临时贮存系统,主 流体泵系统	由设计人员确定
PKL	流体处理系统(如果该系统不 属其他系统)外的贮存系统	由设计人员确定
PKN	化学供应系统	由设计人员确定
PKP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
PKQ	主流体注入系统	由设计人员确定
PKR	冲洗水和残余物清除系统,含 中和池	由设计人员确定
PKS	泥浆浓缩系统	由设计人员确定
PKT	加热、冷却和冲洗流体分配系 统	由设计人员确定
PKV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PKX	控制和保护设备流体供应 系统	由设计人员确定
PKY	控制和保护设备	由设计人员确定
PM	变压器的闭式冷却水系统(与 闭式冷却水系统分设)	
PMA	变压器的闭式冷却水系统(与 闭式冷却水系统分设)	可以自由用到 PMU

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
PMV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PMX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PMY	控制和保护设备	由设计人员确定
PS	冷却塔排污系统(与“PAB”分设)	
PSA	冷却塔排污系统(与“PAB”分设)	可自由用到 PSU
PSV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
PSX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
PSY	控制和保护设备	由设计人员确定
PU	冷却水系统的公用设备	
PUA	冷却水系统的公用设备	可自由用到 PUM
PUN	加料设备	由设计人员确定
PUP	冷却水系统的公用设备	可自由用到 PUU
PV	润滑剂供应系统	
PVA	润滑剂供应系统	可自由用到 PVU
PW	密封流体供应系统	
PWA	密封流体供应系统	可自由用到 PWU
PX	控制保护设备的流体供应系统	
PXA	控制保护设备的流体供应系统	可以自由用到 PXU
PY	控制和保护设备	
PYA	控制和保护设备	可以自由用到 PYU

续表 K.0.6

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
SG	固定式消防系统	
SGA	常规区消防水系统	由设计人员确定
SGB	核岛区消防水系统(分设的系统)	由设计人员确定
SGC	常规区喷淋系统	由设计人员确定
SGD	核岛区喷淋系统(分设的系统)	由设计人员确定
SGE	水喷淋系统	由设计人员确定
SGF	泡沫灭火系统	由设计人员确定
SGG	罐顶、罐壳冷却系统	由设计人员确定
SGJ	CO ₂ 灭火系统	由设计人员确定
SGK	新型灭火系统	由设计人员确定
SGL	干粉灭火系统	由设计人员确定
SGV	润滑油供应系统	由设计人员确定
SGX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
SGY	控制和保护设备	由设计人员确定

K.0.7 化学专业常用的系统分类码及标识范围应按表 K.0.7 确定。

表 K.0.7 化学专业常用系统分类码及标识范围

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
K	反应堆辅助系统	
KB	冷却剂处理系统	
KBA	硼和容积控制系统	由设计人员确定
KBB	冷却剂供应系统	由设计人员确定
KBC	硼酸和除盐水控制系统	由设计人员确定

续表 K.0.7

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
KBD	化学控制系统	由设计人员确定
KBE	冷却剂净化系统	由设计人员确定
KBF	冷却剂处理系统(也含汽化)	由设计人员确定
KBG	冷却剂除气干燥系统	由设计人员确定
KBH	冷却剂净化再生系统	由设计人员确定
KBJ	氙提取系统	由设计人员确定
KBK	二回路冷却剂净化系统	用于三回路核电厂
KBL	D ₂ O/H ₂ O 净化系统	由设计人员确定
KBM	D ₂ O 加浓和分配系统	由设计人员确定
KBV	润滑油供应系统	由设计人员确定
KBW	密封流体供应系统	由设计人员确定
KBX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
KBY	控制和保护设备	由设计人员确定
KU	核取样系统	
KUA	液体取样系统	自由用到 KUE
KUF	气体取样系统	自由用到 KUK
KUL	事故取样系统	自由用到 KUN
KUX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
KUY	控制和保护设备	由设计人员确定
LD	凝结水精处理装置	
LDA	流体处理引出系统	由设计人员确定
LDB	过滤、机械清洗	由设计人员确定
LDC	充气、气体注入系统	由设计人员确定
LDD	电磁清洗系统	由设计人员确定
LDE	酸比例调节系统	例:除碳酸盐硬度

续表 K.0.7

系统 分类码	系 统 名 称	标 识 范 围
LDF	离子交换、反渗透系统	例:除盐
LDG	蒸发系统	例:除盐
LDH	除气干燥系统	由设计人员确定
LDG	预热、冷却系统	由设计人员确定
LDK	主要流体的管道系统、临时贮存系统、泵系统	由设计人员确定
LDL	外部流体处理系统的贮存系统	其他系统不含的部分
LDN	化学供应系统	由设计人员确定
LDP	再生、冲洗设备	由设计人员确定
LDQ	主要流体的加药系统	由设计人员确定
LDR	冲洗水和废物排放系统,包括中和池	由设计人员确定
LDS	灰浆浓缩系统	由设计人员确定
LDT	加热、冷却和冲洗的流体分配系统	由设计人员确定
LDV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
LDX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
LDY	控制和保护设备	由设计人员确定
QC	化学药品供应中心	
QCA	化学药品供应中心	可自由用到 QCU
QCV	润滑剂供应系统	由设计人员确定
QCX	控制和保护设备的流体供应系统	由设计人员确定
QCY	控制和保护设备	由设计人员确定
QU	非控制区取样系统	
QUA	非控制区的取样系统	可自由用到 QUU
QUX	控制和保护设备流体供应系统	由设计人员确定
QUY	控制和保护设备	由设计人员确定

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1)表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2)表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3)表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4)表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

中华人民共和国国家标准

电厂标识系统编码标准

GB/T 50549 - 2010

条文说明

制 定 说 明

根据原建设部《关于印发〈2006 年工程技术保障规范制订、修改计划(第二批)〉的通知》(建标〔2006〕136 号),编制本标准。

本标准采用国际通行的电厂标识系统“KKS”作为基础,既保持与国际接轨,保证技术的先进性,还结合我国电力工程建设与电厂运行实际情况,具有良好的适用性和可操作性。为了与国际接轨和保证准确性,索引采用中英文对照的方式。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位的有关人员在使用本标准时能正确理解和执行,《电厂标识系统编码标准》编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是,本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1	总 则	(399)
2	术 语	(400)
3	基本规定	(402)
3.1	标识总体	(402)
3.2	各阶段标识	(402)
3.3	全厂码	(402)
4	电厂标识系统通用规则	(405)
4.1	工艺相关标识	(405)
5	火电厂标识	(406)
5.1	热机专业	(406)
5.3	化学专业	(406)
5.4	输煤专业	(406)
5.5	除灰专业	(406)
5.6	暖通专业	(406)
5.7	环保专业	(407)
5.8	起吊设施和电梯	(407)
5.9	总图专业	(407)
5.10	建筑和结构专业	(407)
5.11	电气一次专业	(407)
5.12	电气二次专业	(407)
5.13	照明专业	(408)
5.14	厂内通信专业	(408)
5.15	系统专业	(408)
5.16	仪表与控制专业	(408)

6	水电厂标识	(409)
6.1	水力机械、暖通和给排水专业	(409)
6.2	金属结构专业	(409)
6.3	水工专业	(409)
6.5	电气一次专业	(410)
6.6	电气二次专业	(410)
7	核电厂标识	(411)
7.2	反应堆本体专业	(411)
7.3	反应堆工艺系统专业	(411)
7.4	工艺运输专业	(411)
7.5	热机专业	(412)
7.6	仪表与控制专业	(412)
7.7	电气一次专业	(412)
7.8	电气二次专业	(412)
7.9	照明专业	(412)
7.10	厂内通信专业	(413)
7.12	建筑与结构专业	(413)
7.15	化学专业	(413)
7.16	气体供应专业	(413)
8	可再生能源电厂标识	(414)
8.1	一般规定	(414)
11	标注规定	(415)
附录 A	工艺相关标识的编码	(416)
附录 B	安装点标识的编码	(418)
附录 C	位置标识的编码	(419)
附录 D	系统索引	(423)
附录 E	设备索引	(424)
附录 F	部件索引	(425)
附录 G	建(构)筑物索引	(426)

1 总 则

1.0.1 电厂标识系统指对电厂中各种对象按照其内在联系进行统一分类、统一编码、统一标识,使各种对象所相关信息在其整个生命周期内都具有唯一的标识。只有统一电厂系统、设备和部件的分类与编码,形成统一的标识,才有可能实现从设计、制造、建设到运行维护等各企业间的信息传递与继承。对电厂的所有系统、设备、部件进行分类并按逻辑规律编码,将有效地减少目前电力工程建设和电厂运行的一些通病,如命名不准确、编码不统一、图纸与文件不对应、设备信息不完整、缺少公用性语言等。为此,需要建立我国统一的电厂标识系统标准。

1.0.2 为便于各类电厂的应用,本标准将电厂分为火力发电厂、水力发电厂、核电厂、可再生能源电厂等四类,并按照各类电厂所具有的特点作了标识规定。

2 术 语

本章对标准中使用的术语和涉及的一些重要概念作出定义,以便于对条文的理解和使用。本标准用条目解释的术语,主要涉及本标准中使用并且容易造成读者混淆或不易理解的内容。

2.0.1 用唯一性的编码表示电厂的某个设备。

2.0.2 介质包括:图纸、文件(纸文件和电子文件)、设备铭牌、建(构)筑标牌等。

2.0.4 在系统码“H * *”中,每个“*”都可以是除 I、O 以外的任何英文字母,表示主组 H 下的全部组和子组;又如:在电缆编号“1 * * *”可表示 1000~1999 中的任何数。

2.0.6 对于非母管制发电厂,也可称为“单元机组”;对于多台燃机带一台汽轮发电机的联合循环机组,是指多台燃机及其余热锅炉、汽轮机、汽轮发电机以及主变等辅机的整套发电装置。

2.0.9 如蒸汽管道系统有时需要对压力、管径、位置、供货范围不同的管段给予不同的编号,一般通过 F_N 的分段取值实现系统分段。

2.0.10 主机械装置与通常所说的“主机”范围不同,火电厂锅炉装置及核电厂反应堆装置的编码被分别分配在 H(常规产热)和 J(核产热)主组中,不在 M(主机械装置)主组中编码。

2.0.11 在标识系统中,部件有相对性,大系统的部件在特定规则下可升级为系统或设备标识。

2.0.14 如系统码称为一级码、设备码称为二级码。

2.0.15 在电厂标识系统中,一般指电气、仪控、通信专业的盘、柜、箱等。

2.0.16 在电厂标识系统中,对配电盘采用三种分类方法:①按电

压等级分为高压($>1\text{kV}$)配电盘和低压($\leq 1\text{kV}$)配电盘;②按供电方式分为主配电盘(由变压器直接供电)、配电盘(由主配电盘供电)和分配电盘(由配电盘供电);③按重要性分为工作(机组正常运行)电源配电盘(normal system)和一般电源配电盘(general purpose)。工作电源指维持机组正常运行必需的电源,如磨煤机、送引风机等的供电电源;一般电源指不会直接影响机组运行的次要电源,如照明、电梯、取水口、储煤场的供电电源。

2.0.17 例如:厂用电系统、辅助蒸汽系统、空压机系统、启动锅炉房、烟囱等。

2.0.18 例如:采暖通风系统、消防系统、维修车间、仓库等。

2.0.20 例如:凝汽器涉及凝结水和循环水两个系统,但需求方是凝结水,因为凝结水需要被冷却。所以,凝汽器的系统分类码应是凝结水系统。

3 基本规定

3.1 标识总体

3.1.1 本条是对电厂标识系统的总体性要求。

3.1.6 工程约定与编码索引是由各方认可的、在工程项目实施过程中各方必须遵守的规则,可用于指导和规范工程项目的标识工作。

3.1.7 建立电厂标识系统是一个系统工程,需要周密的策划、良好的组织和管理,组建电厂标识工作机构是标识工作的关键。

3.1.8 为提高标识工作效率和质量,以及在电厂建设期和运营期更有效地使用,应对相关人员进行必要的培训。

3.2 各阶段标识

3.2.1 本条是对电厂建设六个阶段划分的规定。对于水电厂,电厂建设各阶段的名称有所不同,可行性研究亦称为预可行性研究,初步设计亦称为可行性研究、初步设计阶段,施工图设计亦称为招标设计和技施设计。

3.3 全厂码

3.3.2 不同类型的电厂,机组数量的变化较大。例如:核电厂的单机容量较大,机组数量一般不超过6台;而火电、水电厂组数超过6台的情况则较多,并有一些火电、水电厂组数超过16台。根据调研,我国99%以上电厂的机组数少于16台。考虑到国内习惯于使用数字给机组编号,且绝大多数电厂的机组数少于9台,因此,将1~9作为机组编号。对于有10台~16台机组的电厂用A~F给10号~16号机组编号。

全厂码 G 取值的两个实例：

1 一期 $2 \times 600\text{MW}$ ，二期 $2 \times 600\text{MW}$ ，最终容量 $(4 \times 600)\text{MW}$ ，G 取值见表 1。

表 1 G 取值的实例一

G 取值	涉及的范围
1	一期 1 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
2	一期 2 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
3	二期 3 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
4	二期 4 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
J	一期 1、2 号机组共用的系统、建(构)筑物和安装项
K	二期 3、4 号机组的共用系统、建(构)筑物和安装项
Y	全厂公用的系统、建(构)筑物和安装项

2 一期 $2 \times 600\text{MW}$ ，二期 $2 \times 600\text{MW}$ ，三期 $2 \times 600\text{MW}$ ，四期 $2 \times 600\text{MW}$ ，最终容量 $8 \times 600\text{MW}$ ，G 取值见表 2。

表 2 G 取值的实例三

G 取值	涉及的范围
1、2	一期 1、2 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
3、4	二期 3、4 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
5、6	三期 5、6 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
7、8	四期 7、8 号机组的系统、建(构)筑物和安装项
J	一期 1、2 号机组共用的系统、建(构)筑物和安装项
K	二期 3、4 号机组共用的系统、建(构)筑物和安装项
L	三期 5、6 号机组共用的系统、建(构)筑物和安装项
M	四期 7、8 号机组共用的系统、建(构)筑物和安装项
Y	全厂公用的系统、建(构)筑物和安装项

对于超过 16 台机组电厂的 G 取值问题，属极少数情况，可由工程各方约定解决。

例如:某水电站,左岸 14 台机组,右岸 12 台机组,地下电站 6 台机组,最终 32 台机组。采用二位数字来表示机组号和公用系统,G 取值见表 3。对于这种情况的约定应写入工程约定。

表 3 G 取值的工程各方约定

G 取值	涉及的范围	备 注
01~50	分别为 1 号~50 号机组的系统、建(构)筑物和安装项(由工程参与方约定)	左岸:01~20,右岸:21~35, 地下:36~45,46~50 预留
51~60	左岸水电厂的公用系统、建(构)筑物和安装项	
61~70	右岸水电厂的公用系统、建(构)筑物和安装项	
71~80	地下水电站的公用系统、建(构)筑物和安装项	
81~99	预留	

4 电厂标识系统通用规则

4.1 工艺相关标识

4.1.4 系统分类码选择应按主组 $F_1 \rightarrow$ 组 $F_2 \rightarrow$ 子组 F_3 的顺序在本标准附录 D“系统索引”中逐级检索、选用。例如,给水泵系统的系统分类码可按图 1 所示顺序确定。

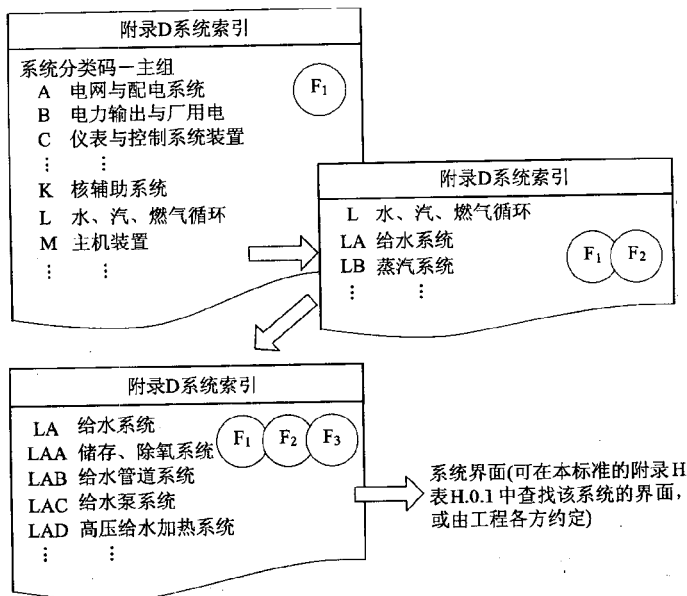


图 1 系统分类码的选择顺序图

5 火电厂标识

火电厂划分为热机、水工、化学、输煤、除灰、暖通、环保、起吊、总图、建筑结构、电气一次、电气二次、照明、厂内通信、系统、仪控等 16 个专业。

5.1 热机专业

5.1.3 标识的主要系统和设备是指各类主、辅机。

5.3 化学专业

5.3.3 施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置、管道及其附件。

5.4 输煤专业

5.4.4 初步设计阶段,主要设备包括各类主、辅机。施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。不包括非直接生产系统(如实验室设备和运输车辆)和非生产系统的内容。

5.5 除灰专业

5.5.2 初步设计阶段,主要设备包括各类主、辅机。施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

5.6 暖通专业

5.6.2 施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

5.7 环保专业

5.7.3 施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

5.8 起吊设施和电梯

5.8.2 施工图设计阶段,设备级标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

5.9 总图专业

5.9.3 施工图设计阶段,厂区工艺专业的桥架应包括综合管架。

5.10 建筑和结构专业

5.10.3 结构构件包括基础、梁、板、柱等。

5.10.6 建筑物各层平面图中的房间要在中文名称下标注该房间的位置码。例如:2号机组,汽机房16标高008号房间应标注:21UMA16R008。

5.10.7 室外布置的设备包括:电气开关,各种液体罐等。

5.10.8 电动卷帘门的工艺标识,例如:2号机组消防水泵房0米002号卷帘门,标识为=21USG00AB002。

5.11 电气一次专业

5.11.3 可研设计阶段,发电机应包括柴油发电机工。初步设计阶段,标识的主要系统和设备应包括各类变压器和开关盘柜。

5.11.5 厂用一般电源包括照明、电梯、贮煤库,该电源故障不会直接导致主机停运。

5.12 电气二次专业

5.12.3 标识的主要系统和设备是指各类变压器、UPS和直流开

关盘柜等。

5.13 照明专业

5.13.5 照明或检修配电箱的标识样例见表 4。

表 4 照明或检修配电箱的标识样例

标 识	解 释
=21USG00GP006	2 号机组消防水泵房 0 米 006 号照明(或检修)配电箱
=11UMA13GP003	1 号机组 1 号汽机房 13.7 米 003 号照明(或检修)配电箱
=Y1UGD06GP005	全厂公用化学水车间 6 米层 005 号照明(或检修)配电箱

注:标识分类前置符号“=”必须写出,表示这是工艺标识。

5.14 厂内通信专业

5.14.4 厂内通信系统标识样例见表 5。

表 5 通信系统标识样例

标 识	解 释
=21USG00GB005	2 号机组消防水泵房 0 米 005 号电话分线箱

注:标识分类前置符号“=”必须写出,表示这是工艺标识。

5.15 系统专业

5.15.5 “* *”为所控制的系统分类码的通配符。

5.15.6 “* *”为所保护的系统分类码的通配符。

5.16 仪表与控制专业

5.16.3 初步设计阶段,全厂主要系统和设备是指各类控制保护盘柜。

6 水电厂标识

水电厂划分为水力机械、暖通、给排水、金属结构、水工、厂房、电气一次、电气二次等 8 个专业。

6.1 水力机械、暖通和给排水专业

6.1.2 施工图设计阶段也称为招标设计和技施设计阶段。

6.1.4 管道附件不标识大小头、三通、弯头、接管座、堵头和法兰。

6.1.6 导阀的标识实例见图 2。

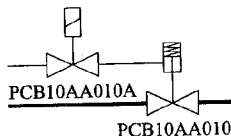


图 2 导阀的标识

6.2 金属结构专业

6.2.2 水电厂总布置图包括枢纽平面布置图或相关的水工建筑物布置图。

6.2.4 有固定服务对象的启闭机,例如固定在闸门上的启闭机,也有非固定服务对象的启闭机,例如各种门机或门吊、电动葫芦、行车等移动式起重机。

6.3 水工专业

6.3.3 大坝的功能分段或分区,例如混凝土坝的挡水或溢流坝段,堆石坝的面板或心墙区等。

6.3.5 位于建筑物内部的竖井包括电梯、电缆、导管、通风井及泵

坑等。作为建筑物的“房间”标识,例如开关楼(UAB)的电缆竖井可标识为 UAB10 R901。

6.5 电气一次专业

6.5.2 1 可行性研究、初步设计阶段,主要系统图和设备平面布置图包括:电气主接线图、厂用电系统接线图、电气设备平面布置图。需标识的主要系统和设备包括:发电机、变压器、各类开关、互感器和开关盘柜等。

2 施工图设计阶段,设计人员与其他专业沟通协商后标识负荷开关的工艺相关码。

5 照明接线箱和检修电源箱是没有系统归属的接线箱。

6 有系统归属的接线箱,例如主机和重型机械专用的接线箱、仪表柜、电气柜中的接线箱。

7 应急发电设备,例如柴油机。

6.6 电气二次专业

6.6.2 1 可行性研究、初步设计阶段,主要系统图包括计算机监控系统图、保护配置图、直流系统图和火灾报警系统图,主要系统和设备包括工作站、控制保护盘以及相关的电气机械设备。

2 施工图设计阶段,对应负荷的工艺相关码可以不标识或设计人员与其他专业沟通协商后标识负荷开关的工艺相关码。

7 核电厂标识

核电厂划分为反应堆堆芯、反应堆本体、反应堆工艺系统、工艺运输、热机、仪表与控制、电气一次、电气二次、照明、厂内通信、总图、建筑与结构、暖通、水工工艺、化学、气体供应、环保、起吊运输、维修与实验设施等 19 个专业。

7.2 反应堆本体专业

7.2.3 主要设备包括各类主机、辅机。

7.3 反应堆工艺系统专业

7.3.3 施工设计阶段,标识对象包括各种机械装置和管道及其附件,由供货厂家提供的设备包括随设备配套提供的阀门及附件。

7.3.5 每台核电机组的安全系统标识实例如下:

JNG 10——第一安全通道的低压安注系统;

JNG 20——第二安全通道的低压安注系统;

JNG 30——第三安全通道的低压安注系统;

JNG 40——第四安全通道的低压安注系统。

7.4 工艺运输专业

7.4.1 核燃料贮存和操作包括从新燃料进厂贮存,燃料组件装入反应堆和卸出反应堆,乏燃料组件贮存和运出的全过程。其他放射性部件,例如堆内构件、压力容器顶盖等。

7.4.2 初步设计阶段,主要设备包括各类主机、辅机。

7.5 热机专业

7.5.5 由设备供货厂家随设备配套提供的阀门及附件,例如用于主设备排污、取样、放空、仪用空气、加药、公用水、润滑油等用途。

7.5.6 成套供货的组装设备也称作黑匣子设备。

7.6 仪表与控制专业

7.6.3 初步设计阶段,全厂主要系统和设备包括各类控制保护盘柜。

7.7 电气一次专业

7.7.3 初步设计阶段,主要系统和设备包括各类变压器和开关盘柜。

7.8 电气二次专业

7.8.3 初步设计阶段,主要系统和设备包括各类变压器、UPS 和直流开关盘柜等。

7.8.6 1 独立的成套设备,例如 ASS、AVR 等。椭圆形图例符号,标识符号由上、下两部分组成,上部分为信号去向代码,下部分为电气设备工艺系统功能组代码。

2 就地设备布置图中的电气设备,例如就地端子箱、事故按钮盒等。

7.9 照明专业

7.9.5 照明或检修配电箱的标识样例见表 6。

表 6 照明或检修配电箱的标识样例

标 识	解 释
=21USG00GP006	2 号机组消防水泵房 0 米 006 号照明(或检修)配电箱
=11UMA13GP003	1 号汽机房 13.7 米 003 号照明(或检修)配电箱
=Y1UGD05GP005	全厂公用化学水车间 6 米层 005 号照明(或检修)配电箱

注:标识分类前置符号“=”必须写出,表示这是工艺标识。

7.10 厂内通信专业

7.10.3 初步设计阶段,全厂主要系统和设备包括各类通信、火灾报警、实物保护盘柜。

7.12 建筑与结构专业

7.12.3 结构构件,例如基础、梁、板、柱。

7.12.7 例如化学水车间外布置一个水罐,其位置标识:Y1 UGD00 901。

7.12.9 电动卷帘门(或电动开窗机)的标识实例:2号机组消防水泵房0米002号卷帘门,其标识为:=21USG00AB002。

7.15 化学专业

7.15.3 施工设计阶段,标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

7.16 气体供应专业

7.16.3 施工设计阶段,标识对象包括各种机械装置和管道及其附件。

8 可再生能源电厂标识

可再生能源发电厂包括:风力发电场、太阳能发电厂(含太阳能热发电厂和太阳能光伏发电厂)、生物质发电厂(含垃圾电厂、秸秆电厂)地热发电厂、海洋能发电厂(含潮汐发电厂和海流能发电厂)。

按照发电装置的布置方式分为集中式和阵列式两大类。

集中式可再生能源发电厂包括:地热发电厂、生物质发电厂、太阳能热发电厂和潮汐发电厂。其特点是发电装置的数量少、单台容量相对较大、布置相对集中。

阵列式可再生能源发电厂包括:风力发电场、太阳能光伏发电厂和海流能发电厂。其特点是发电装置的数量多、单台容量小、布置分散,大多呈阵列式。

8.1 一般规定

8.1.1 地热发电厂、垃圾发电厂、生物质发电厂和太阳能热发电厂都是利用热能的集中式电能生产系统,工艺系统基本与火力发电厂相同。

8.1.2 潮汐发电厂是利用水势能的集中式电能生产系统,工艺系统基本与常规水力发电厂相同。

8.1.3 风力发电场、太阳能光伏发电厂是阵列式布置的分散式电能生产系统。由于此类电厂发电装置布置的特殊性,在电厂标识中有特殊的要求,本章对此作出规定。

11 标注规定

11.0.12 各类设备示例如下：

- 1 功能单一的重要设备，例如水泵、风机、加热器等。
- 2 批量供货的设备或重要管道，例如高压汽水管道、锅炉六道、重要的阀门等。
- 3 批量供货的小型设备，例如一般的阀门、测量元件等。

附录 A 工艺相关标识的编码

A.0.2 系统码是工艺相关标识的重要内容,以下对第 1 款作重点说明。

系统码前缀号 F_0 的规定是“弱规则”,可根据工程情况灵活运用。对于采用母管制的电厂(如供热机组)汽机与锅炉不一一对应的工程,系统码前缀号 F_0 应与全厂码 G 配合应用,具体方案可由工程参与各方共同协商并写入工程约定文件。几种应用示例分别见表 7、表 8、表 9。

表 7 供热电厂(四机配六炉、母管制)应用示例

涉及的范围	G, F_0 的标识方案	说 明
1 号汽轮机和发电机	10MA *, 10MK *	1 号~4 号汽轮机和发电机按 1 号~4 号机组选择全厂码 G 。 $F_0=0$ 表示在该机组范围内该汽轮机和发电机是唯一的
2 号汽轮机和发电机	20MA *, 20MK *	
3 号汽轮机和发电机	30MA *, 30MK *	
4 号汽轮机和发电机	40MA *, 40MK *	
1 号锅炉	Y1H * *	把 1 号~6 号炉看做全厂公用系统,全厂码 $G=Y$ 。由于 1 号~6 号炉的系统完全相同,作为 Y 以下的 6 个相同系统标识, $F_0=1\sim 6$
2 号锅炉	Y2H * *	
3 号锅炉	Y3H * *	
4 号锅炉	Y4H * *	
5 号锅炉	Y5H * *	
6 号锅炉	Y6H * *	
1、2 号机公用系统	$G=J$	
3、4 号机公用系统	$G=K$	

注:机炉不对应,四台机相同,六台炉相同。

表 8 火电厂(二机配三炉)应用示例

涉及的范围	G, F ₀ 的标识方案	说 明
1 号汽轮机和发电机	10MA *, 10MK *	1、2 号汽轮机和发电机按 1、2 号机组选择全厂码 G。F ₀ =0 表示在该机组范围内该汽轮机和发电机是唯一的
2 号汽轮机和发电机	20MA *, 20MK *	
1 号锅炉	10H * *	把 1 号炉看作 1 号机组的一个系统, G=1 由于 1 号炉在 1 号机组内唯一, F ₀ =0 2、3 号锅炉同属 2 号机组, G=2 2、3 号锅炉是 2 号机组内的相同系统, F ₀ =1, 2
2 号锅炉	21H * *	
3 号锅炉	22H * *	

注: 1 号汽轮机由 1 号炉供汽, 2 号汽轮机由 2、3 号炉供汽。

表 9 燃气-蒸汽联合循环电厂应用示例

涉及的范围	G, F ₀ 的标识方案	说 明
第一套联合循环机组的燃气轮机	10MB *	第一套联合循环机组的全厂码为 G=1, 第二套联合循环机组的全厂码为 G=2 每套联合循环机组中, 燃气轮发电机的 F ₀ =1, 蒸汽轮发电机的 F ₀ =2
第一套联合循环机组的燃气轮发电机	11MK *	
第一套联合循环机组的余热锅炉	10H * *	
第一套联合循环机组的蒸汽轮机	10MA *	
第一套联合循环机组的蒸汽轮发电机	12MK *	
第二套联合循环机组的燃气轮机	20MB *	
第二套联合循环机组的燃气轮发电机	21MK *	
第二套联合循环机组的余热锅炉	20H * *	
第二套联合循环机组的蒸汽轮机	20MA *	
第二套联合循环机组的蒸汽轮发电机	22MK *	

注: 两套完全一样的联合循环机组, 每套机组的组合为: 1 台燃气轮机, 1 台燃气轮发电机, 1 台余热锅炉, 1 台蒸汽轮机, 1 台蒸汽轮发电机。

A.0.3 设备附加码主要有以下几种用途: 机械专业用于标识有导流阀的阀门或多组驱动设备; 仪控专业用于标识双支热电偶、热电阻或共用一个传感器的多个测量回路; 电气专业用于标识多路供电。

附录 B 安装点标识的编码

B.0.1 安装点标识适用于电气和仪控专业,用于在安装单元(如开关柜、控制盘、工作台)上标识电气和仪控设施(如开关、指示器和电子模块等)的安装点。安装点标识可指导电气、仪控设备的电缆布置和正确接线。

B.0.2 安装单元码是安装点标识的重要内容,以下对第1款、第2款作说明:

1 安装单元的前缀号,如该系统唯一, $F_0=0$,且当编码可保持唯一时, F_0 可省略;若有2个或多于2个类似系统,则需用1、2、3……顺序编号。

2 安装单元分类码,安装单元分类码主组 F_1 的编码字母只涉及A(电网与配电系统)、B(电力输出与厂用电)、C(仪表与控制设备),而且其含义与工艺相关标识相同。

附录 C 位置标识的编码

C.0.2 建(构)筑物码是位置标识的重要内容,以下对第1款,第2款作重点说明:

1 建(构)筑物码前缀号的标识格式如下:

分级序号	0级	1级			2级		
分级标题	机组	建(构)筑物码			房间码		
编码字符名称	G	F ₀	F ₂ F ₃	F _N	A ₁	A _N	A ₂
编码字符类型 +	A或N	N	A A A	NN	A(A)	(N)NN	(A)

建(构)筑物码前缀号 _____

例如:1号机组的锅炉房标识为11UHA,2号机组的锅炉房标识为21UHA,全厂唯一公用行政办公楼用Y1UYC标识;当在同一个G的标识范围内,该类建(构)筑物有多个时(如输煤栈桥、转运站、排水泵房等),则F₀需要用连续数字字符对其编号加以区分。例如,某电厂有5座输煤栈桥(分类码为“UED”),并为全厂公用,可以分别标识为:Y1UED、Y2UED……Y5UED。

F₀的赋值如有特殊用途,可由工程各方约定。

2 建(构)筑物分类码的标识格式如下:

分级序号	0级	1级			2级		
分级标题	机组	建(构)筑物码			房间码		
编码字符名称	G	F ₀	F ₁ F ₂ F ₃	F _N	A ₁ A ₂	A _N	A ₃
编码字符类型 +	A或N	N	A A A	NN	A(A)	(N)NN	(A)

建(构)筑物分类码 _____

对于建(构)筑物分类码,有如下的规定和规律:

- 1) 主组码 F₁ 的编码字符固定为“U”。
- 2) 组码 F₂ 的编码字符为该建(构)筑物所服务的主要工艺系统 F₁。如给排水工艺系统的 F₁=G,则组码 F₁ F₂=UG 表示给

排水用建(构)筑物;又如常规产热系统的 $F_1 = H$, 则组码 $F_1 F_2 = UH$ 表示常规产热系统用建(构)筑物。

C.0.3 工业性厂房, 包括错层、挑台、夹层、竖井多的厂房, 主厂房, 开关楼等。

C.0.4 非工业性厂房, 包括行政楼、办公楼、宿舍、仓库、警卫楼等。

C.0.5 房间编号的三个方案如下。

房间编号方案一: 编号按顺时针方向, 由大门或楼梯入口顺时针方向编号, 见图 3。

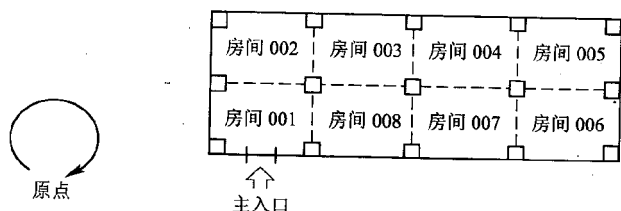


图 3 房间编号方案一

房间编号方案二: 编号按指南针的指向, 例如首先从西向东, 然后从南向北; 或直角坐标(取决于延伸方向或测量坐标), 首先是 X 方向, 然后是 Y 方向, 见图 4。

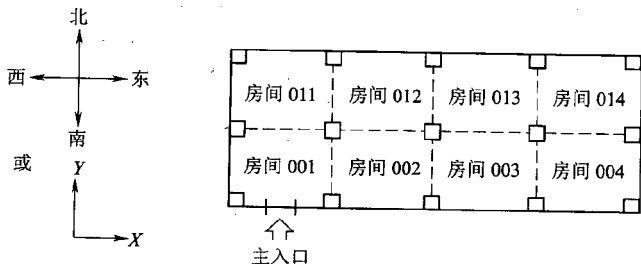
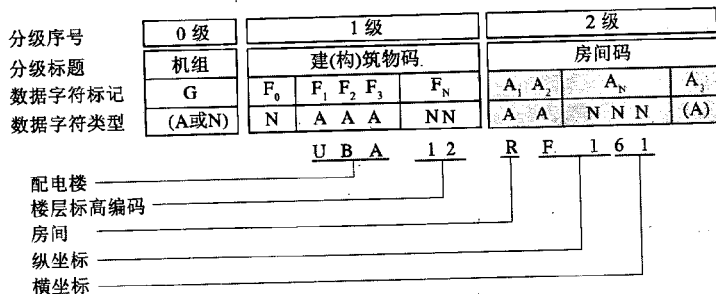


图 4 房间编号方案二

房间编号方案三: 用建筑轴线对房间进行虚拟分隔, 例如汽机

房大厅。

C.0.6 用坐标标识房间的示例见图 5。



本例所标识的房间见图 5 的阴影部分。

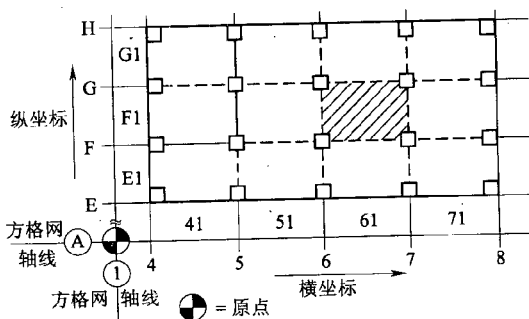


图 5 用坐标标识房间

C.0.7 用坐标标识室外方格区的示例见图 6。

在厂区总平面布置图上定位各个建(构)筑物时,可采用坐标对室外区域进行标识,一个方格相当于一个房间。此时,建(构)筑物分类码 $F_1 F_2 F_3 = UZT$ (室外区),楼层标高编码 $F_N = 00$,房间(分区)分类码 $A_1 = G$ 。

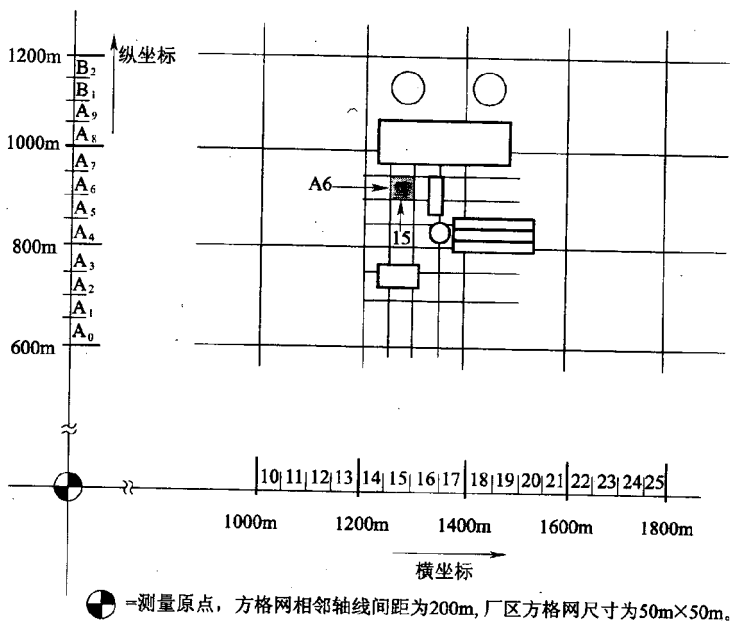


图 6 用坐标标识室外方格区

注: 图中阴影方格的编码为: $\frac{UZT}{\text{室外区}} \quad \frac{00}{\text{标高}} \quad \frac{G}{\text{方格}} \quad \frac{A \ 6}{\text{纵坐标}} \quad \frac{15}{\text{横坐标}}$

附录 D 系统索引

本附录采用中英文对照的排版方式,当中文与英文间有歧义时,应以英文为准。

某些组码 F_2 和子组码 F_3 字符不可能给出通用的适用范围,因为它们取决于相关系统的结构与布置。

在索引中注有“自由使用”或“自由使用至……”,可由工程各方约定使用。

在本附录中,系统分类码的主组 F_1 、组 F_2 、子组 F_3 ,有部分字符未被使用,这是被保留用于今后技术发展的备用字符,暂不得使用。

附录 E 设备索引

本附录采用中英文对照的排版方式,当中文与英文间有歧义时,应以英文为准。

对于设备分类码主组 $A_1 = E$ (模拟量和二进制信号调制)和 G (电气设备),不可能给出通用的适用范围,因为它们取决于相关设备的结构与布置。

在本附录中,设备分类码的主组及部分子组中,有部分字符未被使用,这是被保留用于今后技术发展的备用字符,暂不得使用。

附录 F 部 件 索 引

本附录采用中英文对照的排版方式,当中文与英文间有歧义时,应以英文为准。

在本附录中,部件分类码的主组及部分子组中,有部分字符未被使用,这是被保留用于今后技术发展的备用字符,暂不得使用。

附录 G 建(构)筑物索引

本附录采用中英文对照的排版方式,当中文与英文间有歧义时,应以英文为准。

在索引中注有“自由使用”或“自由使用至……”,可由工程各方约定使用。

在本附录中,建(构)筑物分类码的主组及部分子组中,有部分字符未被使用,这是被保留用于今后技术发展的备用字符,暂不得使用。

S/N:1580177·481



9 158017 748109 >



统一书号:1580177·481

定 价:76.00 元