

ICS 27.010

A 24

备案号: 26320-2009

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 503 — 2009

代替 DL/T 503 — 1992

电力工程项目分类代码

Classification and coding regulations for electric power engineering projects



2009-07-22 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家能源局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 术语和定义 1

3 分类与编码原则 2

4 分类与编码方法 2

前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2005 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业[2005] 739 号文）的要求编写的。

本标准与 DL/T 503—1992《电力工程设计代码》的区别主要有：

- 标准名称改为《电力工程项目分类代码》；
- 对电力工程的分类深化到项目层次，从工程类别和工程项目服务性质两个角度对工程项目进行分类编码；
- 对电力工程类别进行了扩充，增加了水电工程、可再生能源发电工程、信息工程、岩土工程、水资源工程和环保工程；
- 将热网工程改为热力工程，自身建设改为建筑工程；
- 对每一工程类别增加了说明。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电力规划设计标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位：中国电力工程顾问集团公司、中国电力建设工程咨询公司。

本标准主要起草人：王聪生、史小恒、周岩、任燕鸣。

本标准自实施之日起代替 DL/T 503—1992《电力工程设计代码》。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市宣武区白广路二条一号，100761）。

电力工程项目分类代码

1 范围

本标准规定了电力工程项目的分类和编码方法，并规定了相应的代码。
本标准适用于电力工程项目的管理工作以及信息处理和交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

线分类法 **hierarchy classification**

线分类法也称为层级分类法，是将分类对象（即被划分的事物或概念）按所选定的若干个属性或特征逐次地分成相应的若干个层级的类目，并排成一个有层次的、逐渐展开的分类体系。

2.2

面分类法 **faceted classification**

是将所选定的分类对象的若干属性或特征视为若干个“面”，每个“面”中又可分成彼此独立的若干个类目。使用时，根据需要将这些“面”中的类目组合在一起，形成一个复合类目。

2.3

混合分类法 **mixed classification**

是将线分类法和面分类法组合使用，以其中一种分类法为主，另一种作补充的信息分类方法。

2.4

工程项目 **construction project**

一般是指为某种特定的目的而进行投资建设并含有一定建筑或安装工程的建设项目。本标准中的工程项目特指电力工程建设项目。

2.5

工程设计 **project design**

依据国家批准的文件要求，在前期工作的基础上，按照安全可靠、技术可行和经济合理的原则，对工程项目进行全面的规划、构思、计算和研究，提出作为采购、制造和施工依据的数据、模型、图纸和文件的工作。

2.6

工程采购 **project procurement**

为完成工程项目，从执行项目组织的外部获取货物和服务的过程，包括设备、材料采购，以及设计、施工、监理、咨询和劳务等服务性采购。

2.7

工程总承包 **EPC project**

工程总承包企业受顾客委托，按照合同约定为建设项目提供设计、采购、施工、安装、调试等全过程服务。

2.8

独立工程师 **independent engineer**

工程咨询公司或其他中介机构，接受委托方（如融资银行）关于工程项目经济、技术、资产、法律

评估等某项或全部委托，从事合同约定的服务。

2.9

业主工程师 owner's engineer

工程咨询公司或其他中介机构，接受委托方关于项目决策、准备、实施阶段中的部分或全部工作的委托，作为业主代表从事合同约定的服务。

2.10

项目评估 project assessment

根据委托方的要求，在可行性研究的基础上，按照一定的目标，对投资项目的可行性进行分析判断、权衡各种方案的利弊，提出明确的评估结论。

2.11

项目后评价 project post-assessment

指将已经完成并投产的项目比照原规划内容，对项目的整体执行过程、效益、作用和影响进行系统、客观分析，得出明确的评价结论。

2.12

环境影响评价 environmental impact assessment

指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策或措施，进行跟踪监测的方法与制度。

2.13

工程监理 project supervision

受顾客的委托，依据国家有关工程建设的法律法规、经建设主管部门批准的工程项目建设文件、建设工程委托监理合同及其他建设工程合同，对工程建设实施的专业化监督管理。

2.14

工程咨询 engineering consulting

受顾客委托，在规定的时间内，运用科学技术、经济管理、产业政策、法律法规等多方面的知识和信息，为经济建设和工程项目的决策、实施和管理提供的服务。

2.15

工程评审 engineering examine and appraise

受顾客委托，对顾客提供的初步可行性研究报告、可行性研究报告、初步设计（含单项工程）文件、招标书等进行审查或评审，最终形成审查或评审意见的过程。

3 分类与编码原则

3.1 采用按工程类别和服务性质划分工程项目的综合分类方法。

3.2 分类方法应易于扩展和细化，尽量考虑与已有分类和编码标准的兼容性。

4 分类与编码方法

4.1 分类方法

采用面分类的方法对工程项目进行分类，电力工程类别为 1 分面，工程服务性质为 2 分面。

4.2 编码格式

电力工程项目分类代码采用两位字母码（ A_1 和 A_2 ）表示，称为 A。

编码格式见图 1。

图 1 中 A_1 和 A_2 的代码说明见表 1 和表 2。

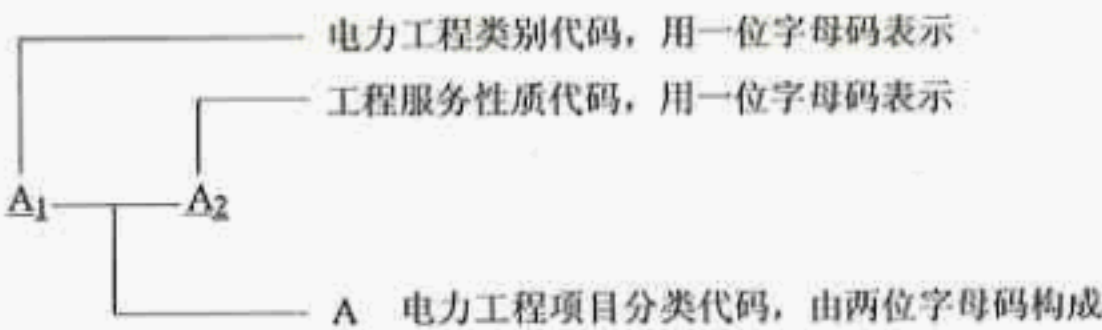


图 1 编码格式

4.3 代码

4.3.1 电力工程类别代码 (A₁) 见表 1。

表 1 电力工程类别代码 (A₁)

代 码	工程类别	说 明
F	火电工程	包括常规火电 (燃煤、燃油、燃气)、整体煤气化联合循环发电、燃机及燃气蒸汽联合循环、生物质发电、垃圾发电等发电工程
H	核电工程	以核能为燃料的发电工程
A	水电工程	包括水电站、潮汐发电和抽水蓄能电站
N	可再生能源发电工程	包括太阳能、风力、地热等发电工程
W	电网工程	包括捆绑在一起的送变电及配电工程
S	送电工程	包括送电工程、大跨越工程
B	变电工程	包括变电站、换流站、开关站等
D	调度工程	包括调度所、调度自动化等工程
T	通信工程	包括载波、光纤、微波等通信工程
X	系统规划设计	包括系统的规划和设计两部分
R	热力工程	包括热源及热输送管道工程
U	建筑工程	包括自身建设等建筑工程
C	信息工程	包括企业信息化建设工程
Y	岩土工程	包括工程地质、地基处理等工程
Z	水资源工程	包括水文地质和供水等工程
P	环境工程	包括污水处理, 脱硫、脱硝烟气治理等工程
Q	其他工程	包括分布式能源系统 (站) 等以上未包含的工程

4.3.2 工程服务性质代码 (A₂) 见表 2。

表 2 工程服务性质代码 (A₂)

代 码	服 务 性 质	代 码	服 务 性 质
A	工程设计	H	环境影响评价
B	工程采购	J	工程监理
C	工程总承包	K	工程勘测
D	工程施工	L	劳动安全卫生评价
E	工程安装	M	工程项目后评价
F	工程调试	N	工程招标
G	工程评估	P	工程评审



图3 应用示例2

4.4.3 分别用 A₁、A₂ 标识工程与项目, 实现对工程项目的多级编码管理。

例 3: 代码为 CHNG 的电力企业在管理工程项目时, 按照工程类别划分, 并采取区域或分公司的方式管理, 可按照下述方式编码, 见图 4。

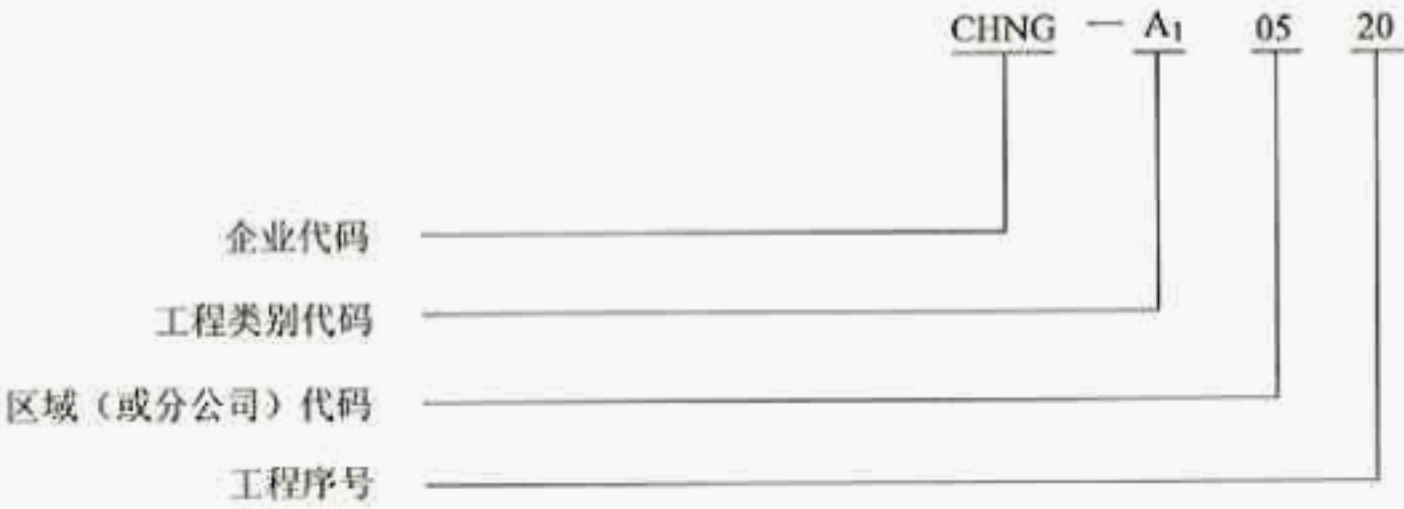


图4 应用示例3

对于同一项工程可以签订多项服务合同, 当需要对服务项目进一步细分时, 可以分别用 A₁、A₂ 进行标识, 实现对工程服务项目的细分。

例 4: 在例 3 的编码基础上, 细分工程服务项目时, 可以在原编码后利用 A₂ 标识同一工程的不同服务性质项目, 见图 5。

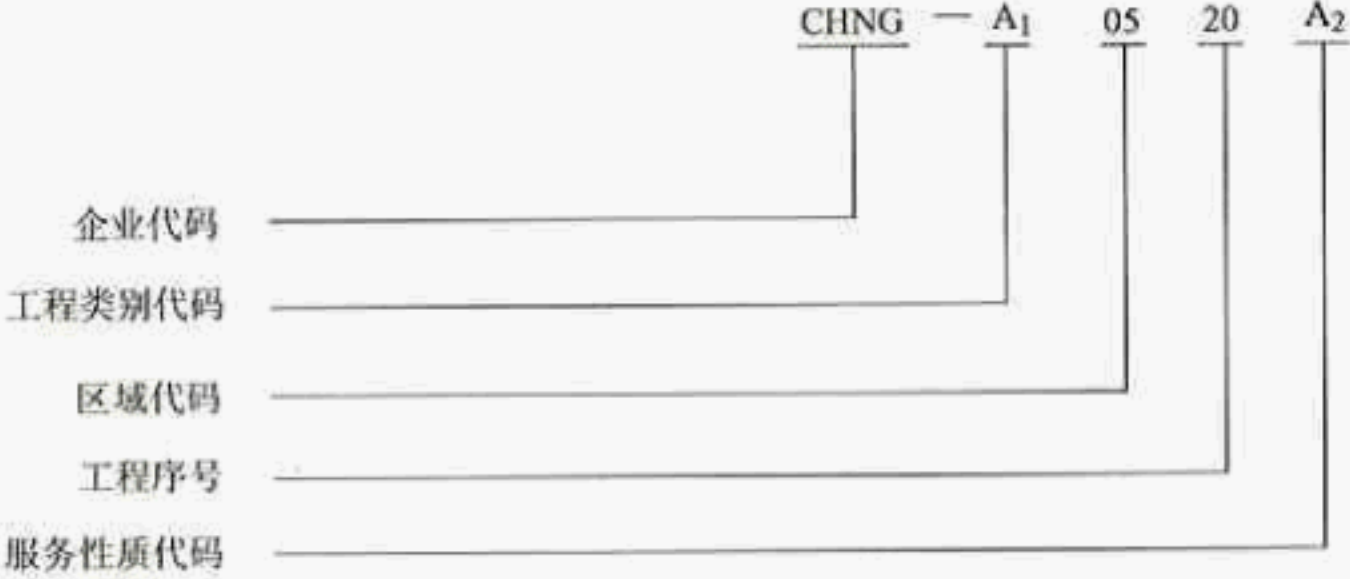


图5 应用示例4