

ICS 27.140

F 00

备案号: 26351-2009

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL / T 1108 — 2009

电力工程项目编号及 产品文件管理规定

The code of electric power project and the rule
of product documentation



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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电力工程项目编号	1
5 勘测设计咨询产品文件编号	4
6 标准设计编号	6
7 产品文件的标识	8
8 产品文件的管理	9
附录 A（资料性附录） 电力工程项目图纸标准图标	10
附录 B（资料性附录） 图纸文件目录	11

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）的要求安排制定的。

本标准对电力工程项目的编号、电力勘测设计咨询产品编号及文件管理、电力工程标准设计编号及文件管理作出了规定，以统一电力勘测设计咨询单位工程项目编号，规范项目产品文件及电力工程标准设计文件的管理。

本标准是在总结《电力工程勘测设计图纸管理办法》（DLGJ 28—1994）和《电力工程标准设计分类编号及图纸管理办法》（DLGJ 123—1995）基础上，根据目前的具体情况制定的。

本标准附录 A、附录 B 是资料性附录。

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解释。

本标准起草单位：中国电力建设工程咨询公司、北京国电华北电力工程有限公司。

本标准主要起草人：高虹、李智、刘钧、邵化梅、任燕鸣、杨东、安旭东。

本标准自实施之日起，《电力工程勘测设计图纸管理办法》（DLGJ 28—1994）及《电力工程标准设计分类编号及图纸管理办法》（DLGJ 123—1995）作废。

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（北京市白广路二条一号，100761）。

电力工程项目编号及产品文件管理规定

1 范围

本标准规定了电力勘测设计咨询单位工程总承包、监理、勘察设计、咨询、评审以及标准设计等项目的编号方法，规定了勘测设计咨询产品文件、电力工程标准设计编号及文件管理的要求。

本标准适用于电力工程项目编号、电力勘测设计咨询各个阶段形成的产品文件及电力工程标准设计文件的管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DL/T 5028 电力工程制图标准

DL/T 5229 电力工程竣工图文件编制规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

产品文件 product documentation

经过组织内部确认，对内、外提供的图纸、报告、说明书等交付的产品。

3.2

标准设计 standard design

组织内部根据需要编制的具有典型意义的、技术上成熟、经济上合理的单位工程和零部件设计。

3.3

图标 icon

为了标识图纸而在图纸中定义的一个区域，包括设计单位、项目名称、设计阶段、图纸特性、校审签署、版次和日期等信息。

3.4

图幅 drawing breadth

图框和图标组成的图纸内容区域。

3.5

套用图 drawing use indiscriminately

直接采用标准设计图纸或其他工程设计图纸且不做任何修改时，为设计图纸套用，被套用的图纸称为套用图。

4 电力工程项目编号

4.1 编号的基本格式见图 1。

分级编号	0级	1级				2级
分级标题	单位代码	编号部分				阶段
标题标记	D	X ₁	X ₂	X ₃ X ₄ X ₅ X ₆	X ₇ X ₈ X ₉ X ₁₀ X ₁₁	X ₁₂ X ₁₃
标识字符类型	NN (N)	A	A	NNNN	N (N) (ΔNN)	N (N)

注：A—英文字母；N—数字；括号内为可选项。

图 1 工程项目编号的基本格式

4.2 工程项目编号基本模式见图 2。

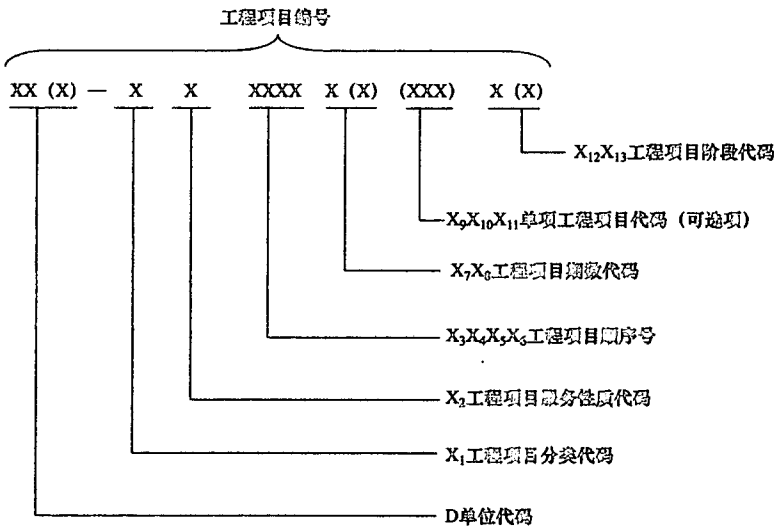


图 2 工程项目编号基本模式

4.3 编号格式中编号和代码的说明。

4.3.1 0 级编号。

0 级编号为单位代码 D，单位代码用 2 位或 3 位数字表示。

4.3.2 1 级编号。

4.3.2.1 X₁：工程项目分类代码，用于区分不同的项目类型，用 1 位字母表示，见表 1。

表 1 工程项目分类代码 (X₁)

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、燃气及燃气蒸汽联合循环、生物质发电、垃圾等发电工程
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	其他能源发电工程	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

表 1 (续)

代码	工 程 类 别	说 明
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
K	勘测工程	包括测量等
Q	其他工程	包括分布式能源系统(站)等上表未包含的工程

4.3.2.2 X_2 : 工程项目服务性质代码, 用来区分不同的项目性质, 用 1 位字母表示, 见表 2。

表 2 工程项目服务性质代码 (X_2)

代码	服 务 性 质
A	工程设计
B	工程采购
C	工程总承包/工程项目管理
D	工程施工
E	工程安装
F	工程调试
G	工程评估
H	环境影响评价
J	工程监理
K	工程勘测
L	劳动安全卫生评价
M	工程项目后评价
N	工程招标
P	工程评审
S	水土保持评价
T	独立工程师
Y	业主工程师
Z	工程咨询
Q	其他工程服务

4.3.2.3 $X_3X_4X_5X_6$: 工程项目顺序号, 用 4 位数字表示, 0001~9999。

4.3.2.4 $X_7(X_8)_1$: 项目分期代码, 用来说明分期建设的项目期数序号, 用 1 位或 2 位数字表示, 第 2 位为可选项, 如不分期则用 1 表示。

4.3.2.5 $(X_9X_{10}X_{11})$: 单项工程代码, 为可选项, 用来说明单项工程, 用 E 和 2 位数字表示。

4.3.3 2 级编号。

4.3.3.1 $X_{12}X_{13}$: 工程项目阶段代码, 用来说明项目的阶段, 用 1 位或 2 位字母表示, 第 2 位为可选项。

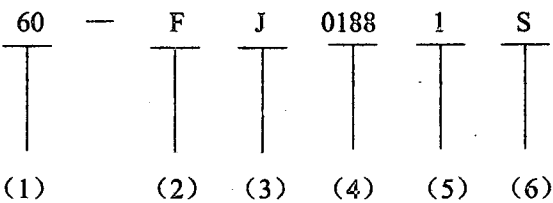
表 3 工程项目阶段代码 ($X_{12}X_{13}$)

代码	项 目 阶 段
T	投标阶段
B	招标阶段
F	方案研究阶段
G	初步可行性研究阶段
K	可行性研究阶段
C	初步设计阶段
S	施工图设计阶段
Z	竣工图编制阶段
H	运行回访阶段
P	施工阶段
A	采购阶段
O	调试阶段
W	不分阶段

注: 如可研、初可研、初设收口, 不再分阶段, 采用图纸升版的方式进行修改, 编号不变。

4.3.3.2 工程项目编号基本模式举例。

例如: 工程项目编号为 60—FJ01881S, 其中各项含义为:



- (1) 60—西北电力设计院
- (2) F—发电工程
- (3) J—监理
- (4) 0188—项目顺序号
- (5) 1—第一期工程
- (6) S—施工图阶段

5 勘测设计咨询产品文件编号

5.1 编号的基本格式

勘测设计咨询产品文件编号基本格式见图 3。

分级编号	0级	1级	2级	3级	4级
分级标题	单位代码	编号部分			
标题标记	D	X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆	X ₇ X ₈ X ₉ X ₁₀ X ₁₁	X ₁₂ X ₁₃	J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ J ₆
数据字符类型	NN (N)	A A NNNN	N(N) (ANN)	N(N)	A(A) NN NN NN(N) (N/N)

注：A—英文字母；N—数字；括号内为可选项。

图 3 勘测设计咨询产品文件编号基本格式

勘测设计咨询产品文件的编号由两大部分组成，第一部分为工程项目编号，第二部分为卷册文件编号。

5.2 编号格式分类展开

勘测设计咨询产品文件编号的基本模式见图 4，其中括号内容为可选项。

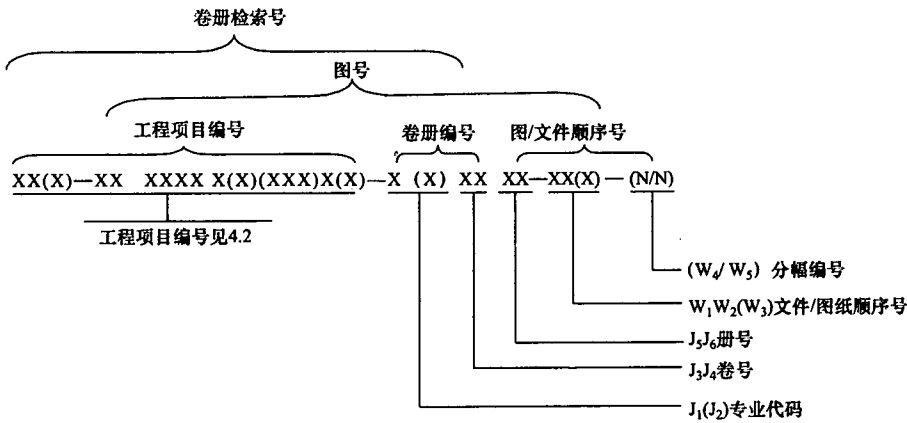


图 4 勘测设计咨询产品文件编号基本模式

5.3 编号格式中编号和代码的说明

5.3.1 0、1、2 级编号见 4.3。

5.3.2 3 级编号。

5.3.2.1 J₁ (J₂)：专业代码，用于区分专业，用 1 位或 2 位字母表示，第 2 位为可选项，见表 4。

表 4 专业代码表

代码	设计专业名称
X	系统专业
R	继电保护专业
Y	远动专业
U	通信专业
Z	总图专业
J	热机专业（包括锅炉、汽机等）
M	运煤专业
C	除灰专业
H	化学专业
D	电气专业

表 4 (续)

代码	设计专业名称
K	热控专业
T	土建专业 (包括建筑、结构)
N	暖通专业
S	水工专业 (包括水工工艺、水工结构专业)
P	环保专业
E	技经专业
F	计算机专业
G	工程地质专业 (包括岩土工程专业)
L	测量专业
B	水文地质专业
W	水文气象专业
A	综合, 或者两个以上的专业合并卷册时, 可采用“A”专业代码
Q	其他

5.3.2.2 J₃J₄J₅J₆: 卷册编号, 是对文件卷册的编号, 卷号用 2 位数字表示, 册号用 2 位数字表示。

5.3.3 4 级编号。

W₁W₂W₃: 文件/图纸编号是对文件/图纸的顺序编号, 用 3 位数字表示 001~999。

(W₄/W₅): 图纸分幅编号, 用于对图纸分幅时的编号, W₅ 为分幅总数用 1 位数字表示, W₄ 为分幅顺序号, 用 1 位数字表示。

5.3.4 基本模式举例。

例如: 卷册检索号为 10—FA03084S—J0501, 图号为 FA03084S—J0501—001, 其各项含义为:

10	—	F	A	0308	4	S	—	J	0501	—	001
↓		↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓		↓
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(7)	(8)		(9)

(1) 10—华北电力设计院

(2) F—火电工程

(3) A—工程设计

(4) 0308—项目顺序号

(5) 4—第四期工程

(6) S—施工图设计阶段

(7) J—机务专业

(8) 0501—第 5 卷第 1 册

(9) 001—卷册内第一号图纸

6 标准设计编号

6.1 编号的格式

标准设计文件编号的基本格式见图 5。

分级编号	0级	1级				2级		3级
分级标题	单位代码	编号部分			发布年份	专业	卷册号	文件号
标题标记	D	X ₁	X ₂	X ₃ X ₄ X ₅ X ₆	X ₇ X ₈ X ₉ X ₁₀	J ₁ J ₂	J ₃ J ₄ J ₅ J ₆	W ₁ W ₂ W ₃
数字字符类型	NN (N)	A	A	NNNN	NNNN	A(N)	NNNN	NN(N)

注：A—英文字母；N—数字；括号内为可选项。

图 5 标准设计文件编号的基本格式

6.2 标准设计编号模式

标准设计编号模式见图 6。

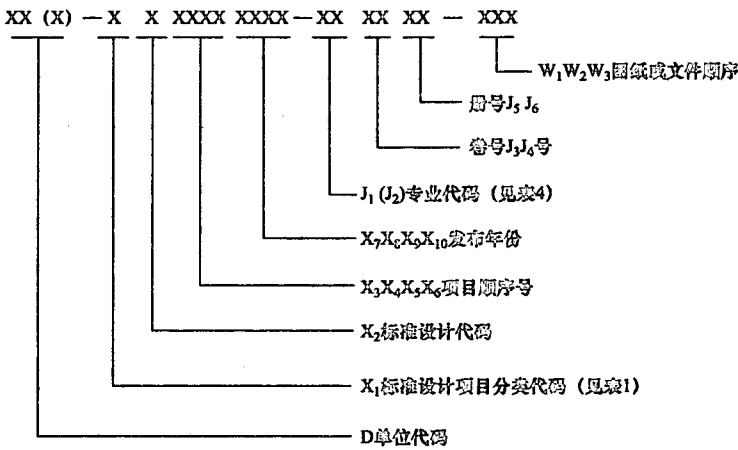


图 6 标准设计编号基本模式

6.3 标准设计编号模式中编号和代码的说明

6.3.1 0 级编号。

单位代码 D，用 2 位或 3 位数字表示。

6.3.2 1 级编号。

6.3.2.1 X₁：标准设计项目分类代码，用于区分不同的项目类型，用 1 位字母表示，见表 5。

表 5 标准设计分类代码 (X₁)

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、燃气及燃气蒸汽联合循环、生物质发电、垃圾等发电工程
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

表 5（续）

代码	工 程 类 别	说 明
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
K	勘测工程	包括测量等
E	产品制造	包括设备、部件制造的设计
Q	其他工程	包括分布式能源系统（站）等上表未包含的工程

- 6.3.2.2 X_2 ：标准设计代码，用 1 位字母表示。
单位工程的标准设计采用 W，部件设计采用 D。
- 6.3.2.3 $X_3X_4X_5X_6$ ：项目顺序号，用 4 位阿拉伯数字表示。
- 6.3.2.4 $X_7X_8X_9X_{10}$ ：发布年份，用 4 位阿拉伯数字表示。
- 6.3.3 $J_1\sim J_6$ ：2 级编号卷册号，由专业代码 J_1 （ J_2 ）、卷号 J_3J_4 和册号 J_5J_6 组成。专业代码 J_1 （ J_2 ）用 1 位或 2 位字母表示，第 2 位为可选项，专业代码见表 4，卷号 J_3J_4 和册号 J_5J_6 各用 2 位数字表示。

7 产品文件的标识

7.1 图标和文件封面的标识内容

图标和文件封面是图纸和文件的标识，应该有编制单位、文件信息、签署信息、版次信息、知识产权保护声明等内容。

7.2 图纸图幅

电力工程设计图纸幅面及图幅分区，应符合 DL/T 5028 有关条文的规定。

7.3 图纸图标

- 7.3.1 电力工程项目设计图纸均应采用标准图标，式样见图 A.1。
- 7.3.2 涉外工程项目设计图纸图标按合同执行。
- 7.3.3 联合勘测设计工程项目设计图纸图标，将联合勘测设计的单位名称同时展现在图标栏中，式样见图 A.2。
- 7.3.4 标准设计图纸图标也应采用标准图标，式样见图 A.1。

7.4 修改图标

- 7.4.1 当图纸修改升版时，宜在标准图标上方加修改图标，式样见图 A.3。
- 7.4.2 当说明文字较多时，栏目可加宽。

7.5 文本文件封面

文本文件的封面应有相应标识，对于独立成册的文本文件，其封面左上角应有卷册检索号；对于非独立成册的文本文件，其封面左上角应标有图号，文本文件封面还应包括工程项目信息、卷册信息、编制单位、编制日期等内容。

7.6 图纸文件目录

- 7.6.1 每个卷册应有图纸文件目录，图纸文件目录首页、续页示例见附录 B。
- 7.6.2 对于独立成册的文本文件，可不填写图纸文件目录。

8 产品文件的管理

8.1 新制图

电力工程项目设计图纸新制应符合 DL/T 5028 有关条文的规定。

8.2 套用图

8.2.1 当一个卷册中有套用其他工程设计图纸或标准设计图纸时，应在图纸文件目录中写明套用工程或标准设计的图纸名称及图号，并在图纸文件目录的备注栏内注明“套用”字样。

8.2.2 竣工图套用施工图时，应按照 DL/T 5229 执行。

8.3 产品文件的升版

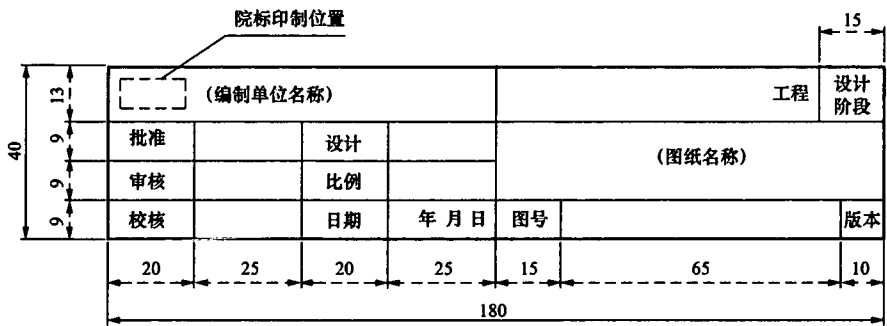
8.3.1 当产品文件修改升版时，在图纸文件目录、图标和修改图标的“版本”一栏填写该文件的当前版本状态，无修改时不需要填写版本状态，图纸文件目录参见附录 B。

8.3.2 对本卷册修改中新增文件的图号，应排在最后。

8.3.3 产品文件修改升版后，应及时更换相应的产品文件。

附录 A
(资料性附录)
电力工程项目图纸标准图标

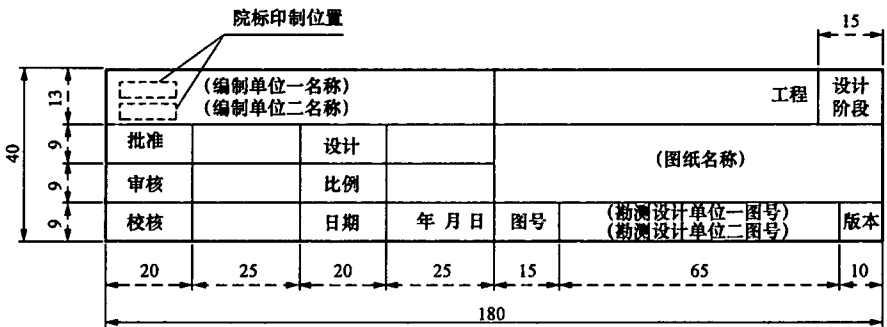
A.1 电力工程项目设计图纸标准图标见图 A.1。



注：虚线标注尺寸可根据实际需要调整。

图 A.1 电力工程项目设计图纸标准图标

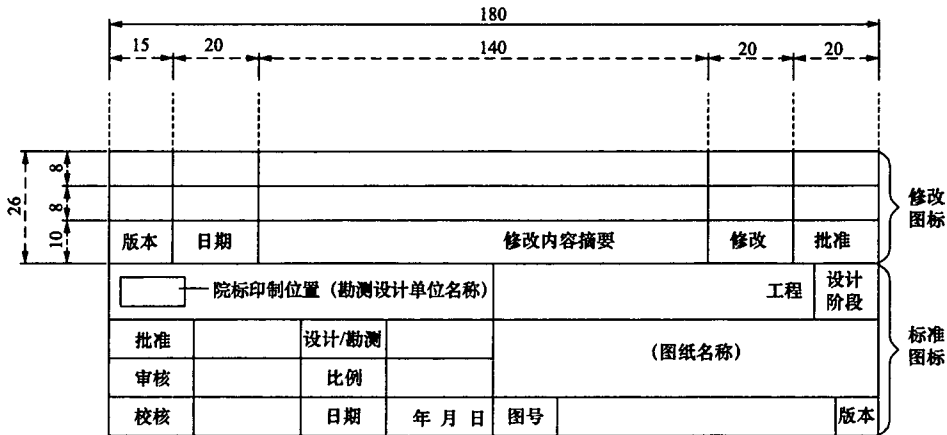
A.2 联合设计工程项目设计图纸图标见图 A.2。



注：虚线标注尺寸可根据实际需要调整。

图 A.2 联合设计工程项目设计图纸图标

A.3 图纸升版图标见图 A.3。



注：虚线标注尺寸可根据实际需要调整。

图 A.3 图纸升版组合图标

附录 B
(资料性附录)
图纸文件目录

B.1 图纸文件目录首页见图 B.1。

180									
50			55			35		40	
卷册检索号			第 ____ 页 共 ____ 页						
图纸文件目录 (首页)									
工程 ____ 阶段			批 准						
专业 第 ____ 卷 第 ____ 册			审 核						
卷册名称			设计/制图						
			图 纸		张		打印件		本
286									
9×22									
20									
注:									
10 50 75 10 10 10 15									

注：虚线标注尺寸可根据实际需要调整。

图 B.1 图纸文件目录首页

注：虚线标注尺寸可根据实际需要调整。

图 B.2 图纸文件目录续页

中 华 人 民 共 和 国
电 力 行 业 标 准
电力工程项目编号及
产品文件管理规定
DL/T 1108—2009

*

中国电力出版社出版、发行
(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)
北京博图彩色印刷有限公司印刷

*

2009年11月第1版 2009年11月北京第1次印刷
880毫米×1230毫米 16开本 1印张 26千字
印数 0001—3000册

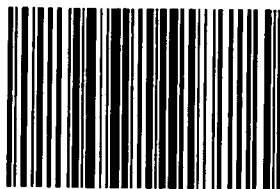
*

统一书号 155083·2234 定价 5.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失
本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究



155083.2234

销售分类建议：规程规范/
电力工程/火力发电