

水利电力部电力规划设计院

---

# 电力勘测设计 图纸管理办法

SDGJ 28-82

(试行)

水利电力出版社

水利电力部电力规划设计院

---

# 电力勘测设计 图纸管理办法

SDGJ 28-82

(试行)

水利电力出版社

水利电力部电力规划设计院  
电力勘测设计图纸管理办法  
SDGJ 28-82(试行)

\*  
水利电力出版社出版

(北京德胜门外六铺炕)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

水利电力印刷厂印刷

\*  
787×1092毫米 32开本 1印张 19千字

1983年4月第一版 1983年4月北京第一次印刷

印数00001—22240册 定价0.13元

书号 15143·5126

水利电力部电力规划设计院

关于颁发《电力勘测设计图纸管理  
办法SDGJ 28-82（试行）》的通知

（82）水电电规技字第58号

为提高电力勘测设计图纸编制质量和管理水平，充分发挥图纸在电力建设中的作用，根据原电力建设总局（79）火技字第6号文和（81）火技字第22号文的通知，由华东电力设计院负责编制《电力勘测设计图纸管理办法》。经主编单位两年多的努力工作，该办法已于今年初提出送审稿。我院于一九八二年七月会同有关单位召开了《电力勘测设计图纸管理办法》送审稿审查会议。现批准《电力勘测设计图纸管理办法SDGJ 28-82》为局颁设计规定，自一九八二年十二月二十日起试行。

本规定由华东电力设计院负责管理，具体解释工作，由该院负责。

在试行本规定过程中，如发现需要修改和补充之处，请将意见及有关资料寄华东电力设计院，并抄送我院，以便今后修订时参考。

一九八二年十月九日

## 编 制 说 明

1.为加强电力勘测设计图纸管理,提高图纸编制质量,并使图纸编号与档案编号有机地统一起来,以利于现代化检索手段的采用和便于各单位之间相互查找,特制订本办法。

2.图纸编号应简单、方便,易于识别和检索。过去采用汉字代号,曾起过一定的历史作用。但随着科学发展,汉字已日益不能适应现代化检索的需要。而全部采用阿拉伯数字编号,由于数字太多,也不便使用人识别和记忆。为此,经反复调查、研究,确定图纸编号采用汉语拼音字母、罗马数字和阿拉伯数字混合编码的方法。

3.为便于使用和不增加设计人员繁复的劳动,规定图纸的编号(部件典型设计除外),分检索号和图号两段。检索号用于检索卷册,仅标写在图纸卷册目录单首页和图纸卷册封袋的专用栏内;图号仍采用目前各院习惯用法,即由专业代号、卷号、册号、图纸顺序号组成,可单独写在图纸的图号栏内,也可与检索号合并写在图纸的图号栏内。

4.图纸封袋上的检索号根据图纸目录单上的检索号印制。底图上若仅写图号而无检索号时,检索号可用橡皮号码机等办法一次印在底图上。

5.国务院国发[1980]248号文“关于省、市、自治区排列顺序”的通知中规定:为建立全国数据库和适应电算处理与检索,规定从1981年1月1日起,新起草的各项文件、资料及档案,凡涉及省、市、自治区排列顺序的,均应按本通

知规定的标准顺序排列执行。因此，本图纸管理办法中有关省、市、自治区电力设计单位排列顺序是按照该规定执行的，未采用(81)建发设字第3号文《全国工程建设标准设计管理办法》的规定。

6.检索本单位工程设计图纸，检索号前的设计单位代号一般可省略，检索其它电力设计院的工程设计图纸，检索号前必须加上被检索单位的规定代号（见附表1）。

# 目 录

## 编制说明

第一章	总则	1
第二章	图纸的幅面及图标	1
第三章	设计图纸编号办法	3
第四章	套用图纸管理办法	9
第五章	优秀图纸管理办法	11
第六章	设计图纸修改办法	12

附图

附表

# 第一章 总 则

**第1·0·1条** 为加强电力勘测设计图纸(以下简称图纸)管理工作,提高图纸编制质量和管理水平,充分发挥图纸在电力建设中的作用,根据《全国工程建设标准设计管理办法》的规定,结合图纸技术管理和档案管理工作的具体情况,制定本管理办法。

**第1·0·2条** 本规定适用于电力工程(不包括水电工程)设计图纸、局和院标准设计图纸、套用图纸及优秀设计图纸。对国家和部标准设计图纸仍按《全国工程建设标准设计管理办法》有关规定执行。

## 第二章 图纸的幅面及图标

**第2·0·1条** 电力勘测设计图纸采用0号至5号图幅,其幅面尺寸见下表:

(单位:毫米)

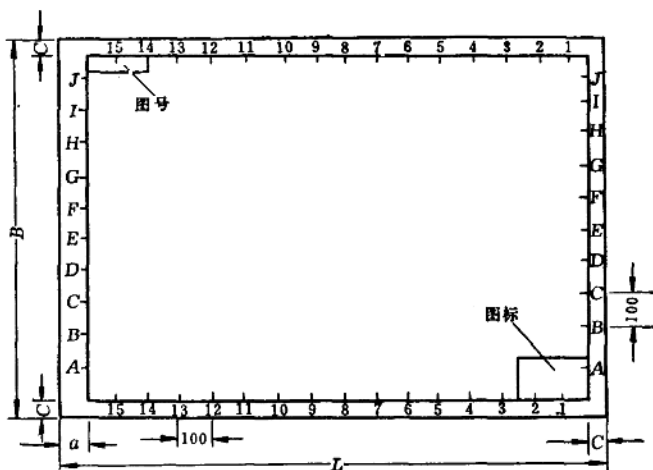
基本幅面代号	0	1	2	3	4	5
宽(B)×长(L)	841×1189	594×841	420×594	297×420	297×210	210×148
边宽(C)	10			5		
装订侧边宽(a)	25					



勘测设计的特殊图幅可按勘测有关规定执行。

**第 2·0·2 条** 0 号图幅不得加宽，1、2、3 号图幅不宜加宽，长度必要时可按  $L/8$  的倍数加长，但最长不宜超过 1931 毫米，宽度必要时可按  $B/8$  的倍数加宽。4、5 号图幅不得加宽和加长。5 号图幅仅用于编制设计手册。

**第 2·0·3 条** 0、1、2、3 号图纸宜画出 100 毫米分格坐标的边框(如下图)。4、5 号图纸不画分格坐标边框。



**第 2·0·4 条** 有些图形,如烟囟、冷却塔和输电杆塔等,可采用立式图幅。

**第 2·0·5 条** 图标分工程设计图标、标准设计(包括典型或定型设计)图标、套用图标、修改图标、复制图标及会签图标,格式见附图 1~8。

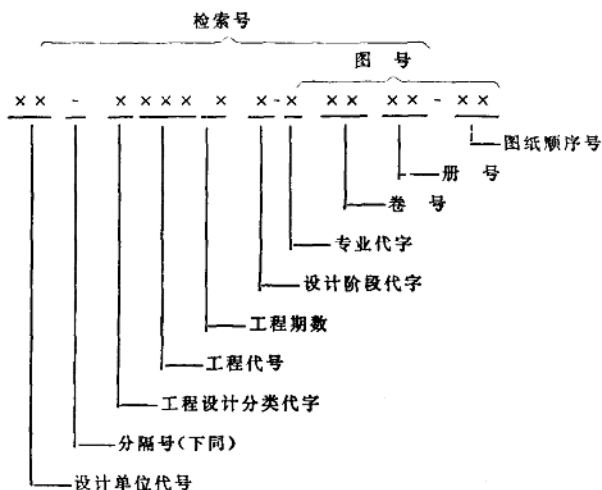
**第 2·0·6 条** 0、1、2、3 号图纸(包括立式图纸)的工程设计图标或标准设计图标,均置于图纸的右下角,4 号

图纸的图标置于图纸的下方。需要时，可在工程设计图纸的线框内，图标近旁的空白处，设置套用图标、修改图标、复制图标或会签图标等。

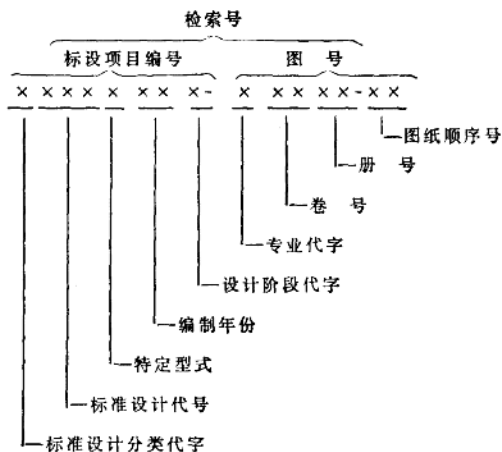
### 第三章 设计图纸编号办法

**第 3·0·1 条** 图纸编号由图号及检索号两部分组成。基本模式如下。

工程设计：



标准设计（部件典型设计除外）：



设计单位代号 由两位阿拉伯数字或两个汉语拼音字母表示，见附表 1。

工程设计分类代字 由一个汉语拼音字母表示，见附表 2。

工程代号 由三位阿拉伯数字表示，由计划部门与任务同时下达。

工程期数 由一位罗马数字表示，期数中若再分几号机时，则期数后可加阿拉伯数字。若有工程增加单项时，则在工程期数后再加 E1、E2……表示。

设计阶段代字 用一个汉语拼音字母表示，见附表 3。

专业代字 用一个汉语拼音字母表示，见附表 4。

卷号、册号、图纸顺序号 分别用两位阿拉伯数字表示。

标准设计分类代字 由一个汉语拼音字母表示，见附表 5。

标准设计代号 由三位阿拉伯数字表示，它表示主厂房或本体定型设计机组容量（兆瓦）或单位工程典型设计的规

定代号。

特定型式 由一位罗马数字表示。

编制年份 由公元年号的后两位数表示。

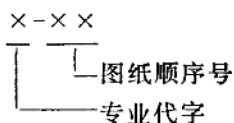
图号写在图标的图号栏内，亦可与检索号合并写在图标的图号栏内（见附图9）。

检索号写在卷册图纸目录首页（采用4号图幅）左上角的卷册检索号栏内（见附图10和11）。

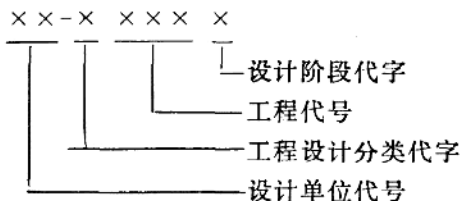
图纸编号基本模式中，工程设计又分系统规划设计和工程设计两个类型，具体编法见第3·0·2和3·0·3条；标准设计分一般标准设计和零部件典型设计两个类型，具体编法见第3·0·5和3·0·6条。

**第3·0·2条** 系统规划设计（包括初步可行性研究）的图纸编号方法如下：

（1）图号。由专业代字、图纸顺序号组成：



（2）检索号。由设计单位代号、工程设计分类代字、工程代号、设计阶段代字组成。



例如：华东电力设计院系统专业编制的“华东地区电力系统规划”设计，工程代号220（假定），设计阶段为初步

可行性研究，图纸顺序（即流水）号为第03号图，则

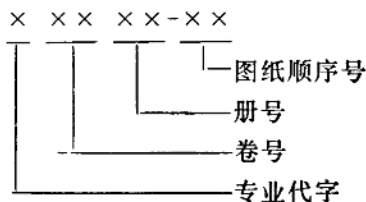
图号写法：X-03

注：因规划设计不分卷册，故卷册号省略，但图纸顺序号前必须用分隔号隔开，以免与卷册号混淆。

检索号写法：HD-X220G

**第3·0·3条** 可行性研究、初步设计、（技术设计）、施工图设计、运行回访等的设计图纸编号方法如下：

（1）图号。由专业代字、卷号、册号、图纸顺序号组成：



注：当有册无卷或有卷无册时，可仅列出册号或卷号，空号用0代替，下同。

（2）检索号。由设计单位代号、工程设计分类代号、工程代号、工程期数、设计阶段代字、专业代字、卷号、册号组成：



例如：华东电力设计院编制的谏壁电厂四期工程，工程代号308（假定），施工图设计阶段，热机专业，第5卷，第1册，第2号图，则

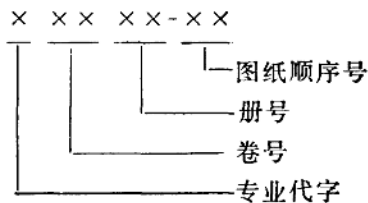
图号写法：J0501-02

检索号写法：HD-F308IVS-J0501

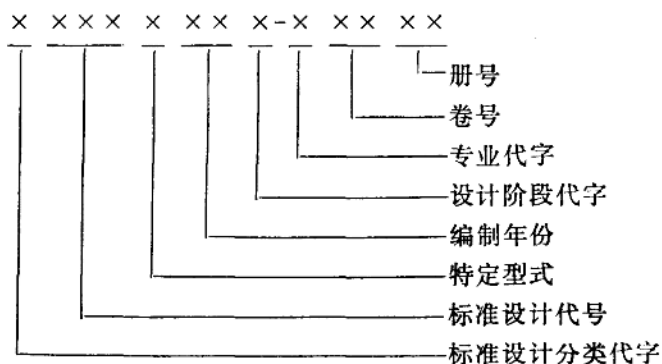
**第3·0·4条** 系统所属各专业为配合工程设计提出的有关图纸，可列入其它专业卷册内并统一编号。

**第3·0·5条** 对局标准设计（包括主厂房定型设计、本体定型设计和单位工程典型设计）的设计图纸编号方法如下：

（1）图号。由专业代字、卷号、册号、图纸顺序号组成：



（2）检索号。由标准设计分类代字、标准设计代号、特定型式、编制年份、设计阶段代字、专业代字、卷号、册号组成：



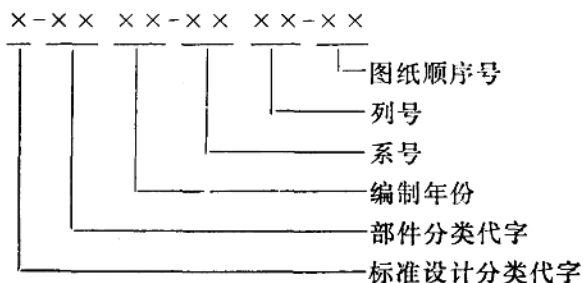
例如：1979年编制的10万千瓦机组主厂房定型设计第II型，初步设计阶段，电气专业，第3卷第1册，第12号图，则

图号写法： D0301-12

检索号写法： Z100II79C-D0301

**第3·0·6条** 局部件典型设计和院通用设计的每张图纸均可能被单独检索调用，且系列复杂，故图号与检索号不宜分开。图纸编号方法如下：

图纸编号由标准设计分类代字，部件分类代字，编制年份，系号、列号、图纸顺序号组成：



部件分类代字 由两个汉语拼音字母表示。  
系号、列号 (包括型号) 分别由两位阿拉伯数字表示。

例如: 1978年编制的局部件典型设计, 管道分类, 对焊凹面法兰系列, 第01号图, 则

图纸编号写法(图号与检索号写在一起, 前面为检索号, 后面为图号):

D-GD78-0505-01

又如: 1982年编制的院部件通用设计, 总布置分类, 围墙、砖砌系列, 第01号图, 则

图纸编号写法: T-ZB82-0111-01

关于部件分类代字及系列代号, 见附件《电力工程标准设计分类及编号》。

**第3·0·7条** 图纸封袋的右上角应印有醒目的检索号标志。封袋上的检索号按图纸卷册目录单上的检索号印制。

## 第四章 套用图纸管理办法

**第4·0·1条** 直接采用已审定批准的标准设计图纸、工程优秀图纸或其它工程的图纸, 在图面上不再修改, 均称为套用图纸。

**第4·0·2条** 套用标准设计图纸, 应核对设计原始资料及使用条件, 条件合适时, 方可采用。套用工程设计图纸, 应研究其使用条件是否适合本工程, 施工运行中是否作过修改, 技术是否先进可靠, 经济是否合理, 设备能否落实、可行, 必要时还应进行补充核算或与其它设计方案进行比较, 确认



可用后，方能套用。

经审定批准的标准设计图纸，如使用条件合适，必须采用；经审定批准的工程优秀图纸，应积极采用；其它较优秀的工程图纸，亦可采用。

**第 4·0·3 条** 套用标准设计图纸及工程优秀图纸时，套用者应对使用条件的正确性负责。在套用其它图纸时，套用者应对套用的图纸全部内容和条件的正确性负责。各级必须校审套用的原图，校审的范围和职责，按设计文件的校审制度执行，并在套用图标上签署。

**第 4·0·4 条** 套用图纸可直接采用原图（蓝图或其它方式出版的图纸，或利用原图复制底图调晒），或由原底图、二次底图调晒。

**第 4·0·5 条** 套用标准设计图纸时，可不加贴套用图标，但在图纸目录中应写明标准设计的名称和卷册检索号、图号。

套用成册的标准设计图纸时，原图纸目录可一并套用，但应在本专业的总目录上注明套用来源，总目录上的卷册号仍按本工程规定的编号编写。

**第 4·0·6 条** 套用工程图纸时，宜在原底图图标近旁空白处加贴用透明纸印的套用图标。套用图标的格式见附图 5。

套用成册的工程图纸时，原图纸目录不再套用，应重新编制图纸目录。各张图纸亦宜加贴套用图标。在图纸目录及套用图标中均应写明原工程的名称和图号，并应编上本工程的图号。

套用时，如有必要说明，允许在套用图标的“说明”栏内予以说明。