

# 压水堆核电厂工程设计图形符号和文字代号

EJ 311-88

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了压水堆核电厂(核岛部分)的主要系统、设备、部件、材料、介质的图形符号或文字代号。

本标准可供核电厂工程设计人员编写技术文件及绘制流程图和施工安装图使用。其它反应堆工程设计也可参照采用。

## 2 引用标准

- GB 4728 电气图用图形符号
- GB 2625 过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号
- GBJ1 建筑制图标准
- GB 4457·1 机械制图 图纸幅面及格式
- GB 4457·4 机械制图 图线
- GB 4458·3 机械制图 轴测图
- GB 324 焊缝代号
- GB 4270 热工图形符号与文字代号

## 3 核电厂工程设计用文字代号

### 3.1 核电厂工程设计技术文件、图样中文字代号

#### 3.1.1 设计阶段文字代号

- 方——方案设计
- 初——初步设计
- 技——技术设计
- 施——施工设计

注：① 在某项工程立项之前的可行性研究用“可”表示。

② 经上级批准，同意采用扩大初步设计阶段，可用“扩”字表示该阶段。

#### 3.1.2 专业分类文字代号

- 总——总体
- 平——总平面布置
- 物——反应堆物理
- 热——反应堆热工水力
- 燃——燃料组件及相关组件
- 屏——屏蔽
- 换——换料系统
- 输——燃料运输贮存系统
- 本——堆本体结构
- 系——回路系统(序号1~29为一回路系统；序号30~59为二回路系统；序号60以上为其它回路系统)

运——核电厂调试、运行和维修  
 电——电气系统  
 仪——过程监测和控制系统  
 控——核测量、反应堆功率调节(控制)、保护系统  
 信——通信系统  
 计——核电厂计算机系统  
 剂——剂量监测及控制系统  
 辐——环境保护和辐射安全  
 安——核电厂安全分析和评价  
 废——放射性废物处置  
 建——建筑  
 结——结构  
 水——给水排水系统  
 气——各种气体  
 网——热网  
 暖——采暖通风、空气调节系统  
 算——预、概算

### 3.1.3 文件图册类别代号

I——说明书  
 C——计算书  
 P——参数汇总表  
 D——图册  
 E——材料设备清单  
 L——明细表

### 3.1.4 文件图册密级代号

绝——绝密  
 机——机密  
 秘——秘密

### 3.1.5 文件图册编号的规定



- 1 ——密级代号(没有密级的,编号内不注明)
- 2 ——工程代号(数字或电厂汉语名拼音缩写)
- 3 ——子项代号(按工程总体设计确定的子项号,数字)
- 4 ——专业文字代号
- 5 ——设计阶段文字代号
- 6 ——文件图册类别代号
- 7 ——图册序号(按本工程本子项本专业自己设计的图册从“1”开始顺序排列)
- 8 ——图纸序号(每册图纸正式图纸(文件)从“1”开始顺序排列;其它附页尾注符号(图纸

序号处)规定如下:封面——TP,目次——CT]

例如: a 827工程101子项堆本体结构初步设计图册第一册第一张图秘密级的编号为:  
秘827—101本初D1—1

b 816工程102子项建筑施工设计图册第一册目次的编号为: 816—102建施D1—CT

注:当2与3均为数字时中间应加横线,若有一个不是数字可不加横线。