



中华人民共和国国家标准

GB/T 12790—2008
代替 GB/T 12790—1991

核电厂安全级电气设备和 系统文件标识方法

Method for identification of documents related to safety
class 1E equipment and systems for nuclear power plants

2008-07-02 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 12790—1991《核电厂安全级电气设备和系统文件标识方法》。

本标准与 GB/T 12790—1991 相比主要变化如下：

——修改了“文件”、“核安全级的”、“冗余设备或系统”术语的定义；

——原标准的“第 4 章 要求”改为“第 3 章 要求”，并对部分内容进行了修改：

- 原“核安全级的”改为“核安全相关的”；
- 原“标志”改为“标识术语”；
- 原“细部”改为“特定部分”；
- 原“代号”改为“代码”；

——修改了附录 A 中图 A.1～图 A.5。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 30)归口。

本标准起草单位：核工业标准化研究所。

本标准主要起草人：章坚青、崔贞北。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12790—1991。

核电厂安全级电气设备和 系统文件标识方法

1 范围

本标准规定了核电厂安全级电气设备和系统的设计、建造、试验、运行和维修文件的统一标识准则。本标准适用于核电厂安全级电气设备和系统。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

安全级 **safety class 1E**

反应堆、核电厂电气设备和系统的一个安全级别。它是完成反应堆紧急停堆、安全壳隔离、堆芯冷却以及从安全壳和反应堆排出热量所必需的,或者是防止放射性物质向环境过量排放所必需的。

2.2

文件 **documents**

核电厂安全级电气设备和系统设计、建造、试验、运行和维修的图表和其他资料,这些图表和其他资料由核电厂安全分析证明是重要的。

本标准中,文件包括:

- a) 图纸,如:仪表图、逻辑图、单线图、原理图、设备布置图、电缆桥架布置图、电缆敷设图、接线图;
- b) 仪表数据表;
- c) 电缆敷设表;
- d) 设计说明书;
- e) 规程手册;
- f) 试验(技术)规格书、规程和报告;
- g) 设备清单。

本标准中,文件不包括工作进度表、财务报告、会议记录、电报和便条之类的函件,以及在质量保证大纲中包含了的设备采购文件。

2.3

核安全相关的 **nuclear safety related**

标在文件中的用来引起人们注意的标识术语,表明该文件中所涉及的系统或设备是安全级的。

2.4

冗余设备或系统 **redundant equipment or systems**

两个或两个以上功能相同的设备或系统,其中任何一个都可以执行要求的功能,而与其余设备或系统的状态(正常还是故障)无关。

3 要求

3.1 文件标识

3.1.1 第2章中所定义的安全级电气设备和系统的全部或部分文件,都应标上“核安全相关的”这个标识术语。