



中华人民共和国国家标准

GB/T 13177—2008
代替 GB/T 13177—2000

核电厂优先电源

Preferred power supply for nuclear power plants

2008-09-19 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
核 电 厂 优 先 电 源
GB/T 13177—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35131

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用美国标准 IEEE Std 765:2006《核电厂优先电源》(英文版),技术内容等同,仅在格式上做少量编辑性修改。

本标准代替 GB/T 13177—2000《核电厂优先电源》。

本标准与 GB/T 13177—2000 相比主要有以下变化:

——修改了 4.4、5.1.2、5.1.4.1、5.3.3.3、5.3.4.4、6.3.2、7.2 的部分内容;

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:高丽艳、王根生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13177—1991,GB/T 13177—2000。

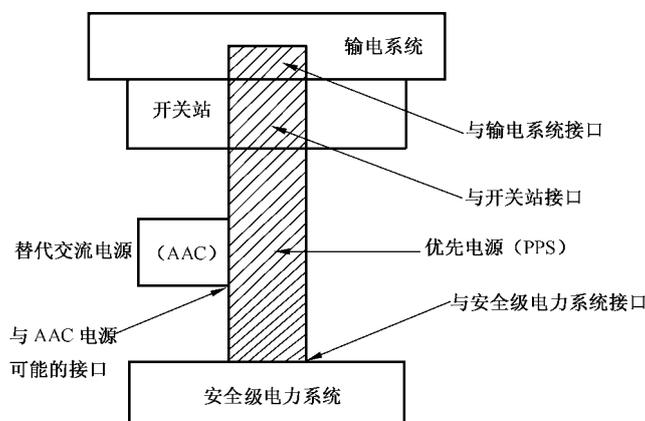
核电厂优先电源

1 范围

本标准规定了核电厂优先电源(PPS)和优先电源与安全级(1E级)电力系统、开关站、输电系统以及替代交流电源(AAC)接口的设计准则。

本标准适用于核电厂优先电源。

图1是PPS与有关电力系统的一种典型接口。



注：AAC与PPS以外的电源的接口不属于本标准范围。

图1 PPS接口图

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。

GB/T 12788 核电厂安全级电力系统准则(GB/T 12788—2008, IEEE Std308:2001, MOD)

EJ/T 639 核电厂安全级电力系统及设备保护准则(IEEE Std741, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可接受的 acceptable

通过核电厂安全分析证明是适宜的。

3.2

替代交流电源(AAC) alternate ac source

设置在核电厂内或其附近的一种交流电源且满足下述要求：

- 它可以接到(但通常不连接)厂外或厂内应急交流电力系统；
- 与优先电源或厂内应急交流电源共模故障概率最少；