



中华人民共和国国家标准

GB/T 13286—2008
代替 GB/T 13286—2001, GB/T 5963—1995

GB/T 13286—2008

核电厂安全级电气设备和 电路独立性准则

Criteria for independence of class 1E equipment and
circuits in nuclear power plants

中华人民共和国
国家标准
核电厂安全级电气设备和
电路独立性准则
GB/T 13286—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 1.5 字数 35 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

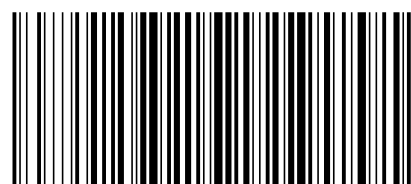
*

书号:155066·1-34290 定价 20.00 元

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



GB/T 13286-2008

2008-07-18 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

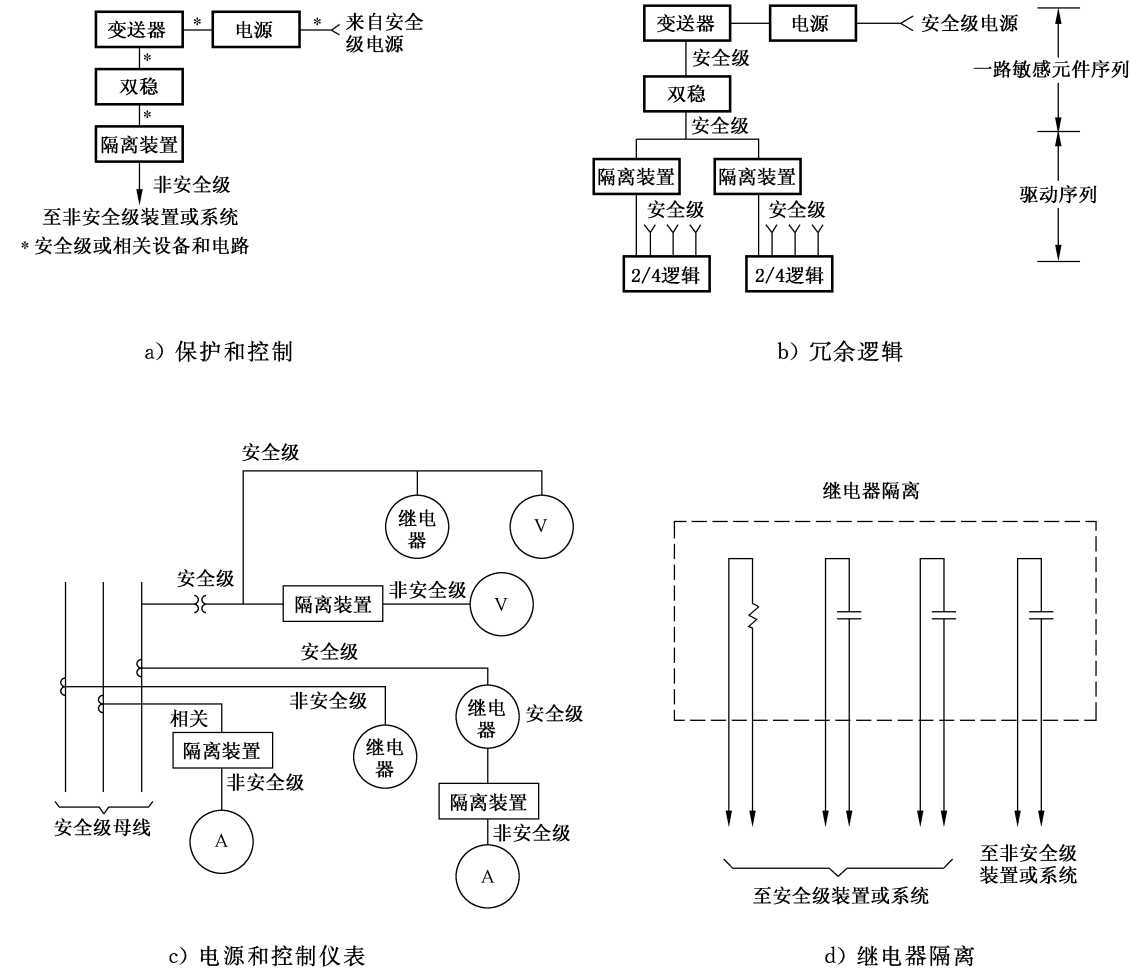


图 8 仪表和控制电路中隔离装置的应用实例

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 独立性总则	2
5 实体分隔准则	4
6 电气隔离准则	10
7 补充要求	11
参考文献	17

前 言

本标准对应于 ANSI/IEEE Std 384:1992《核电厂安全级电气设备和电路独立性准则》(英文版),与 ANSI/IEEE Std 384:1992 一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 13286—2001《核电厂安全级电气设备和电路独立性准则》和 GB/T 5963—1995《反应堆保护系统的隔离准则》。本标准纳入了 GB/T 5963—1995 的内容。

本标准与 GB/T 13286—2001 相比主要有以下变化:

- 增加了光纤电缆敷设要求(5.10);
- 增加了同通道不同种类电缆的分隔要求(7.2.1);
- 增加了电缆屏蔽要求(7.2.2);
- 增加了电缆防火要求(7.2.3)。

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:上海核工程研究设计院。

本标准起草人:冯玉萍、顾申杰、晁平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5963—1986、GB/T 5963—1995;
- GB 13286—1991、GB/T 13286—2001。

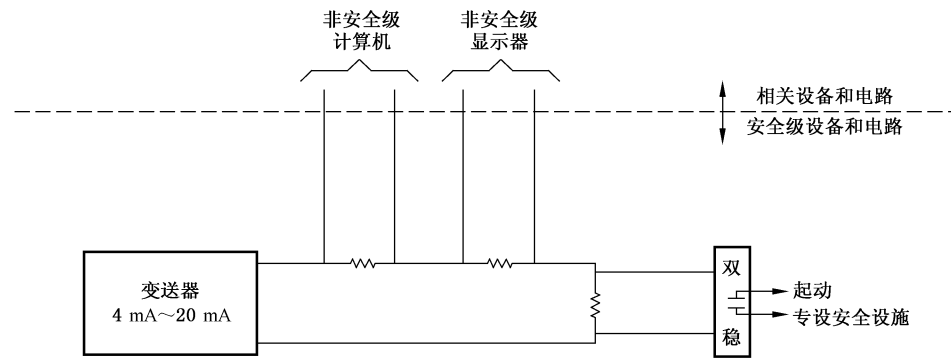
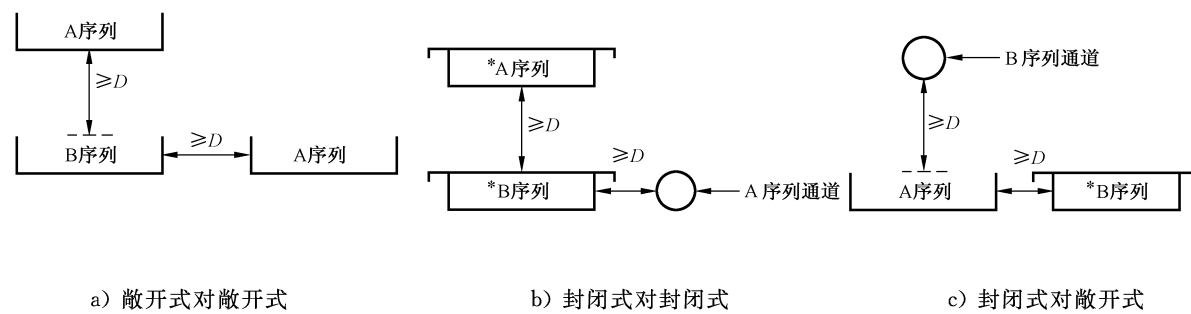


图 3 通过共用信号源的相关状态



a) 敞开式对敞开式

b) 封闭式对封闭式

c) 封闭式对敞开式

* ——带盖实底桥架;

D——最小分隔距离(水平或垂直)(参见 5.1.3, 5.1.4)。

注:水平分隔距离为相邻桥架的侧边距。垂直分隔距离为上方桥架底部至下方桥架侧边顶部的间距;若下方桥架内的电缆高出侧边,该距离则应从最高的电缆算起。

图 4 分隔距离实例

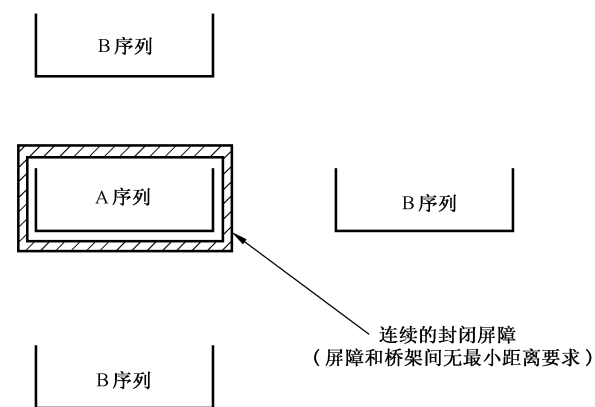


图 5 封闭屏障的实例