

ICS 27.120.20
F 69
备案号: 32965-2011

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20052—2011
代替 EJ/T 534—1991

核电厂安全级电路电缆系统的设计和安装

**The design and installation of cable systems for class 1E circuits
in nuclear power plants**

2011-07-01 发布

2011-10-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电缆、电缆接头和连接的质量鉴定	3
5 导体截面选择	3
6 电气隔离	3
6.1 概述	3
6.2 电缆分类	3
6.3 要求	4
7 分隔与标识	4
8 屏蔽和屏蔽接地	4
8.1 中压电力电缆	4
8.2 测量电缆	4
9 电缆贯穿挡火封堵件、电缆挡火隔断和电缆系统的封闭屏障	5
9.1 总体要求	5
9.2 电缆贯穿挡火封堵件要求	5
9.3 电缆桥架挡火隔断的要求	5
9.4 电缆系统包覆（或涂层）的要求	5
10 火灾探测系统	5
11 灭火系统	6
11.1 固定式灭火系统的应用要求	6
11.2 手提式灭火器要求	6
11.3 消防水管和消防栓的要求	6
12 管理和安装	6
12.1 总体要求	6
12.2 存放要求	7
12.3 电缆安装要求	7
12.4 电缆通道内电缆填充率的要求	7
12.5 垂直路径电缆的支撑要求	8
13 电缆安装后的验收	8
14 文件	8

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替EJ/T 534—1991《核电厂安全级电路电缆系统的设计和安装》，与EJ/T 534—1991相比，主要技术变化如下：

——增加了规范性引用的文件；

——增加了参考文献；

——取消了附录；

——对原标准中不恰当的用语作了调整，使之更简练明确并符合行业习惯。

本标准参考IEEE Std 690—2004《核电厂1E级电路电缆系统的设计和安装》。

本标准由能源行业核电标准化技术委员会提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国核电工程有限公司。

本标准主要起草人：余淼、顾燕春、奚绍黄。

EJ/T 534于1991年10月首次发布，本次为第一次修订。