

ICS 27.100

P 62

备案号: J434—2005

**DL**

**中华人民共和国电力行业标准**

**P**

**DL/T 5222 — 2005**

---

# 导体和电器选择设计技术规定

**Design technical rule for selecting conductor  
and electrical equipment**



060808000028

2005-02-14 发布

2005-06-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 总则 .....	4
4 名词术语及定义 .....	5
5 基本规定 .....	6
6 环境条件 .....	9
7 导体 .....	12
7.1 基本规定 .....	12
7.2 软导线 .....	16
7.3 硬导体 .....	16
7.4 离相封闭母线 .....	19
7.5 共箱封闭母线 .....	21
7.6 电缆母线 .....	23
7.7 SF <sub>6</sub> 气体绝缘母线 .....	24
7.8 电力电缆 .....	27
8 电力变压器 .....	31
9 高压开关设备 .....	36
9.1 基本规定 .....	36
9.2 高压断路器 .....	37
9.3 发电机断路器 .....	39
10 负荷开关 .....	42
10.1 基本规定 .....	42
10.2 高压负荷开关 .....	43

10.3	重合器	43
10.4	分段器	44
10.5	真空接触器	44
11	高压隔离开关	46
12	72.5kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备	49
13	交流金属封闭开关设备	54
14	电抗器	57
14.1	基本规定	57
14.2	限流电抗器	57
14.3	并联电抗器	59
14.4	并联电抗器中性点小电抗器	59
15	电流互感器	61
16	电压互感器	64
17	高压熔断器	66
18	中性点接地设备	68
18.1	消弧线圈	68
18.2	接地电阻	72
18.3	接地变压器	73
19	变频装置	76
20	过电压保护设备	78
20.1	避雷器	78
20.2	阻容吸收器	82
21	绝缘子及穿墙套管	83
附录 A (规范性附录)	本规定用词说明	86
附录 B (规范性附录)	高压输变电设备的绝缘水平	87
附录 C (规范性附录)	线路和发电厂、变电站污秽 分级标准	92
附录 D (资料性附录)	裸导体的长期允许载流量及其	