

ICS 27.100

P 62

备案号: J430—2005

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5218—2005

代替 SDJ2—1988

**220kV~500kV 变电所设计
技术规程**

**Technical code for designing
220kV~500kV substation**



060808000032

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	5
4 术语和定义	6
5 所址选择	7
6 所区规划与总布置	9
6.1 所区规划	9
6.2 建筑物及构筑物的布置	10
6.3 竖向布置	13
6.4 管沟布置	13
6.5 道路	14
6.6 其他	15
7 电气部分	16
7.1 电气主接线	16
7.2 主变压器	18
7.3 屋内外配电装置	19
7.4 无功补偿装置	20
7.5 所用电	20
7.6 直流系统	20
7.7 主控制室和继电器室布置	21
7.8 监控和二次接线	21
7.9 电测量仪表装置	21
7.10 继电保护	22

DL/T 5218 — 2005

7.11	调度自动化	22
7.12	通信	22
7.13	过电压保护和接地	22
7.14	电气照明	23
7.15	辅助设施	25
7.16	电缆选择与敷设	26
8	土建部分	27
8.1	一般规定	27
8.2	荷载	30
8.3	建筑物	34
8.4	架构及其他构筑物	37
8.5	采暖、通风和空气调节	39
8.6	生活给水和废水排放	41
9	消防	42
10	环境保护	44
10.1	一般规定	44
10.2	电磁辐射污染防治	44
10.3	噪声防治	45
10.4	废水治理	45
10.5	水土保持	45
10.6	生态环境的保护	46
11	劳动安全和工业卫生	47
11.1	一般规定	47
11.2	防火和防爆	47
11.3	防电伤	47
11.4	防机械伤害及防坠落伤害	48
11.5	防毒及防化学伤害	48
11.6	防噪声及防振动	48