

ICS 27.100

P 61

备案号: J350—2004

DL

中华人民共和国电力行业标准

P DL/T 5190.5 — 2004

代替 SDJ 279 — 1990

电力建设施工及验收技术规范
第 5 部分: 热工自动化

**The specification of erection and acceptance of
electric power construction**

Part 5: Section of instrumentation and control

2004-03-09 发布

2004-06-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 总则	4
3.1 一般规定	4
3.2 到货保管和验收	4
3.3 施工准备和配合	5
4 取源部件及敏感元件的安装	7
4.1 一般规定	7
4.2 温度	8
4.3 压力	10
4.4 流量	11
4.5 物位	14
4.6 分析	16
4.7 机械量	17
4.8 称重	18
4.9 其他	18
5 就地检测和控制仪表的安装	20
5.1 一般规定	20
5.2 压力和差压指示仪表及变送器	20
5.3 开关量仪表	21
5.4 分析仪表	21
5.5 执行器	22
5.6 气动基地式仪表	24
6 控制盘(台、箱、柜)的安装	25
6.1 控制盘安装	25

6.2	盘上仪表及设备安装	27
7	电线和电缆的敷设及接线	29
7.1	一般规定	29
7.2	电线管(槽)及电线的敷设	30
7.3	电缆敷设及固定	30
7.4	接线	34
8	管路的敷设和连接	36
8.1	一般规定	36
8.2	导管弯制和连接	38
8.3	导管固定	39
9	防护与接地	41
9.1	防爆和防火	41
9.2	防冻	42
9.3	防腐	43
9.4	接地	44
10	热工测量仪表和控制装置的调试和验收	46
10.1	一般要求	46
10.2	仪表和报警装置的调试	47
10.3	仪表管路和线路的调试	50
10.4	施工安装验收	51
附录 A (规范性附录)	管路及阀门严密性试验标准	53
附录 B (规范性附录)	垫片材质选用	54
附录 C (规范性附录)	孔板、喷嘴和文丘里喷嘴所要求 的最短直管段长度	55
附录 D (规范性附录)	计算机信号的分类及电缆选型	56
附录 E (规范性附录)	信号电缆与动力电缆之间 的最小距离	57
附录 F (规范性附录)	仪表管材及管径的选择	58
附录 G (规范性附录)	常用隔离液物理化学性质	60
	条文说明	61