

ICS 29.240.01
F 22
备案号: 29023-2010

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 399 — 2010

±800kV 及以下直流输电工程主要设备 监 理 导 则

Supervision guide for main electric equipments of ±800kV and
under DC transmission projects

2010-05-24 发布

2010-10-01 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	2
4 总则	2
5 晶闸管换流阀质量控制	7
6 换流变压器质量控制	13
7 平波电抗器质量控制	17
8 直流控制保护系统质量控制	22
附录 A (资料性附录) 晶闸管换流阀资料	34
附录 B (资料性附录) 换流变压器资料	40
附录 C (资料性附录) 干式平波电抗器资料	46
附录 D (资料性附录) 油浸式平波电抗器资料	50
附录 E (资料性附录) 直流控制保护系统资料	56

前 言

本标准对直流输电工程换流站用主要电气设备制造监理工作的范围、程序、技术要求和深度作了规定，这些设备主要包括晶闸管换流阀、换流变压器、平波电抗器（油浸式和干式）和直流控制保护系统等。

通过天广直流工程、三常直流工程、三广直流工程、三沪直流工程、贵广 I 回直流工程、贵广 II 回直流工程和灵宝背靠背直流工程的设备监理实践，上述设备的监理工作已较为成熟。本标准是在总结上述工程实践的基础上，吸收了设计、制造、调试和运行等方面的经验，并参照相关国家标准和 IEC 标准等制订的。

本标准的附录 A~E 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出，由电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：国网直流工程建设有限公司、南方电网技术研究中心。

本标准主要起草人：常浩、鲍瑞、陶瑜、郑劲、马为民、石岩、张燕乘、黎小林、马玉龙、张民、吕金壮。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市白广路二条 1 号，100761）。