

ICS 29.180

K 41

备案号: 36401-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 271 — 2012

代替 SD 327 — 1989

330kV~750kV 油浸式并联电抗器 使用技术条件

Technical specification of 330kV~750kV oil immersed shunt-reactor

2012-04-06 发布

2012-07-01 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 使用条件	2
5 系统条件和基本要求	2
6 型式、电气技术参数和性能要求	3
7 设计、制造和结构的一般要求	9
8 控制保护和监测装置	12
9 试验要求	12
10 标志、起吊、包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 首端感应电压试验 (含局部放电测量) 的试验方法及要求	16
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则编写。

本标准是对 SD 327—1989 的修订。本次修订与原标准相比，主要在以下方面有所变化：

- 增加了 750kV 并联电抗器技术条件的相关内容。
- 增加了中性点小电抗器技术条件的相关内容。
- 增加了附录 A，给出了超高压并联电抗器出厂感应电压试验和现场感应电压试验的几种试验方法。
- 增加了设计和制造、结构、控制保护和监测装置、标志、起吊、包装、运输和贮存等技术要求，对电气技术参数及要求的阐述更加详细。
- 电抗器的额定损耗值与 GB/T 23753 相比作了适当调小。
- 电抗器的内绝缘水平原则上参照 GB 311.1 和 DL/T 620，电抗器套管的绝缘水平原则上参照 GB/T 4109。
- 并联电抗器属于变压器类设备之一，但电抗器与变压器在技术参数、试验和应用上均有很大区别，对此本标准已作详细阐述。对于本标准未作规定的、与电抗器相关的技术要求，按 GB 1094 系列标准和 GB/T 17468 执行。
- 本标准试验部分参照 GB 1094 系列标准、GB/T 6451、GB/T 7252、GB 11604、GB 50150 以及相关部件或装置标准执行。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电力变压器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：广东电网公司电力科学研究院、国网电力科学研究院、西北电力设计院、青海省电力试验研究院、东北电力科学院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、特变电工衡阳变压器有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、西安西电变压器有限责任公司、沈阳宏远电磁线有限公司、国家电网国际发展有限公司。

本标准主要起草人：梁文进、付锡年、喇元、王黎彦、张淑珍、朱建新、陈杰华、郭慧浩、韩洪刚、刘少宇、林春耀、何宝龙、马继先、禹云长、张栋、李银行、张延军、杨冠坪、谭文利、佟明。

本标准实施后代替 SD 327—1989。

本标准 1989 年 3 月 28 日首次发布，本次修订为第一次修订。

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管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。