

前 言

本标准是根据国家经济贸易委员会 1999 年度电力行业标准制、修订计划项目的安排修订，以原 SD 317—89《10kV 交流自动重合器订货技术条件》为基础。

高压交流自动重合器是配电自动化开关设备之一，在配电系统自动化中应用日益广泛。它与自动分段器配合可实现线路故障的自动判别、隔离，恢复非故障区段的供电。因此它的性能、试验验证方法受到越来越多的关注。

国际上目前只有美国制定了交流自动重合器的国家标准。

在我国，原水电部于 1989 年制定了 SD 317—89《10kV 交流自动重合器订货技术条件》及原机械工业部发布 JB 7570—1994《交流高压自动重合器》，在当时主要参考 ANSI/IEEE C37.60 1981 美国国家标准《对交流系统柱上型、地面型、户内型、水下型电路自动重合器和故障断路器》的技术要求。前者一直沿用至今，已经 12 年了，在此期间，产品的技术水平得到了很大提高，在产品的种类、性能上都有了很大改进，标准的修订势在必行。

本标准修订于 2000 年，由电力行业高压开关设备标准化技术委员会提出，修订工作由中国电力科学研究院和北京科锐配电自动化股份有限公司负责，参加单位有中国华北电力集团公司、广东省电力公司、河北省电力公司、吉林省电力公司、清华大学、北京开关厂、天水长城开关厂、浙江华仪开关厂等。于 2001 年底完成修订工作。在修订中尽量尊重原标准和中国电力用户的要求，对其内容进行了适当修订与增减。

本标准由电力行业高压开关设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国电力科学研究院高压开关所和北京科锐配电自动化股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：张重乐、顾霓鸿、王承玉、袁大陆。

本标准由电力行业高压开关设备标准化技术委员会负责解释。

本标准自实施之日起替代 SD 317—89。

中华人民共和国电力行业标准

12kV 高压交流自动重合器技术条件

DL/T 813—2002

代替 SD 317—89

Specification for 12kV H. V. alternating current automatic circuit recloser

1 范围

本标准规定了户外三相 12kV 高压交流自动重合器的使用环境条件、术语、额定参数、设计和结构、型式试验、出厂试验、标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于额定电压 12kV，频率 50Hz 三相系统中的户外高压交流自动重合器。

本标准不适用于火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动等场所所使用的重合器。

注：若无附加说明，本标准中“重合器”即为户外高压交流自动重合器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 311.1—1997	高压输变电设备的绝缘配合
GB 1984—1989	交流高压断路器
GB 2423.10—1989	电工电子产品基本环境试验规程 试验 FC：振动（正弦）试验方法
GB/T 3309—1989	高压开关设备常温下的机械试验
GB 5273—1985	变压器、高压电器和套管的接线端子
GB 8905—1996	六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则
GB/T 11022—1999	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
GB 11023—1989	高压开关设备六氟化硫气体密封试验导则
GB 11604—1989	高压电器设备无线电干扰测量方法
GB/T 17626.2—1998	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3—1998	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4—1998	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
DL/T 402—1999	交流高压断路器订货技术条件
DL/T 593—1996	高压开关设备的共用订货技术导则

3 使用环境条件

正常使用和特殊使用条件见 DL/T 593 3.1.2 和 3.2。

4 术语

获取其余信息，请联系三信国际检测认证有限公司质量部

王老师

电话：13525519063

邮箱：cncsit2015@163.com