《SPD外部专用脱离装置》

编制说明

**一、工作简况**

**1、任务来源**

根据中国气象服务协会《中国气象服务协会关于2018年第二批团体标准制修订项目立项的通知》（中气协发〔2018〕12号）文件要求，本项目名称为《SPD外部专用脱离装置》，项目编号：QX/T-2018-04。本标准由中国气象服务协会提出并归口。

**2、本标准起草单位**

本标准修订起草单位为广西地凯科技有限公司，北京雷电防护装置测试中心。

**3、主要工作过程**

1. 2018年5月，标准负责人召集相关人员召开标准启动会，成立标准编制小组，明确了任务目标，确定了编写技术方案及分工，制定了标准编写进度计划。
2. 2018年6-7月，各编制小组成员根据安排的工作任务收集资料、汇总、分析与研究，确定了SPD外部专用脱离装置的检测项目，明确检测方法，研究提出装置防雷类别的划分，提出主要技术参数的选择等。
3. 2018年8月，标准编制小组完成初稿。
4. 2018年9月～10月，标准编制小组多次组织召开“《SPD外部专用脱离装置》（初稿）讨论会”，对标准初稿条文内容进行逐条讨论，并根据会议的讨论结果对标准进行修改，形成征求意见稿。

**4、标准主要起草人及其所做工作**

本标准的主要起草人为王东生、王强、张利华、庞艺、陈妮妮、张正宝、覃月燕、陈祖庆。

各起草人的分工如下：

王东生：负责整个项目的组织管理、推进落实、框架搭建。

王强：负责标准任务分配，标准进度安排及标准内容编写。

张利华：负责标准具体编写、修改。

庞艺：负责标准具体编写。

陈妮妮：负责标准具体编写及标准格式修改。

覃月燕：负责标准具体编写、标准规范性引用文件及相关参考资料提供等。

张正宝：负责标准编制的具体事宜，提供产品试验数据资料。

陈祖庆：负责标准编制的具体事宜，提供产品试验数据资料。

**二、标准编制原则和确定标准主要内容的论据**

结合我国目前使用的防雷装置的现状和技术特点，本标准起草主要源于以下原则：

1. 科学性

本标准充分借鉴和参考了国际、国家和行业标准，是在充分了解和调研了房屋建设、铁路等行业的SPD外部专用脱离装置在低压配电系统中使用的基础上，并参照有关防雷规范进行科学编制，注重科学性、合理性和实用性的原则。

1. 可操作性

本标准是在广西地凯科技有限公司、北京雷电防护装置测试中心等单位多年的防雷设备技术开发、使用和检测的基础上制定的，对产品相关的技术参数进行了大量严格的实验论证，确保制定的标准具有可操作性。

1. 规范性

本标准对SPD外部专用脱离装置的检测方法、技术参数作了统一规定和要求。本标准依据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草，符合标准编写要求。

**三、主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果**

SPD外部专用脱离装置已经在我国得到了推广和应用，相关的防雷公司已经在全国推广了各自的SPD外部保护器。根据全国大部分地区的产品应用表明，该装置在防雷系统中运行安全可靠，该装置克服了熔断器和断路器在防雷保护中使用的缺点，保持和后端浪涌保护器同样的通流能力，有过流保护或者过压保护功能，有因浪涌电流引起的较低电压降，有与上游过流保护器过电流协调的特性，有SPD失效的情况下安全断开的时间电流特性。该标准的实施，将进一步规范低压配电系统中防雷过流保护装置使用和检测技术的有关规定，确保防雷系统的使用安全，减少因SPD不可靠造成的设备损坏和人员伤亡事故，为我国的防雷工作提供安全保障，也为防雷行业新技术手段的应用提供规范性要求。

**四、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况**

未采用国际标准、国外先进标准。

**五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

标准条文与现行国家法律、法规和相关强制性标准相协调、无冲突。

**六、重大分歧意见的处理结果和依据**

无

**七、贯彻标准的要求和措施建议**

防雷装置的安装使用及质量控制关系到人员的生命安全和设备的使用安全。在标准发布实施前，建议相关部门及时组织人员学习新标准条款，同时，对发现的技术问题及时反馈至本编制小组。

**八、废止现行有关标准的建议**

无

**九、其他应当予说明的事项**

无