

《10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器》 编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据中国中小商业企业协会团体标准立项公告，项目名称“10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器”进行制定，主要起草单位：恒大电气有限公司，计划应完成时间2023年。

2 主要工作过程

（1）起草阶段：2023年3月，恒大电气有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器》团体标准立项的公告”要求，成立了以胡麦威为组长的标准起草工作组。

工作组对国内外10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器产品和技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了国内外10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器》标准草案。随后，恒大电气有限公司起草组经多次研究讨论后对标准草案进行了多次修改，于2023年4月形成《10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器》标准征求意见稿、征求意见稿编制说明，并将形成的文件上交至中国中小商业企业协会秘书处。

（2）征求意见阶段：待补充

（3）审查阶段：待补充

（4）报批阶段：待补充

3 主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

本文件由恒大电气有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器产品技术要求和试验方法的测试及验证等。

二、标准编制原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和GB/T 20001.1-2001《标准编写规则第1部分：术语》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 311.1 高压输变电设备的绝缘配合

GB 775.3 绝缘子试验方法第3部分：机械试验方法

GB/T 2900.12 电工名词术语避雷器

GB/T 2900.19 电工术语高电压试验技术和绝缘配合

GB 6553 评定在严酷条件下使用的电气绝缘材料耐漏电起痕性和耐电蚀损的试验方法

GB/T 11032—2020 交流无间隙金属氧化物避雷器

GB/T 16927.1 高电压试验技术第一部分：一般试验方法

GB/T 16927.2 高电压试验技术第二部分：测量系统

GB/T 32520 交流1kV以上架空输电和配电线路用带串联间隙金属氧化物避雷器（EGLA）

DL/T 815-2012 交流输电线路用复合外套金属氧化物避雷器

JB/T 9673 绝缘子产品包装

三、标准主要内容的确定

1 主要技术内容的确定

根据10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器制造水平及相关性能要求，确定本文件主要技术内容。

技术要求包括SVU外套和整只EGLA的绝缘耐受、残压、放电电压、大电流冲击耐受、雷电冲击放电、续流遮断、弯曲负荷、复合外套外观、直流参考电压、工频参考电压、0.75倍直流参考电压下泄漏电流、持续电流、密封试验、局部放电、气候老化、雷电冲击伏特性、短路、支撑件工频耐受电压、支撑件陡波冲击电压、爬电距离、电阻片直径。

2 解决的主要问题

目前10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器在电网行业使用十分广泛，有直接相关的国家标准GB/T 32520-2016《交流10kV以上架空输电和配电线路用带外

串联间隙金属氧化物避雷器（EGLA）》，但该标准作为推荐性国标，部分相关技术指标要求较低且发布时间较为久远，无法满足现如今对交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器行业，参考恒大电气有限公司的产品来编制此标准，明确交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器的技术要求和试验方法，更准确有效的管理产品质量。

四、主要试验（或验证）情况

工作组形成标准草案后，由恒大电气有限公司对标准中规定的10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器的技术要求和试验方法进行试验验证。

五、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件制定过程中，未查到同类国际、国外标准。

本文件制定过程中未测试国外的样品。

本文件水平为国内先进水平。

六、与国内相关标准的关系

本文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本文件不涉及专利问题。

《10kV交流输电线路用复合外套带串联固定间隙金属氧化物避雷器》标准工作组

2023年4月11日