

《雷电防护装备检测技术规范》
(征求意见稿)

编制说明

《雷电防护装备检测技术规范》编制组

二〇二四年11月-二〇二四年2月

《雷电防护装备检测技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由山西开成检测股份有限公司提出,中国联合国采购促进会归口。本文件规定了雷电防护装备检测的术语和定义、检测分类及项目、检测要求和方法、检测周期、检测流程、检测记录及报告等内容。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：山西开成检测股份有限公司

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年9月13日—2024年10月20日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对雷电防护装备检测技术规范标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多雷电防护装备检测技术规范相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年10月21日—2025年2月21日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《雷电防护装备检测技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

二、标准制定的目的和意义

统一检测标准：目前，针对雷电防护装备的检测技术可能存在地区或行业间的差异，这可能导致检测结果的不一致性和不公平性。制定统一的检测技术规范，可以确保各地区和各行业在检测雷电防护装备时采用相同或相似的标准和方法，从而提高检测结果的准确性和可比性。提升检测质量：通过制定详细、具体的检测技术规范，可以为检测人员提供明确的操作指南和依据，帮助他们更准确地识别、评估和记录雷电防护装备的性能和状态。这有助于提升检测工作的质量和效率，减少误判和漏判的可能性。

保障公共安全：雷电防护装备在防止雷电灾害、保护人民生命财产安全方面发挥着重要作用。制定检测技术规范，可以确保雷电防护装备在投入使用前经过严格、科学的检测，符合相关标准和要求，从而有效降低雷电灾害的风险。

促进雷电防护产业发展：随着雷电防护产业的不断发展，对雷电防护装备的检测需求也在不断增加。制定检测技术规范，可以推动雷电防护产业的规范化、标准化发展，提高产业的整体水平和竞争力。

加强行业监管：检测技术规范为行业监管部门提供了明确的监管依据和标准。监管部门可以根据规范对雷电防护装备的检测工作进行监督和检查，确保检测工作的合法性和合规性，维护市场秩序和公平竞争。

推动技术创新：检测技术规范的制定和实施，可以推动雷电防护装备检测技术的不断创新和发展。检测人员需要不断学习和掌握新的检测技术和方法，以满足规范要求 and 提高检测水平。这有助于推动整个雷电防护产业的技术进步和创新发展。。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

四、标准主要内容

标准主要包含以下几个方面的内容：

1. 检测分类及项目

分类：根据雷电防护装备的类型（如避雷针、避雷带、浪涌保护器、接地系统等）和应用场景（如建筑物、电力设施、信息系统等），对检测进行分类。

项目：明确各类雷电防护装备需要检测的具体项目，如物理性能、电气性能、耐冲击能力、防腐性能、接地电阻等。

2. 检测要求和方法

要求：规定每项检测应达到的标准或阈值，这些标准通常基于国家或国际标准，以及行业最佳实践。

方法：详细描述执行每项检测的具体步骤、所需设备、环境条件（如温度、湿度）、安全注意事项等。确保检测方法科学、准确、可重复。

3. 检测周期

设定合理的检测周期，根据装备类型、使用环境、历史检测数据等因素确定。周期性的检测有助于及时发现潜在问题，确保装备持续有效。

4. 检测流程

从预约、准备、执行检测到结果分析、报告编写的全过程管理。包括检测前的准备工作（如装备状态确认、检测计划制定）、检测执行中的质量控制（如双人复核、设备校准）、以及检测后的数据处理和结果分析。

5. 检测记录及报告

记录：详细记录检测过程中的关键数据、观察结果、异常情况、采取的纠正措施等，确保信息的完整性和可追溯性。

报告：编制正式的检测报告，包含检测基本信息（如装备名称、型号、检测日期）、检测结果（包括合格/不合格项）、分析结论、建议措施等内容。报告应清晰、准确、易于理解，便于用户和监管机构查阅。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《雷电防护装备检测技术规范》编制组

2025 年 2 月