

团体标准

《雷击森林火灾监测预警与防护系统技术规范》

（征求意见稿）

编制说明

标准起草工作组

2024年8月

一、工作简况

1、任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》以及《团体标准管理规定》相关规定，中国长城绿化促进会决定联合山东驱雷科技发展有限公司制定《雷击森林火灾监测预警与防护系统技术规范》团体标准，满足企业及各方对雷击监测预警和防护技术的实际需求，推动相关技术创新，促进行业健康快速发展。

2、协作单位

本文件由山东驱雷科技发展有限公司提出。

本文件由中国长城绿化促进会归口。

本文件起草单位：XXX、XXX、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX。

3、起草过程

3.1 标准研制阶段

2023 年 7 月，依据《中华人民共和国标准化法》、《国务院关于深化标准化工作改革方案》等文件的要求，按照中国长城绿化促进会团体标准的制修订程序组织有关技术人员成立标准起草工作组，确定标准名称为《雷击森林火灾监测预警与防护系统技术规范》。

2023 年 8 月，标准起草工作组收集、整理相关标准化资料、专业文献等，为本文件的编制提供参考，并通过企业调研，了解企业实际生产情况，经成分分析、研讨、论证后编写完成《雷击森林火灾监测预警与防护系统技术规范》初稿和立项申请书。

3.2 标准立项阶段

2023 年 8 月 18 日，中国长城绿化促进会正式发布了《雷击森林火灾监测预警与防护系统技术规范》团体标准立项通知，并在全国团体标准信息平台进行公示。

3.3 标准起草阶段

2024 年 8 月，就标准初稿，标准起草工作组成员通过相关信息化手段进行多次内容讨论和交流，并向相关单位和专家咨询，在广泛听取各方意见和充分论证的基础上，对标准初稿中做了修改。

3.4 征求意见阶段

.....

3.5 技术审查阶段

.....

二、编制原则和主要内容

1、编制原则

(1) 规范性原则

本标准依据 GB/T 1.1-2020《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，遵照我国现行相关法律、法规、规章、技术规范、标准及其规范，并结合中国长城绿化促进会标准的特点来编制。

(2) 统一性和科学性原则。

本标准充分借鉴参考相关国际标准、国家标准和行业标准，根据接闪杆产品测试的业务需求及技术特性，对相关技术内容进行了充分协调和统一，强调了科学性和统一性。

2、标准主要技术指标

(1) 标准主要内容

本标准规定了雷电防护设备无源电晕场驱雷器及预警与监测设备的术语和定义、设计、施工安装、调试、验收、维护等内容，本标准适用于新建、改建、扩建雷击森林火灾外部直击雷安全防护的设置。

本标准的主要内容共分为 9 大部分为：范围；规范性引用文件；术语和定义；使用环境条件；设备的型式、基本参数和技术要求；产品的安装与验收；检验技术要求及方法；标识、包装、运输、贮存；现场安装、调试、交接验收。

创新的核心技术内容为“设备的型式、基本参数和技术要求”、“产品的安装与验收”、“检验技术要求及方法”等三项规定。

(2) 标准主要内容的依据

本标准编制过程中，借鉴现有的行政规章、国家标准和行业标准，借鉴的主要资料有：

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 24256 产品生态设计通则

GB 30981 工业防护涂料中有害物质限量

GB/T 31268 限制商品过度包装 通则

GB/T 32161 生态设计产品评价通则

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第 1 部分：一般定义及试验要求

GB/T 16927.2 高电压试验技术 第 2 部分：测量系统

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

GJB 1443A 军品包装、装卸、运输、贮存的质量管理要求

GJB 6556.6 军用气象装备定型试验方法 第 6 部分：环境适应性

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50169 电气设备安装工程接地器施工及验收规范

GB/T 2423 电工电子产品环境试验

GB/T 16927 高电压试验技术

GB/T 50314 智能建筑设计标准

GBJ 64 工业与民用电力设备的过电压保护设计规范

GBJ 65 工业与民用电力设备的接地设计规范

GJB-516（03） 建筑物防雷设施安装标准

三、涉及专利的有关说明

本文件不涉及专利及知识产权问题。

四、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国内同类标准水平的对比情况

本文件为首次自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。国内与之相关的标准及文献如下：

本标准主要参考《GB50057-2010建筑物防雷设计规范》，与GJB-516（03）建筑物防雷设施安装标准，涉及参数定义、性能要求均保持与国家标准的一致性。

五、与有关法律、行政法规和相关标准的关系

本文件与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本文件在制定过程中未出现重大分歧意见。

七、实施标准的要求和措施建议

本文件发布后，应向相关企业进行宣传、贯彻，推荐执行该文件。

八、其他应予说明的事项

无。