



中华人民共和国国家标准

GB/T 44957—2024

人工影响天气作业点防雷技术规范

Technical specification for lightning protection of weather modification
operating spots

2024-11-28 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 建筑物防护 3

6 作业平台防护 5

7 作业装备防护 5

8 雷电防护装置检测 6

9 检查与维护 6

附录 A (资料性) 作业点防雷安全标志示例 7

附录 B (资料性) 移动式升降接闪杆构成与使用方法 8

参考文献..... 9

前 言

本文件按照 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本文件起草单位：安徽省气象灾害防御技术中心、中国人民解放军 31010 部队、杭州天湖智能科技有限公司、中国气象局人工影响天气中心、皖西学院、贵州省气象灾害防御技术中心、中科天际科技股份有限公司、安徽省人工影响天气办公室、辽宁省人工影响天气办公室、安徽省黄山气象管理处、安徽省气象局财务核算中心、南京气象科技创新研究院、北京市气象探测中心、安徽升辉检测有限公司、深空探测科技发展(合肥)有限责任公司、安徽华云气象灾害风险评估中心、深圳市气象服务有限公司。

本文件主要起草人：朱浩、陶寅、张春龙、夏珅宁、刘岩、丁旻、冯晶晶、李京校、刘旻、高攀亮、陶国清、王新来、李根、张晓明、吴义成、刘姝媛、邱阳阳、庄道全、徐梦珠、王丽清、张辉、孙自胜、张蕾、朱正、杨春明。

人工影响天气作业点防雷技术规范

1 范围

本文件规定了人工影响天气作业点雷电防护技术的基本要求,以及建筑物防护、作业平台防护、作业设备防护、雷电防护装置检测、检查与维护的要求,并描述了证实方法。

本文件适用于人工影响天气作业点的雷电防护设计、施工、验收和维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18802.22 低压电涌保护器 第22部分:电信和信号网络的电涌保护器 选择和使用导则

GB/T 21431 建筑物雷电防护装置检测技术规范

GB/T 31162 地面气象观测场(室)防雷技术规范

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

GB 51418 通用雷达站设计标准

QX/T 635 防雷安全标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

作业点 operating spot

实施人工影响天气作业的特定场地。

[来源:GB/T 42989—2023,3.24]

3.2

临时存储库 temporary storage house

实施人工影响天气作业期间,在作业点临时存放炮弹(火箭弹)或焰条的房间。

[来源:QX/T 493—2019,3.4,有修改]

3.3

作业平台 operating platform

实施人工影响天气作业的场所及设施。

3.4

雷电防护装置 lightning protection system; LPS

防雷装置

用来减小雷击建筑物造成的物理损害的系统。

注: LPS由外部和内部雷电防护装置两部分构成。

[来源:GB/T 19663—2022,5.1.3]