



中华人民共和国国家标准

GB/T 47319—2026

公众气象灾害防御行为指南 雷电

Guidelines for public meteorological disaster prevention—Lightning

2026-03-31 发布

2026-07-01 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 总体原则 | 2 |
| 5 灾前预防 | 2 |
| 6 灾中防御 | 2 |
| 7 灾后救助 | 4 |
| 附录 A (资料性) 预警信号图标及含义 | 5 |
| 附录 B (资料性) 雷电对人体的伤害形式和易发场所 | 7 |
| 附录 C (资料性) 相对安全的户外避雷场所和不宜避雷的场所示例 | 9 |
| 附录 D (资料性) 人员遭受雷击后急救措施 | 11 |
| 参考文献 | 13 |

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、杭州天湖智能科技有限公司、皖西学院、中国建筑标准设计研究院有限公司、合肥市汉方科技发展有限公司、南京气象科技创新研究院、河北省气候中心、北京雷电防护装置测试中心、合肥市气象局、宁波麦思捷科技有限公司、中国气象局气象探测中心、淮河流域气象中心、安徽师范大学、北京市气象探测中心、广东省气候中心、新疆维吾尔自治区气象技术装备保障中心、连云港市气象局、中山市防雷减灾事务中心、宿迁市气象局、重庆莱霆防雷技术有限责任公司、宁夏回族自治区气象灾害防御技术中心、黄山市气象局、安徽华云气象灾害风险评估中心。

本文件主要起草人：朱浩、程鲧、张春龙、邱阳阳、鞠晓雨、刘岩、连永杰、李根、刘子萌、汤威、陈金根、殷启元、李京校、杜康云、张钢、孙兰、王延慧、孙鹏、罗志勇、李丽、田芳、成丹琼、张利华、王中洋、涂永高、周积强、曾宇、马贵东、梁文华、朱强华、张嘉仪、翟盛、庄道全、傅盈盈。

公众气象灾害防御行为指南 雷电

1 范围

本文件确立了公众应对雷电灾害的总体原则,提供了灾前预防、灾中防御及灾后救助的建议。
本文件适用于公众雷电灾害的预防、防御及救助。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

雷电 lightning

闪电

大气中的强放电现象。

[来源:GB/T 19663—2022,3.2.1,有修改]

3.2

雷击 lightning stroke

对地闪击中的一次放电。

[来源:GB 50057—2010,2.0.2]

3.3

接触电压 contact voltage

由生物体同时触及的可接近点之间的电位差。

[来源:GB/T 19663—2022,4.16]

3.4

跨步电压 step voltage

地面一步距离的两点间的电位差。

注:此距离取最大电位梯度方向上1 m的长度。

[来源:GB/T 19663—2022,4.17]

3.5

旁侧闪击 side flashover

当雷电击中物体(或形成雷电流通道)时,旁侧物体与被雷击物体(或雷电流通道)之间因电位差超过空气击穿场强而发生击穿放电,对旁侧物体造成伤害的现象。

3.6

雷电防护装置 lightning protection system;LPS

防雷装置

由接闪器、引下线、接地装置、电涌保护器及其连接导体等构成的,用以防御雷电灾害的设施或者