

# 气象防雷检测工作常见问题及解决措施

王丹萍

内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区气象局 内蒙古 呼和浩特 010020

**摘要:**雷电天气与其他气象灾害相比,具有较大的破坏性,不仅会对各行业的安全生产产生不利影响,对人们的财产以及人身安全也是巨大的安全隐患。气象防雷检测工作可以为各领域的防雷工作提供重要的参考依据,尤其在农业发展过程中,防雷工作有着突出贡献。为了使气象防雷检测工作中存在的问题得到有效解决,相关部门及工作人员不仅要增强检测。气象防雷检测工作主要包括有对气象的实时观察,以便于及时发现雷电灾害,并发布相应的雷电预警信号提醒市民做好防雷措施。同时,还包括对监测雷电的专业机械设备以及一些基础防雷装置的运行状态进行检测的工作,这些工作都需要相关管理人员引起高度重视。

**关键词:**气象防雷检测;常见问题;解决措施

## 引言

我国的亚热带季风气候,每年雨讯时节都会拥有大量的暴雨和雷电。近年来,异常气候发生越来越频繁,给人们的生活带来了极大的经济损失,甚至会带来严重的人员伤亡。于此同时,雷电还会很容易造成电子元器件发生损坏,引发火灾等以及电力输送中断等问题。因此,加强对气候的防雷检测工作具有十分重要的现实意义。

### 1 气象防雷检测工作的基本内容

我国目前气象防雷检测项目主要为:防雷分类、接闪器、引下线、接地装置、防雷区的划分、雷击电磁脉冲屏蔽、等电位连接,实践证明这几种防雷检测项目基本上能够满足我国目前的气象防雷需要,但是要保证防雷检测工作的有效性,除了采取上述防雷措施之外,还需要加强对防雷装置的安全检测与评估,以及日常的维护与管理,从硬件和软件两个方面入手,彻底解决存在于气象防雷检测工作中的问题<sup>[1]</sup>。

### 2 气象防雷检测工作开展中存在的主要问题

#### 2.1 防雷检测工作利用技术滞后性较强

对民生安全保障来说,气象防雷安全检测是一项十分重要的工作。在开展不同类型建筑或者设备的防雷检测工作时,应该对相关的技术标准做好分析和研究,并保证有关各项工作的规范性。但是国内的防雷检测技术手段相对来说比较滞后,且发展过程较为缓慢,整体的技术水平有待提升。同时在气象检测技术的引进与研发过程中,政府部门缺少充足的资金投入,导致气象防雷检测工作的推进受到一定程度的阻碍,无法及时保证技术革新。

#### 2.2 检测管理人才欠缺

气象防雷检测工作是一项专业性比较强的工作,相关工作人员必须具备较高的素养和专业技术水平,坚持

以服务为基本目标的工作理念,才能保证气象防雷检测工作的实施效果。但是,随着我国科学技术的日益发展,目前相关工作人员无论在数量上,还是在质量上都远远无法满足现实需求,部分工作人员在理论知识、专业技能和实践能力方面存在着较大的差距,不能正确认识防雷工作的重要性,缺乏使命感和责任心,严重影响到了气象防震检测工作的正常开展,不能保证检测数据的准确性<sup>[2]</sup>。

#### 2.3 气象防雷检测工作有关的法律法规不健全

部分地区政府部门缺乏对气象防雷检测工作的重视,致使相关的制度不够完善,同时法律法规不够健全。对气象防雷检测工作而言,制度和法规的建立十分重要,不仅能帮助工作人员提升遵纪守法意识,还能对其工作过程产生一定约束,但是实际工作开展过程中缺少此方面的基础依据,多数企事业单位的工作人员的防雷检测意识得不到有效提升导致很多工作缺少原则。

#### 2.4 法规制度不完善

健全的法规制度对于顺利开展气象防雷检测工作尤为重要。然而在实际工作中,部分气象部门不够重视气象防雷检测工作,无法严格依据规章制度开展相关工作,进而导致出现各种各样的问题,不仅无法提高工作效率,还无法维持良好的形象。另外,不完善的法规制度还会导致企业、居民等缺乏对气象防雷检测工作的认识,进而严重影响气象防雷检测工作的顺利开展。

### 3 有效解决目前气象防雷检测工作问题的可行对策

#### 3.1 防雷意识的宣传教育工作

要想解决目前的气象防雷检测工作,就应当从对员工进行防雷意识重要性和相关预防检测工作的宣传教育环节开始进行。这方面的工作也应当涉及到对员工的

思想素质教育和工作能力提升的问题,这样才能全面保证气象局的工作人员具备专业的气象观察和防雷检测能力。从而有效提高整体气象局的工作质量和效率,促进防雷工作的稳步运行。而且,宣传教育工作需要注重互动性,气象局管理人员应当积极与员工进行互动交流,充分了解员工个人目前在工作中存在的问题,研究相应的优化解决方式。对于具体的宣传教育工作可以邀请专家来进行,并在培训完成后以考核的形式选择工作能力强的员工负责日常的气象防雷检测工作。此外,宣传教育工作还需要从市民群体方面展开教育。比如,气象局可以定期举行讲座,将防雷知识进行传递,提升人民群众的防雷意识。可以利用信息技术手段拓宽宣传渠道,促进国家范围内气象防雷检测工作的稳步运行<sup>[3]</sup>。

### 3.2 建立完善的气象防雷检测管理机制

部分地区针对气象防雷工作,依然处在相关制度不健全以及专业技术掌握不熟练等问题,为了将以上问题有效解决,相关部门以及工作人员应该提高对管理制度建设的重视。

首先,政府部门应该充分发挥自身职能,起到良好的引领带头作用,并在气象防雷检测方面给予更多的政策以及资金支持,提高对防雷检测的重视,同时组建一支由高端技术人才构成的防雷检测队伍,针对防雷检测工作的重要性做好日常普及,进而引起社会各领域以及各行业的重视,并且能够从根本出发,对防雷检测工作进行深入研究和了解,提高各方面力量对防雷检测工作的支持与配合<sup>[4]</sup>。

其次,相关部门或者单位应该建立完善的防雷检测管理制度,并做好人才储备工作,让防雷检测结果更加精准和可靠,进而使此项工作的社会影响力得到提升。

### 3.3 加强防雷装置的检测技术

传统的气象防雷检测技术不论是在检查、运行还是后续的管理工作过程中都存在有一定的问题,无法满足新时期气象局的实际发展需求,尤其是基于我国科学技术的发展进步。目前,世界范围内的各个国家都意识到了防雷检测技术的重要性,并正在研究如何对检测技术进行优化。而我国的相关气象局在进行防雷检测时,就应当积极吸取其他国家的检测工作流程,并结合不同区域地形的特点设置不同的防雷保护方式以及检测方法。技术人员必须要明白,不同的雷电所使用的检测方法也不同。比如,对新疆地区来说,比较常见的雷击危害事故就是直击雷的问题。比较容易受到雷击的位置主要是空旷地区较高的建筑物、输电线路甚至是一些出现故障问题的防雷装置。防雷装置的工作原理就是吸收雷电的

强大电压并通过相应的渠道对电压进行分散处理,以避免出现危险问题。因此,在对防雷检测技术进行优化升级时,就需要重点研究对防雷设备使用功能以及使用寿命的优化,一旦遇到雷击风险,可以通过相应的技术手段将危险限制在可控范围内<sup>[5]</sup>。

### 3.4 加强专业人才的培养和人才队伍的建设

人才是各项工作顺利开展的重要前提和基础保障,气象防雷检测工作同样如此。有关部门需要加大对气象防雷检测工作人员的培养和人才队伍的建设,建立和完善员工管理体系和制度,积极鼓励员工参加各类培训活动,提高他们的职业素养和专业技术水平,使员工严格按照操作规范和标准展开检测工作。另外,需要建立科学的奖惩措施,充分调动员工的工作积极性,建立明确的责任制,合理调整员工结构,加强气象防雷检测队伍的建设。

### 3.5 安排专业技术人员做好防雷装置日常维护

对气象防雷检测工作的顺利开展来说,防雷装置有着不可或缺的作用,工作人员需要具备能够进行全面考虑的能力,在进行检测过程中,不能针对某一个固定的地方或者时段进行检测,要提高检测工作的全面性,采用周期检测的方式,并做好综合评估工作,进而让防雷检测工作的实际意义得到充分体现。一般来说,如果工作人员的检测仅针对某一部分,或者针对一段时间,会导致检测结果过于片面,对检测结果的准确及可靠性产生不利影响,为了避免以上问题的发生,工作人员不仅要全面检测提高重视,还应该做好检测装置的日常维护。装置在使用过程中避免不了会出现磨损等情况,对检测结果存在不良影响,并且防雷装置一旦出现故障会影响正常的雷电预防工作,工作人员应该提高维护和检修意识,如果设备出现无法继续使用的情况,需要及时做好更新换代<sup>[6]</sup>。

### 参考文献:

- [1]苏铁柱.气象防雷检测工作常见问题及其解决措施[J].黑龙江科学,2017,8(19):56-57.
- [2]李志勤,王军.浅谈气象防雷检测工作常见的问题及措施[J].农村经济与科技,2018,29(18):292.
- [3]傅润润.气象防雷检测工作常见问题及措施[J].南方农业,2015,9(21):218.
- [4]张益瑞.气象防雷检测工作常见问题及措施[J].科技创新导报,2014,11(21):101.
- [5]刘子荣.气象防雷检测工作常见问题及其解决措施[J].南方农机,2018,49(16):192.
- [6]赵天雷,赵长峰.气象防雷检测工作常见问题及其解决措施[J].黑龙江气象,2018,35(1):27-28.