

试析防雷检测的重要性及防雷措施

陆达

内蒙古巴彦淖尔市气象局

DOI:10.32629/eep.v3i6.859

[摘要] 我国幅员辽阔,各地区的地理环境和气候环境差异较大。这种环境差异也使得各地区发生气象灾害的概率各不相同。气象灾害不仅会造成无法估量的经济损失,还会对公众生命财产安全构成威胁。由此,气象灾害监测预防工作显得尤为重要。故而本文就针对防雷检测的重要性及防雷措施进行了论述,以供参考。

[关键词] 防雷检测; 重要性; 防雷措施

闪电是较为常见的气象灾害类型,防雷检测也是气象灾害监测预防工作的重点内容。对此,本文将探究防雷检测工作的实际意义,分析防雷检测工作中存在的突出性问题,并提出切实可行的防雷措施,旨在为气象灾害监测人员提供参考意见。

1 防雷检测工作的关键性意义

对建筑防雷系统来说,主要由内部防雷系统和外部防雷系统两方面构成。内部防雷系统和外部防雷系统存在着紧密的联系,但是二者涉及的防雷设备是完全不同的。外部防雷系统主要包括引下线、接闪器、均压环、接地装置等防雷设备。外部防雷系统的主要作用是将雷电流导入大地,保证建筑物安全。

内部防雷系统涉及等电位连接、综合布线系统、电涌保护器、屏蔽系统等多个方面。内部防雷系统的主要作用是控制雷电感应,阻断雷击电磁脉冲的入侵,维护建筑物,以及建筑物内部空间中人、畜禽和家用电器的安全性。即便雷电防护系统能够充分发挥其安全防护作用,但是随着使用时间的延长,如果检测维护不及时、不到位,也会在很大程度上削弱安全防护作用。总之,加强防雷检测工作,不仅能够提高防雷工程质量,还能保障公众生命财产安全。

2 气象防雷检测工作中存在的突出性问题

2.1 防雷检测技术水平不足

当前,我国气象防雷检测工作以SPD智能防雷系统为主。尽管该系统的雷电检测时效性和精确性较高,但系统安装工作较为繁琐,而且对所应用的地理环境和信号接收设备性能具有较高的标准要求。由此可知,在SPD智能防雷系统安装过程中,一旦出现这些问题,将会直接影响雷电检测效果,对公众生命财产安全构成潜在威胁。

2.2 防雷检测制度不健全

气象防雷检测单位属于政府机关单位,但也会受到社会环境因素的影响。这在很大程度上影响了整体气象灾害监测工作的落实效果。另外,气象防雷检测单位内部体制不健全也是影响气象灾害监测工作质量的关键因素。其中,尤为关键的是缺乏完善的人才储备制度。这使得气象防雷检测单位的工作人员责任意识淡薄,业务水平偏低,职业道德素养匮乏,阻碍了防雷检测工作的正常开展。

2.3 防雷检测工作性质不明确

可以说,气象防雷检测工作关乎国计民生。气象防雷检测工作对检测技术和检测设备的要求较高。只有保证检测技术的先进性,以及检测设备配置的完善性,才能及时且准确的预知雷电等级,进而采取切实可行的防控措施,降低雷电灾害的不利影响。

气象防雷检测工作具有公益性和服务性特质,对工作人员提出了较高的标准要求。防雷检测人员不单单要具备较

强的责任意识,还需掌握扎实的检测技术,具备过硬的职业道德素养。但由于各地区的经济发展水平差异较大,无法统一防雷检测工作收费标准。部分工作人员按照收费的金额调整检测工作强度,即收费金额高,防雷检测工作强度大;收费金额低,防雷检测工作强度小。这种不合理、不恰当的工作行为不仅体现出工作人员综合素质的不达标,也是对公众生命财产安全不负责任的表现。

2.4 防雷检测工作认知模糊化

部分工作人员对防雷检测工作缺乏客观认知。当前,大多数工作人员将重心放在安装避雷针、防雷接地系统等方面,对其他配套设施的安装、检测与维护工作缺乏应有的重视。部分工作人员甚至肤浅的认为只要安装好避雷针和防雷接地系统即可。而这使得整体气象防雷检测工作的落实效果不够理想。

3 提升气象防雷检测工作水平的具体策略

要想改善气象防雷检测工作质量,有必要践行如下几方面路径:加强防雷装置日常维护;提升气象防雷检测技术应用水平;建立健全的气象防雷检测工作制度;加大雷电灾害以及防雷检测工作宣传力度;明确防裂装置用途。

3.1 注重防雷装置日常维护

对现阶段的防雷检测工作来说,多依靠防雷装置来减轻雷电损害。从某种角度来说,防雷装置的性能直接决定了

整体防雷检测工作的水平。针对此,相关人员应当加强对防雷装置的日常维护,优化防雷装置性能。尤其是在雷电天气频发的天气状况下,要提升防雷装置检测维护频率,避免恶劣天气对防雷装置性能造成损害。在检测维护过程中,一旦发现防雷装置出现性能故障,立即加以维修。针对无维修价值的防雷装置,应及时换新。实际上,防雷装置属于消耗品,在投入使用过程中,极易因各类因素的影响而出现损坏,加重检测维修工作负担。总之,要想确保防雷装置的正常使用,必须加大检测维护投入力度。

3.2 改善气象防雷检测技术应用水平

其一,加强工作人员培训,让工作人员全面掌控气象雷电检测技术,完善工作人员专业技能水平,强化工作人员综合素质。

其二,气象部门要积极引入先进的防雷检测系统和检测技术,并利用互联网和移动智能终端实行远程学习,促进工作人员之间的沟通交流,达到共同进步的目的。

其三,气象部门还可以与权威的防雷检测单位合作,聘请经验丰富的防雷检测人员进行理论讲解和现场指导。

其四,在防雷检测工作过程中,工作人员需总结经验教训,对SPD防雷检测系统实行升级改造,增强检测时效性和精确性。

其五,气象部门应加大技术研发力度与防雷检测投资力度,促进气象防雷检测工作的良好运转。

3.3 建立健全的气象防雷检测工作制度

建立健全的气象防雷检测工作制度,能够保障工作人员有法可依,有章可循。同时,还可以约束和规范工作人员的行为,防止发生互相推卸责任的问题。气象部门应结合气象防雷检测工作要求制定规章制度,如防雷检测设备管理制度、防雷检测工作人员培训制度、防雷检测工作人员绩效考核制度等。

首先,设立防雷检测设备管理制度。指定专人负责防雷检测仪器设备的管理工作,及时发现检测仪器设备存在的故障问题,采取科学合理的处理措施,充分发挥其在气象防雷检测工作中的应用价值。

其次,制定防雷检测工作人员培训制度。通过定期组织培训活动,确保防雷检测工作人员全面掌握检测技术,增强工作人员的责任意识,优化工作人员的专业技能水平,提升工作人员的职业道德素养。

最后,制定防雷检测工作人员绩效考核制度与激励制度。对防雷检测工作人员的阶段性表现予以客观评价,对表现优异的工作人员给予适当的物质奖励和精神褒奖,从而调动全体员工的工作积极性,加强气象防雷检测工作落实效果。

3.4 加大雷电灾害以及防雷检测工作宣传力度

当前,大多数防雷检测工作人员对雷电灾害的严重性缺乏客观认知。为做好防雷检测工作,保障公众生命财产安全,有必要加大防雷检测工作以及雷电灾害方面的宣传力度,让人们认识到防雷检测工作绝不仅仅只是简单的安装避雷针和防雷保护系统,还要让人们认识到雷电灾害的危害。此外,气象部门需定

期组织讲座,增强工作人员的防雷意识,使其全身性的投入到防雷检测工作中,有效预防雷电灾害。

3.5 明确防雷装置的用途

据相关调查研究报告显示,绝大多数群众对防雷装置的认知不全面,甚至有部分人认为防雷装置不会起到实质性作用,可有可无。对此,气象部门应当加大防雷检测方面的宣传力度,引导人们客观认知防雷检测工作的重要性,对防雷检测工作予以全力支持,确保防雷检测工作的正常运转。

4 结束语

综上所述,气象防雷检测是一项综合性、专业性、复杂性较强的工作,涉及诸多方面的内容。单纯依靠气象部门根本无法保证整体气象防雷检测工作的落实成效,需要政府部门和社会公众的高度支持。与此同时,气象部门还应全面分析气象防雷检测工作中存在的突出问题,提出切实可行的改进措施,维护社会关系的稳定。

[参考文献]

[1]江流远.气象防雷检测工作常见问题及其解决措施[J].南方农机,2018,049(005):164.

[2]郭龙飞.加强气象防雷检测工作的具体措施探析[J].科技资讯,2018,16.506(05):117+119.

[3]陈德柱.气象防雷检测工作常见问题及解决措施[J].百科论坛电子杂志,2019,(008):696.

[4]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,(16):192.