

简析气象防雷检测工作存在的问题及策略

孙华林¹ 高丽萍²

1 沈阳市浑南区气象局 2 辽宁省防雷技术服务中心

DOI:10.32629/eep.v2i8.416

[摘要] 气象防雷检测工作是保障防雷有效性的重要手段,因此需要对其存在的问题采取有效的策略。并且由于我国地域广阔,同时其也带来了一系列严重的气象灾害问题,其中雷电灾害属于气象灾害中危害较为严重的一种,时刻威胁着人们的生命财产安全,而且由于雷电灾害的影响,产生的电磁干扰可能导致火灾、电击和爆炸事故出现。因此为了做好防雷工作,本文简述了气象防雷检测工作要点,对气象防雷监测工作存在的主要问题及其应对策略进行了简要分析。

[关键词] 气象防雷检测; 工作要点; 问题; 策略

作为气象工作的基础,地面测报业务开展随着雷电灾害的影响逐渐将其纳入到主要工作内容,基于此,气象防雷监测工作存在的主要问题及其策略进行了探讨分析。

1 气象防雷检测工作要点的分析

1.1 充分做好相关准备工作

气象防雷检测工作需要切实做好前期准备工作,主要是为了确保相关气象防雷检测工作的落实能够较为高效可靠,避免形成较大的混乱性局面。结合当前气象防雷检测工作的要求,其需要在检测之前首先明确具体的建筑物类型,并且能够实地观察地网布置状况,了解当地建筑物接地材料的基本类型和特质,如此也就能够为后续相关气象防雷检测工作提供较强参考,避免其形成较大的阻碍和影响。在前期准备工作中,往往还需要重点加强对于人工接地体以及相邻接地体距离的严格控制,确保其能够体现出较为理想的安全性和科学性,能够为后续相关工作以及运行提供安全的环境基础。在不符合相关需求的区域进行气象防雷检测需要采取地网的等电位工作进行处理,避免任何威胁因素和干扰条件的存在。

1.2 严格相关检查工作

气象防雷检测工作还需要重点做好检测前的相关检查工作,能够促使相关检测工作的落实较为高效可靠。在前期检查工作的落实中,比较核心的检查对象就是引下线部分和接闪器部分,确保这两个部分的完整可靠,进而才能够体现出较为理想的检测价值效果,避免出现较大的防雷安全隐患。在接闪器部分的检测中,其最为核心的检查目标就是分析其是否具备较为理想的完整性,对于存在缺陷的部分进行及时修复处理,对于断裂或者是腐蚀性问题也需要进行有效处理。在相关检查工作落实中,还应该重点规避重复接地问题的出现,保障防雷接地能够运行较为可靠,避免出现雷电无法及时导入地下的状况。加强对于周围可能存在的加油站或者液化气站的影响,促使其相互影响能够得到较好防控,避免形成较为明显的相互威胁问题。

1.3 规范检测处理

对于气象防雷检测工作的有效落实,其往往还需要重点围绕着相关检测进行规范控制,促使其能够提升整体数据检测准确性效果,避免出现较大的失误问题。在相关数据检查过程中,应该重点做好详细记录分析,促使其能够被反复确认和检验,保障自身具备理想的精确性效果,对于各个仪器设备的检验更是应该较为详细全面,保障其所得数值能够较为合理,避免形成较大的缺陷威胁。在具体检测检验处理过程中,往往还需要重点加强对于相关障碍因素的有效控制,提升气象观测站自身运行的质量效果,避免因为较多干扰因素的出现而影响到最终预报准确性效果。

1.4 做好日常维护工作

为了更好地提升其防雷检测效果,往往还需要重点围绕着相关日常维护工作进行不断优化,综合提升整体防雷检测水平,对于防雷检测装置进行维护,确保其能够始终处于较为理想的运行状态。结合这种日常维护工作的有效落实,往往还需要重点围绕着具体巡查制度的完善进行把关,促使其能够形成较为理想的日常巡查效果,能够较为及时高效地发现其中可能存在的各类问题,如此也就能够采取较为合理的策略进行修复或者是替换处理,综合提升整体日常维护效益。这种日常维护工作还需要重点围绕着各个基本要点和容易出现受损的区域进行把关,了解其问题产生根源,如此也就不仅仅能够进行有效修复控制。

2 气象防雷监测工作存在的主要问题分析

2.1 气象防雷检测认识问题

气象防雷检测中的工作人员首先应该对雷电灾害具有一定认知,如果认知不足,将导致后续防范工作无法落实到实处。基于此,在防雷检测中,需要安装避雷针和接地线设施,而很多工作人员由于自身认知水平存在局限,所以将防雷检测工作内容仅仅局限在安装避雷针和接电线上,但是从专业角度来看,这种防雷装置只是其中一小部分,配套的防雷设施也是其中一个中所在。故此,防雷检测人员需要在实际工作中,能够对防雷检测工作予以科学评估,提升自身认知和专业素质,为后续工作有序开展打下坚实的基础和保障。

2.2 气象防雷检测技术问题

近年来,经过不断完善和创新,我国气象防雷检测技术水平得到了显著提升。当前国内普遍应用的电子防雷检测系统为SPD智能防雷检测系统,尽管能够有效做到防雷预警的作用,但是技术层面上还存在一系列缺陷和不足。也正是由于技术上的缺陷,工程中涉及到防雷检测技术的部分都需要安装SPD,可以在任何情况下对雷电灾害有效监测。但是在实际应用中,雷电灾害检测中仍然存在较大的局限性,需要充分考虑到接地和屏蔽问题,如果处理不当,将成为一个新的危害人们财产安全隐患。

2.3 气象防雷检测性质不明确问题

防雷检测是一项同社会民生息息相关的工作,同时也是利国利民的,对于检测技术要求较高,这就需要工作人员具备较高的专业素质和职业素养,能够全身心投入到工作中,切实将工作落实到实处,为防雷检测工作作出更大的贡献。但是,由于不同地区经济发展水平不同,不同地域的收费标准和工资收入也存在明显的差异,这就要求在具体检测过程中,设立统一的检测标准进行收费。收费标准不合理,可能导致检测工作滞后,一旦出现严重的雷电灾害,将对人们的生命财产安全带来严重的威胁。

2.4 气象防雷检测制度问题

就当前防雷检测工作现状来看,防雷检测部门受重视程度偏低,尽管作

气象局计算机网络安全防护研究

徐庆涛

兴安盟气象局

DOI:10.32629/eep.v2i8.410

[摘要] 信息时代的到来,使计算机网络技术逐渐普及于各领域,气象局部门自然也不例外,而加强气象局计算机网络安全防护,能够更好的提升所需信息数据收集、存管的安全性、可靠性,避免因信息泄露等问题带来的影响,确保各项业务的有效运转。本文就对气象局计算机网络安全防护进行研究分析,以供参考。

[关键词] 气象局; 计算机网络; 安全防护

要想保证气象局计算机网络的安全,除了要梳理正确意识、转变思想理念外,还需对现有的安全防护技术予以优化与革新,通过不同方式的合理应用,提高网络系统的防护水平,加强信息存储及管理的安全性、有效性,以促进气象局的正常运转。

1 计算机网络的可靠性

计算机网络的可靠性就是计算机网络在运行中各种数据信息传输的有效性、准确性。计算机网络系统是由硬件和软件两部分组成的。其中硬件包括通信设备、计算机及传输介质;软件涵盖计算机网络在实行数据传输工程中所需的各种通信协议。两者的协调配合,完成了规定时间或一定要求下计算机网络系统的传输工运作,并保证计算机网络行的可靠性。硬件或软件任何一方出现问题,都会直接影响计算机网络系统的运行质量,为此,需要采取有效措施加强计算机网络的可靠性。

2 计算机网络可靠性的影响因素

为一个政府部门,但是相较于其他的部门而言处于边缘化,在发布指令和开展工作中会受到其他部门和社会各界的压力,致使防雷检测工作无法切实有效的落实到实处。与此同时,防雷检测部门人才储备不充分,缺乏专业技术人才,致使实际工作开展中专业性不足,所得到的结论不权威,由于结论不准确为雷电灾害埋下了一系列安全隐患。

3 气象防雷检测工作问题的应对策略

3.1 做好防雷安全宣传工作

为了更好地降低雷电威胁带来的损失,充分发挥气象防雷检测工作的预警作用价值,还需要重点从广大群众入手进行宣传教育,促使广大人民群众都能够较好地意识到雷电的危害性,并且能够懂得如何及时获取最新雷暴天气预警信息,针对这些预警信息也能够较好地采取合理的策略和手段进行自我保护,在避免自身受到雷电灾害伤害的基础上,努力提升整体安全防护水平,减少雷电灾害带来的各个方面损失影响。因此,相关安全宣传和培训工作必须要全面到位,能够综合运用贴标语、讲座以及播放视频影音等多种策略进行立体宣传,提升防雷安全宣传效果。

3.2 不断提升气象防雷检测工作技术水平

对于气象防雷检测技术的创新和完善,首先可以定期组织员工培训和学习,不断提升员工的专业技术水平和职业素养,可以掌握更为前沿的检测技术,借助网络技术,整合网络资源,并且同行业内其他优秀的切进行沟通,相互学习、相互促进。推动防雷检测工作专业化、规范化和标准化,调动员工工作积极性,将自身所学知识灵活运用到实践工作中,同时对智能防雷系统升级和完善,为人们生命财产提供更加坚实的保障。

3.3 增强群众防雷减灾意识

当前我国广大人民群众在防雷方面认知存在局限,防雷意识不足,在

2.1 硬件设备的影响

计算机网络系统中,硬件设备作为重要组成部分,其性能的好坏将会直接决定计算机网络的运行可靠性与否。硬件设备性能越高,计算机网络的运行质量及可靠性也就越高。预留设备和输送交换设备作为硬件设备的核心元素,两者性能对硬件设备的影响是最为直观的。预留设备主要功能是加强网络连接效果,输送交换设备则是促进与用户端有效连接的重要设施,是实现数据传输的关键,所以加强对预留设备和输送交换设备的安全保护对于提高网络可靠性有着重要作用。

2.2 网络管理的影响

计算机网络的复杂性和综合能力较强,要想保证计算机网络运行的可靠性,就需要注重网络管理的科学性、合理性,避免信息数据在传输过程中出现丢失、损坏等问题,维护信息传输的安全性。

2.3 软件影响因素

一定程度上加剧了雷电灾害的几率。故此,需要加强防雷教育宣传力度,提升人们的防雷意识,可以掌握更多的防雷知识,将防雷知识运用到实践中,显著增强自身防范能力。诸如,避免雷雨天气在地势较高的区域内活动,或是使用手机等,以此来降低雷电灾害几率。

3.4 健全气象防雷检测管理制度

当前我国的气象防雷检测工作中,一个典型的问题就是制度不完善,专业水平偏低,这就需要在政府的引导下,提高气象防雷检测工作重视程度,提供更加充足的资金支持,建设更高素质的防雷检测队伍,明确防雷检测工作的重要性。

4 结束语

综上所述,气象防雷检测工作主要就是为了提升测报工作的可靠性和准确性,所以必须严格分析气象防雷检测过程中存在的主观影响因素和客观影响因素,从而能够采取较为合理的策略进行重点防控,避免其出现较大误差影响,因此对气象防雷监测工作存在的主要问题及其策略进行了探讨分析。

[参考文献]

- [1]陈伍,吕坤昆.气象防雷检测工作常见问题及措施[J].通讯世界,2016,(04):67.
- [2]苏钰柱.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.
- [3]邓志明.气象防雷检测工作常见问题及措施[J].石化技术,2017,(04):72.
- [4]陆军全.气象防雷检测工作常见问题及措施[J].农业与技术,2017,(05):127.