

文章编号: 1673-8411(2019)02-0115-03

浅谈基层雷电灾害防御工作不足与发展对策

王春丽, 包艺

(玉林市气象局, 广西 玉林 537605)

摘要: 尽管气象部门依据雷电灾害防御政策保障以及监测、评估、检测等防御技术的进步, 使得雷灾事故及损失有所下降, 但在经济社会高质量发展背景下, 切实加强基层防雷安全工作, 仍然是雷电灾害防御工作的重要任务。因此, 分析现阶段基层雷电灾害防御工作的不足, 探讨促进基层雷电灾害防御工作良性发展的对策有十分重要的意义。

关键词: 雷电灾害; 防御; 不足; 对策

中图分类号: P49

文献标识码: A

Discussion on the inadequacy of lightning disaster prevention at grass-roots level and its development countermeasures

Wang Chunli, Bao Yi

(Yulin Meteorological Service, Yulin Guangxi 537605)

Abstract: Although the meteorological departments have reduced the lightning accidents and losses according to the lightning disaster prevention policy and the progress of monitoring, assessment and detection technology, it is still an important task to strengthen the grass-roots lightning protection work under the background of high-quality economic and social development. Therefore, it is of great significance to analyze the deficiencies and to explore the countermeasures of lightning disaster prevention at the grass-roots level, so as to reduce the impact of lightning disasters, minimize losses and ensure the safety of people's lives and property.

Keywords: lightning disaster; defense; insufficiency; countermeasures

广西地形复杂多样, 热带季风气候显著, 强对流天气出现频繁, 是我国雷电活动最活跃的地区之一, 雷灾损失居全国前列^[1-4]。王宛青等^[5]利用广西2010年闪电定位资料进行统计分析表明, 6月闪电次数最高, 占全年32.7%, 为2010年广西闪电高发季节, 年内共发生雷电灾害事故126起, 其中人员伤亡事故26起。据不完全统计^[6], 2016年广西共发生雷电灾害事故49起, 其中人员伤亡事故8起, 造成人员伤亡12人。雷电灾害主要对象为建筑物、人、电子电器设备, 损失占比从大到小分别为: 办公电子电器设备受损、建(构)筑物受损、家用电器设备受损、人员伤亡^[6], 从人员伤亡数据统计发现农村是雷击重灾区, 农民是雷灾的主要受害者。可见, 做好雷电灾害防御工作, 事关人民群众生命财产安全, 事关经济发

展和社会稳定。得益气象部门在雷电防御工作中不断的投入、政策保障以及监测、评估、检测等防御技术的进步, 雷灾事故及损失有所下降, 但在经济社会高质量发展背景下, 切实加强防雷安全工作, 最大限度减少或者避免雷电灾害事故的发生, 仍然是基层防雷工作的重要任务^[7-9]。因此, 有必要针对现阶段基层雷电灾害防御工作的不足, 探讨促进基层雷电灾害防御工作良性发展的对策。

1 现阶段基层雷电灾害防御工作的不足

1.1 民众的雷电防御意识薄弱

现阶段, 民众对于雷电灾害的防御意识不足, 大部分民众认为雷电灾害的发生频率比较小, 自身受到雷电伤害的概率比较低, 存在侥幸心理,

收稿日期: 2018-11-10

作者简介: 王春丽(1984-), 女, 广西博白人, 助理工程师, 主要从事雷电防御工作。

对雷电灾害的严重性和防雷电灾害的紧迫性不够。大多数人都只了解雷雨天气不能躲在树下,在楼顶安装避雷针等简单的雷电灾害防范方法,并没有对雷电灾害有一个清晰完整的认识,更没有系统学习过雷电灾害防御知识。这种情况在雷电灾害多发的农村地区更是严重,农村地区建筑防雷措施不到位,人们防雷意识欠缺,由此造成的财产损失与人员伤亡不计其数。很多人对雷电灾害的重视程度不够,防范意识差,使得雷电灾害造成这么严重的影响。

1.2 防雷设施建设不足

一些建筑施工单位没有意识到雷电灾害的严重危害或者单纯想要节约成本,在施工过程中并没有对建筑物进行防雷设计,或者是防雷设置不合要求,特别是高层建筑物,避雷装置与防雷设施安装量很少,这样会导致建筑物本身不具备防雷功能,在雷电灾害发生时会造成非常严重的影响。

1.3 防雷体系不完善

现阶段我国的防雷体系不够完善,一方面没有做好雷电灾害的预防措施,气象预报也没有强调过雷电灾害,只有当雷电灾害发生时才播报雷电预警。另一方面没有较为完善的雷电灾害应对机制和灾后重建机制,缺乏完善的雷电防范体系会扩大雷电灾害的影响范围,加深雷电灾害的影响程度。不利于我们应对雷电灾害。

1.4 雷电灾害防御人才缺乏,知识体系不完善

现阶段,雷电灾害防御工作的相关人才较少,开设雷电防御相关课程的院校较少,开设的院校课程设置不够科学,培养机制不够成熟,造成人才断档,严重影响雷电灾害防御工作的进展。雷电灾害的防御必须要有强大的人才支撑,缺乏相应的人才培养机制会影响雷电防御工作的进度和效果。

2 促进基层雷电防御工作良性发展的对策

2.1 强化安全责任意识与科学普及并重

(1) 强化意识,压实防雷安全监管责任

各级气象部门一定要把做好安全生产工作作为检验贯彻落实十九大报告精神成效的具体实践,要把思想和行动统一到习近平总书记关于安全生产工作的一系列重要指示精神上来,牢固树立“安全第一”意识,要以对人民生命财产安全高度负责的态度,层层压紧压实各级气象部门的防雷安全监管责任,切实做好防雷减灾工作,有效防范

和坚决遏制重大雷电灾害事故发生。

(2) 加强雷电灾害防御知识的普及,提升广大群众防雷减灾水平

各市县气象局应当利用网络、电视等手段加大对雷电灾害的宣传力度,应该采取设置雷电警示标志、发送雷电防御短信等措施,宣传雷电灾害相关知识,提高人们对雷电灾害的防御意识,减少因为缺乏防范意识造成的伤害。与此同时,还要定期举办防雷减灾教育活动,在活动上展示鲜明的雷电灾害案例,指出雷电灾害的危害,提高全社会对雷电灾害防御的重视,形成良好的防雷减灾风气,减少雷电灾害的影响与危害。

2.2 部门联动共同做好防雷安全重点单位的雷电防御工作

(1) 气象部门积极开展隐患排查工作

各级气象部门要按照属地原则建立本行政区域内防雷安全重点单位信息库。分级分类全面开展隐患排查,特别是对油库、气库、弹药库、化学品仓库和烟花爆竹、石化等易燃易爆建设工程和场所,要制定相应的排查方案,明确排查工作责任人,登记造册排查结果,有针对性的提出防范整改措施,通过建立雷电灾害隐患排查和风险治理机制,及时发现和消除雷电灾害安全隐患。

(2) 严格落实防雷安全重点单位主体责任

防雷安全重点单位承担防雷安全主体责任。各级气象部门要采取有效措施,与本行政区域内的防雷安全重点单位签订防雷安全生产责任书,明确重点单位要严格按照《气象灾害防御重点单位气象安全保障规范》(GB/T 36742)相关要求落实安全主体责任及安全保障措施;及时掌握防雷安全重点单位的定期检测报告、雷电灾害应急预案、隐患排查整改等相关情况。

(3) 创新防雷安全监管手段

各级气象部门要积极推动地方政府将防雷安全工作纳入安全生产责任制和地方政府考核评价指标体系。要积极与地方相关部门沟通协调,建立并落实建设工程防雷安全管理经常性工作机制,推动建立多部门协同监管机制和信息共享机制。要加强与应急管理、市场监管等部门合作,通过部门联合发文明确对防雷安全责任主体的监管要求,积极开展联合行政执法检查,实施协同监管和联合惩戒。要充分利用信息化手段,加快推进“互联网+监管”,提高监管效能。要切实加强执法机构建设,明确防雷安全监管的职能部门,充实专业力量,严格按照《防雷安全检查规程》(QX/T 400)的要求,加强和规范对防雷安全重点单位的监督检查。

2.3 气象部门要建设完善雷电监测体系

建立完善科学的监测体系, 更新雷电监测设备, 提高监测技术, 引进相关人才, 并加强与电力、电信、交通等部门之间的沟通与协调, 做到信息共享, 结合各方信息和资料分析判断, 得出相对准确科学的监测数据, 并及时进行修改完善, 保障数据的有效性, 并通过气象预报短信等手段通知群众, 及时做好准备工作, 积极应对雷电灾害, 将危害减少到最低。

2.4 做好工程项目的雷电风险评估

各县市气象局必须对本地区做好全面的风险评估工作, 并出具评估报告, 作为预防雷电灾害的重要依据。将事前风险评估与事后风险检验相互结合, 充分发挥雷电风险评估的作用。另外, 还要建立相应的监督管理机构与机制, 对风险评估工作提出建议。促使其改正不足, 充分发挥风险评估的作用。

2.5 培养雷电防御相关人才

有关部门要重视对雷电防御人才的培养, 制定培养方案, 建立一支高素质的雷电防御队伍, 探索雷电防御的奥秘。各高校也要开设和完善雷电防御相关课程, 完善人才培养机制, 重视学生实践能力的培养与提高。为基层雷电防御事业输送优质人才, 促进基层雷电防御工作的发展与进步。

3 小结

根据广西雷电灾害发生及分布特点, 我们必须重点关注农村地区防雷, 加强农村房屋防雷设施的安装、检测以及农民雷电灾害防御知识的普及与提升。根据现阶段基层雷电防御工作存在的不足, 提出了五方面的对策, 需要气象部门以及防雷安全重点单位的共同努力, 以及民众雷电防御科学素质的提高, 才能推动基层雷电防御工作的良性发展, 确保人民群众生命财产安全, 以及经济发展和社会稳定。

参考文献:

- [1] 覃卫坚, 寿绍文, 王咏青, 等. 广西雷暴分布特征及灾害成因分析[J]. 自然灾害学报, 2009, 18(2): 131-134.
- [2] 覃卫坚. 广西雷电活动时间分布规律[J]. 广西气象, 2000, 21(4): 32-35.
- [3] 劳炜, 植耀玲, 邓宁文. 广西雷电灾害风险评估业务系统在南宁地铁二号线工程中的应用[J]. 气象研究与应用, 2015, 36(3): 99-102.
- [4] 王义耕, 韦卓运, 黄文高, 等. 2006~2010年广西雷电灾害特征[J]. 气象研究与应用, 2011, 32(4): 78-79.
- [5] 王宛青, 龙振兴. 广西雷电和雷电灾害时空分布[J]. 科技资讯, 2011, 32(30): 151.
- [6] 广西科学技术协会. 广西减轻自然灾害白皮书(2017)[M]. 广西科学技术出版社: 南宁, 2018: 21-23.
- [7] 赵辉. 房县雷电灾害防御工作实践及发展思考[J]. 科技风, 2017, 38(24): 119.
- [8] 蓝卫洲, 李常博, 李金光. 浅析雷电形成原理及雷电灾害防御措施[J]. 环球人文地理, 2016, 35(18): 234.
- [9] 梁振华. 博白县雷电灾害防御工作现状及应对措施[J]. 气象研究与应用, 2016, 35(3): 108-109+124.