

文章编号: 1006-4354 (2012) 06-0047-03

防雷施工中的安全管理

马宏君¹, 杨温萍², 王 琴¹

(1. 阿勒泰地区气象局, 新疆阿勒泰 836500; 2. 青河县气象局, 新疆青河 836200)

摘 要: 介绍了安全生产管理的基本知识, 分析了防雷施工项目的特点, 列举了防雷施工项目建设中和安全生产管理中存在的问题, 提出了防雷工程项目安全生产管理的主要措施, 对增强防雷施工企业的安全管理, 减少安全事故的发生有一定的借鉴与参考意义。

关键词: 雷电防护; 施工; 安全管理

中图分类号: P458.1

文献标识码: B

随着雷电防护工作的深入开展, 全社会对雷电灾害已有一定的认知, 逐渐开始重视雷电灾害的预防工作, 防雷工程数量也在逐年上升, 这对从事防雷施工的企业来说是一次难得的发展机遇, 但部分防雷施工企业在快速发展过程中存在较多的管理漏洞, 给企业的健康发展埋下种种安全隐患。

防雷施工项目安全生产管理具有一般管理的规律和特点, 同时还具有自身的特点, 保证防雷施工项目安全操作的因素很多, 认真学习和贯彻安全生产管理方针, 提高管理者安全生产知识与安全生产意识是保证防雷施工项目安全生产的根本。

1 安全生产管理的基本概念和内容

安全生产是指在社会生产活动中, 通过人、机、物料、环境的和谐运作, 使生产过程中潜在的各种事故风险和伤害因素始终处于有效控制状态。安全生产管理就是针对人们在生产过程中的安全问题, 运用有效的资源, 发挥人们的智慧, 通过人们的努力, 进行有关决策、计划、组织和控制等活动, 实现生产过程中人与机器设备、物料、环境的和谐, 达到安全生产的目标。安全生产管理的目标是减少和控制危害, 减少和控制事故, 尽量避免生产过程中由于事故所造成的人身伤害、财产损失、环境污染以及其他损失。它的

基本管理对象是企业的员工, 管理内容包括: 安全生产管理机构 and 安全生产管理人员、安全生产责任制度、安全生产管理规章制度、安全生产策划、安全培训教育、安全生产档案等^[1]。

2 防雷施工项目的特点

防雷施工项目是工程施工项目的一种, 具有一般工程项目的特征, 同时也具有其自身特点。①大多数防雷施工项目施工量较小, 施工内容相对集中。防雷设施的安装一般都是伴随建筑物主体的施工同时施工, 也有部分防雷装置是在建成后增加的, 相对于整个建筑物来说施工量较小, 施工的内容集中于避雷装置的安装。②管理人员大多对建筑施工知识掌握不全面。防雷设施在中国早期建筑就有安装, 但真正作为一项专门业务是在 20 世纪 90 年代以后, 大多数从业人员是从气象、电子或电力行业转入的, 缺乏系统的建筑知识和施工经验。③管理人员安全生产意识有待提高。管理者对生产活动中可能存在的危险因素认识不足, 容易忽视安全问题。④部分防雷施工企业缺乏专业施工队伍, 施工人员素质良莠不齐。大部分专业从事防雷施工的企业都面临着缺乏稳定施工队伍的问题, 因为工程项目少, 施工地点不固定, 很难形成稳定的施工队伍, 导致企业在施工过程中被迫雇佣临时工作人员, 企业无法全面了解施工人员的技术和经验。

收稿日期: 2012-07-09

作者简介: 马宏君 (1981—), 男, 汉族, 新疆阿勒泰人, 本科, 助理工程师, 从事雷电防护工作。

3 防雷施工项目中常见的安全问题

3.1 防雷施工项目中常见的安全生产隐患

产生安全生产隐患的原因可能是多种多样的,防雷施工行业自身的特点造成事故隐患多集中在几方面。①部分特种作业人员无证上岗。如:雇佣无电焊工上岗证的人员从事金属焊接工作。②高空作业、电工等工种不配发或不按规定正确佩戴劳动防护用品。如:高空作业不配发安全带、现场作业人员不佩戴安全帽等等。③交叉作业缺乏有效的协同安全管理。施工现场存在多家施工单位时,因未与其他施工方协调,导致互相在作业中伤害对方。④特种设备的使用缺乏有效管理。特种设备作业人员在工作中违章操作或操作不当,以及日常中对设备维护缺失、管理不善等很容易引发安全事故。如起重设备在作业中自身倒伏或重物坠落,造成事故伤害。⑤现场管理者安全生产意识不强,不能发现危险隐患、存在违章指挥的现象。如在爆炸物品库区内无动火票,违章用火。未制止工人在有毒、有害场所饮水进食。⑥应急管理制度的缺失造成突发事件处理不到位,错失最佳救援时机。⑦没有为临时雇佣人员购买劳动保险等等。

3.2 安全生产管理方面常见问题

经过多年的努力,防雷施工企业各方面都得到了较好的发展,但是部分企业在安全生产管理仍然存在一些问题。①安全生产管理规章制度不全面、制度落实不到位。企业管理制度一般是随着企业的发展逐步建立的,防雷施工行业起步较晚,各类制度的制定和执行在企业内部都有待完善。②缺乏专业安全生产管理人员。③管理人员和作业人员缺乏长期、全面的安全培训教育。安全教育是一项持续性的教育过程,而且其产生的直观效果在生产中表现并不显著,这就导致很多管理者放松对安全知识的培训,造成职工对行业危险认识不足,无法用正确方法处理工作中遇到的问题。④部分企业无安全生产档案。安全生产档案的建立是总结安全生产经验行之有效的手段之一,同时也是现代企业档案管理中一项重要资料。

通过对以往重大安全事故分析发现,大部分

安全生产事故发生的直接原因是生产经营单位没有制定和落实安全生产规章制度、管理人员安全意识淡漠、生产经营单位安全生产基础薄弱等原因造成的。虽然大多数危险隐患最终没有转变为事故,但是不能因为事故没有发生就继续忽视危险隐患的存在。

4 防雷施工项目安全生产管理的主要措施

一般防雷工程施工现场可能涉及到的事故种类有火灾、烫伤、机械伤害(切割机、电钻等机械造成的伤害)、触电、物体打击(高空落物)、车辆伤害、起重伤害、高处坠落、坍塌(深井作业时不牢固的井壁可能产生坍塌的危险)、其他伤害(扭伤、钉子扎伤等)等十几种。由此可见,一项防雷工程在施工过程中可能出现的危险是多种多样的,现场管理者必须熟悉各种事故发生的原因,针对事故类别制定出相应的现场管理制度、防护方案等,将安全生产切实落实到施工项目的全过程中,这样才能有效减少因安全生产知识掌握不全面、安全生产意识淡薄带来的安全生产隐患,系统性的解决防雷工程的安全防护问题。

防雷施工项目安全管理的主要措施。①建立、健全安全生产管理规章制度、实行安全生产责任制度、建立企业安全文化。②配备专业安全生产管理人员,加强对管理人员的定期安全培训,对临时雇佣的施工人员进行上岗前培训学习。安全生产管理讲究“以人为本”,无论是管理人员还是施工人员都是人为事故的主体,因此加强对“人”的教育学习是直接减少事故发生的最有效方法。设计和施工人员必须培训考试合格,取得相应的资格证和上岗证,才能上岗从事相应的业务工作,无证不得上岗。对工作人员在岗期间进行定期考核,考核成绩列入技术档案,作为晋级和提薪的依据。③保证安全生产资金的投入,配备相关安全防护用品。有关部门应按比例及时提留安全生产专项资金,并监督专项资金的使用情况。④加强现场管理,建立应急管理制度,增强现场管理人员对突发事件的处理能力。工程施工过程中,设计人员必须深入一线指导施工,及时处理工程施工中暴露出来的技术问题,确保施工过程安全可控。在进行危险作业(如吊装作业、高空

文章编号: 1006-4354 (2012) 06-0049-02

红枣干制中的气象问题

——以佳县 2011 年红枣为例

陈焕武

(佳县气象局, 陕西佳县 717200)

摘 要: 针对佳县 2011 年红枣采收后, 在晾晒制干和贮藏过程中出现的红枣霉烂现象, 从这一时期的温度、降水、日照等气候要素方面进行了分析讨论, 认为 2011 年佳县红枣出现大量霉烂现象, 是由气温偏高、阴雨天气较多等天气条件造成的。

关键词: 红枣; 霉烂; 气候论证

中图分类号: S112.8

文献标识码: B

陕西佳县属黄河中游, 是中国红枣大县, 红枣是佳县农业生产主导产业之一。2011 年全县红枣普遍增产 20%~40%, 年产量达历史最好年景。但从红枣白熟期开始, 遇多阴雨低温寡照天气, 造成红枣成熟延期, 糖份和干物质积累甚少, 品质较差。采收后, 受日照偏少、温度持续偏高、阴雨天气较多、空气湿度大等气象条件影响, 以及晾晒和加工条件和能力的限制, 红枣霉烂现象严重, 使丰收后的红枣霉烂损失达 10%~25%, 给枣农造成经济损失。为此, 针对佳县 2011 年

10—11 月红枣晾晒制干和贮藏期间出现霉烂现象, 从气候因子的角度进行了分析讨论。以期为红枣晾晒制干和贮藏等提供参考。

1 气温的影响

红枣自然制干温度是关键, 红枣露天晾晒不怕冻结, 温度越低越有利。一般要求 10 月平均气温低于 10.0℃, 11 月平均气温低于 2.0℃。温度低利于红枣自然制干和贮藏, 温度持续偏高不利于红枣晾晒贮藏。当红枣堆积在一起时, 内部通风条件差, 不易散热散湿, 内部温度高于环境温

收稿日期: 2012-04-30

作者简介: 陈焕武 (1960—), 男, 陕西佳县人, 工程师, 从事生态气候观测与研究。

作业等) 时管理人员必须要在现场, 发现问题及时纠正或叫停。同时现场管理人员需要掌握必要的救援方法, 在事故发生的第一时间能够控制现场并组织处理事故。⑤加强防雷工程施工过程中的安全检查。防雷施工企业内部应定期或不定期组织安全生产自查, 及时处理检查出的问题。⑥建立安全生产档案, 按规范进行质量验收。

5 结语

工程施工中出现的问题多种多样, 现场管理人员和施工人员应当善于发现、总结问题, 加强现场管理, 确保遵守操作规程, 注意沟通、协调工作, 注重过程控制。防雷施工企业应始终按照“安全生产、预防为主、以人为本”的方针对企业

进行有效管理, 认真总结经验、查找问题, 切实将各项安全生产监管制度、措施落到实处, 做到常抓不懈、警钟长鸣, 只有杜绝侥幸思想才能减少事故发生的几率, 保证防雷工程施工的安全, 使防雷施工企业得到快速、健康、持续的发展。

参考文献:

- [1] 李克荣, 刘银顺, 周建新, 等. 安全生产管理知识 (2011 版) [M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 2011: 1-2.
- [2] 石少华, 郭燕云, 司坡森, 等. 安全生产法及相关法律知识 (2011 版) [M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 2011.
- [3] 吴宗之, 樊晶光, 吴庆善, 等. 安全生产技术 (2011 版) [M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 2011.