

建筑工程施工现场安全常见问题及对策

汪印潭

(湖北长安建筑股份有限公司开发区分公司,湖北 黄冈 438000)

摘要:建筑工程施工是一个完整的系统,无论是施工前、施工中,还是在施工后,都有可能发生安全问题,本文总结了建筑工程施工现场常见的安全问题,并提出了安全问题的解决对策,希望给建筑工程安全施工提供有利建议。

关键词:建筑工程;施工;安全

中图分类号:TU714 文献标识码:A 文章编号:94007-(2013)02-0040-03

随着社会经济的发展和人们生活质量的提高,建筑行业迅速崛起,建筑行业在发展的过程中,出现了一些制约其发展的因素,其中安全问题是保证建筑工程顺利实施的最基本的问题。建筑工程是比较复杂的工程,施工现场是生产要素的集中点,施工人员多,设备多,工种多,环境复杂,这种人、机、料的高度集中,使得危险系数增高,使施工现场成为安全问题发生的主要场所,施工现场的安全问题是安全管理重中之重,施工现场也是安全问题频发的场所,因此,随着建筑行业的发展,建筑安全问题越来越受到社会的关注,建筑企业应该重点加强对施工现场安全问题的管理^[1]。

1 建筑工程施工现场安全常见问题

1.1 安全管理和监督部门责任心不强

建筑企业一直强调对安全问题的管理,也建立了安全管理规章制度,成立了安全管理和监管部门,但是在实际工程施工过程中,安全管理和监督部门不能很好的发挥作用,对安全问题抱有侥幸心理,责任心不强。安全管理部门的员工很多都是兼职管理,人员数量也存在不足现象,无法正常开展日常的安全检查工作,不能及时发现施工现场的安全隐患。监督部门对自己应该承担的安全责任义务不明确或者认识不到位,不重视,存在一定的侥幸心理,只是

象征性的对施工现象进行检查,走走过场,不能真正发现施工现场的安全问题,及时发现了安全隐患,在安全隐患还没有根除的情况下,还是允许施工单位继续施工,没有发挥监管部门的作用。

1.2 施工现场的管理存在漏洞

施工现场的安全管理工作实际上十分复杂,需要按照施工组织设计合理布置,进行封闭式的管理。施工现场应该设置封闭围挡,出入口应该有明显的施工标志,设置门卫,悬挂场地图,场内的道路应该保持畅通,施工材料、料具、设备等都应该有序存放,并明确标识,施工过程中产生的生活垃圾、生产垃圾都应该及时清理,对易燃易爆物品要谨慎管理,做好防火工作,在主通道口及危险处设置醒目的标志牌^[2],施工区应该与生活区和办公区保持一定的距离,职工宿舍要统一布置,不能在配电室、厨房、作业区等具有危险性的地方住人等等,这些管理十分琐碎,得不到管理者的重视,没有按要求操作为施工现场埋下了安全隐患。

1.3 安全设施的质量和数量不达标

安全设施是安全管理的物质保障,在施工阶段,进出施工现场的人员都应该佩戴安全帽,正在建设的工程外围应该用符合质量标准的密目安全网进行防护,高空作业者必须配备安全带,电梯口、楼梯口、预留口等地方应该设置标准化的防护措施。电梯井

收稿日期:2013-03-30

作者简介:汪印潭(1973-),男,湖北英山人,高级工程师,政协委员,湖北长安建筑股份有限公司市场部经理,主要从事建筑工程企业管理和职业教育研究。E-mail yt19731@163.com

口每隔两层就要设置一道平网或架板,在通道口要设置双层防护栏,并且保证防护栏的质量合格,在楼梯边、楼板边等地方要设置安全防护栏。这些都是保证施工人员安全的基本,但是有些施工单位为了节省成本,配备安全设备的数量不足,或者质量不达标,严重威胁到施工人员的人身安全。

1.4 用电安全存在隐患

施工现场应该有临时的用电设计方案,对电线的规格、设备的容量、闸具熔断参数都有明确的规定,配电系统要符合国家要求标准,开关箱要设漏电保护器,并且每个开关箱都应该配备漏电保护器。用于保护用电安全的零线和施工中使用的零线不能混接,及时更换老破损的电线,要保持外电与建筑物之间的距离,如果距离不够要加强防范。但是在实际中施工现场的用电方案不全面,或者没有可操作性,施工过程中没有严格按照用电方案用电,造成触电事故的发生。

1.5 项目施工方案不完整或者不达标

深度超过5m的基坑要有专项支护方案,并且要经过技术部门和工程师的审批,对深坑边土料的存放都有严格的规定,但是在施工中,很多步骤都没有按照方案规定实施,没有进行防护和支护,导致坑壁塌陷或者相近建筑物的裂缝。模板工程应该具有经过审批的施工方案,根据施工方案采取相应的安全防护措施,实际中模板施工方案缺乏,没有对模板的支撑做出计算,结果模板倾倒后伤人,或者模板整体垮倒。脚手架也需要具有经过审批的施工方案,有些工程没有建立脚手架施工方案,使外架搭设存在安全隐患^[3]。

2 加强建筑工程施工现场安全的措施

2.1 做好建筑工程施工现场的安全防护工作

安全问题重要预防,做好安全防护工作能够有效预防安全事故的发生,减少企业和施工人员的损失。现场施工人员或者进出人员必须佩戴质量合格的劳动保护工具,如安全帽等,加强对高空作业者、电气焊工人的保护,高空作业者一定要设置外脚手架、悬挑脚手架之类的防护措施,临边作业要设置防护板、安全平网等。管理人员要认识到安全防护工作的重要性,认真制定安全防护标准,并保证安全防护规定的贯彻落实。

2.2 加强建筑工程施工现场的安全技术管理

安全技术管理是解决施工现场安全问题的有力保障,施工人员能够根据安全技术规范操作,对安全

问题采取防范措施。在施工设计阶段,要充分考虑到可能存在的安全问题,从建筑全局出发,根据工程的特点制定安全施工设计,重视对施工人员、机械设备等的管理;制定专项安全方案,在建筑工程中,一些项目的危险性和操作难度要更大,例如基坑支护、脚手架工程、模板工程、爆破与拆除等等,这些危险系数高的项目应该有专门的安全方案;要实施安全技术交底,对重点项目、冬季施工、雨季施工实施安全技术交底工作。

2.3 加强建筑工程施工现场的用电管理

施工现场的用电问题是当下必须解决的问题,有些施工单位认为施工现场是临时用电,不用花费太多的精力在用电管理上,这种观念是不对的。施工现场的用电要严格遵循用电原则,做好用电管理工作,还要对用电状况进行全面的验收与检查,特别是对电力变压器、用电开关箱、漏电保护器等的检查,每天都要进行检查工作,避免用电事故的发生^[4]。

2.4 加强建筑工程施工现场的机械设备管理

机械设备是建筑工程项目开展的必备物品,建筑施工现场的机械设备种类与数量众多,如果忽视对机械设备的管理,也会造成安全隐患。机械设备的正确使用是保证机械设备安全的基础,建筑行业对机械设备的要求较高,一些施工人员没有掌握机械设备的操作方法就去操作,导致了安全事故的发生^[5],因此,施工人员必须具备使用设备的能力才能上岗,重要设备还要持证上岗,设备管理落实到个人。做好机械设备的保养与修复,要成立专门的机械设备管理小组,在机械设备进行交接的时候,要对设备进行检查,及时发现设备中存在的隐患,定期对设备做保养,提高设备的使用寿命。

2.5 建立应急预警机制

建筑企业首先要建立安全防护机制,安全问题重在防御,但也要建立应急预警机制,一旦安全问题发生,能够在第一时间找出解决方案,降低安全事故带来的危害和损失。建筑施工现场常见的安全事故有火灾、触电事故、爆炸事故、坍塌事故等,应急预警机制的建立应该针对这些事故发生的原因、时间、地点来建立,结合项目工程的特点,在制定好应急预警制度之后,要定期进行安全预警演练^[6],不仅能够锻炼施工人员处理紧急事故的能力,还能够提高施工人员的安全意识,使他们在日常工作中自觉遵守安全施工规章制度,在安全预警演练的同时,要明确划分安全区域和疏散路线,保证在事故真实发生后把

损失降到最低。

3 结束语

安全问题不仅关系到建筑工程的成本支出、关系到企业的长远发展,更关系到施工人员的生命财

产安全,关系到社会的安定团结,安全是一切生产活动的基础,只有保证安全,才有可能实现企业效益,提高人们生活质量。建筑企业应该认识到安全问题的重要性,加强对施工现象安全管理,保证建筑施工的顺利进行。

Common Problems and Countermeasures of the Security in Building Construction Site

WANG Yintan

(Changan Construction Co Ltd of Hubei Hubei Huangshi 435000)

Abstract: Building construction is a complete system, whether during the pre-construction, construction, or post-construction, there may occur security issues. In this article the common building construction site security issues, and security issues Solutions are summarized hoping to offer a favorable recommendation to the safe construction of the building works.

Key Words: Construction Engineering; Construction; Security

参 考 文 献

- [1] 巴瑞苹. 目前建设工程质量监督工作面临的问题及对策[J]. 内蒙古科技与经济, 2008(15), 37.
- [2] 杨棚浙. 吴小琼浅谈建筑工程中存在的安全问题[J]. 商品与质量: 学术观察, 2011(11), 16.
- [3] 唐阳亮. 高层建筑工程安全问题及其原因分析[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2010(7), 49.
- [4] 石新梅. 浅谈加强施工现场安全管理和施工安全技术措施[J]. 中国城市经济, 2011(3), 19.
- [5] 杨晓英, 姜文武, 孙兵. 建筑工程文明施工管理的重要作用及实施细节[J]. 企业管理, 2010(3), 26.
- [6] 杜天良, 李建军. 建设工程项目现场施工与安全管理[J]. 建筑安全, 2011(5), 57.

(上接第 39 页)

The Analysis and Control of the Material Management Risks

Lei Yacho

(Xi'an Modern Chemistry Research Institute Xi'an Shaanxi 710065)

Abstract: Combined with the feature of the material demand and supply in a scientific research institute and with the basis of full-scale risk management, the risks of material management are analyzed, the measures to control the specific risk have been put forward, it turned out that they are very effective, and guaranteed the normal proceeding of the scientific research and production in the scientific research institute.

Key Words: Full-scale risk management; Material risk; Control

参 考 文 献

- [1] 周春生. 企业风险与危机管理[M]. 北京: 北京大学出版社, 2011.
- [2] 高立法. 企业全面风险管理实务[M]. 北京: 经济管理出版社, 2012.