

浅谈建筑工程施工现场安全管理

杨养雷¹ 李萌产²

1 陕西省西咸新区规划与住房城乡建设局 2 西安嘉靖建设监理有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i1.2977

[摘要] 我国建筑领域施工现场安全事故依然时有发生,为了能够有效避免或者减少安全事故的损失,应当从人的安全意识提高、安全管理制度规范与落实以及加强监督管理等方面着手。建筑安全管理工作无小事,关系着整个工程项目施工建设质量及其效益,因此应当加强安全管理,将安全管理机制落实到实处。安全管理是工程施工现场管理重要内容之一,同时安全管理也是一项复杂、贯穿整个施工过程的工作,需要全体参与方及工作人员的高度重视。本文笔者对施工现场建筑安全管理进行了探讨,以供参考。

[关键词] 建筑工程; 现场安全管理; 措施

引言

施工企业一系列标准的实施和控制,要求施工企业以施工现场为重点,突出施工现场的质量控制,建立质量保证体系。评估建筑企业的第一个系统目标,即质量、安全、成本和工期四个主要指标,基点设在施工现场。施工现场有许多露天空中作业、多工种联合作业和大量人员流动,是事故隐患多发的地方。加强施工现场管理可以有效降低事故率,加强工程作业的系统实施。此外,改善施工现场人、物、地的结合状态,减少或消除施工现场无效劳动力,可以减少建筑材料的消耗,节约费用,增加施工企业的收入。施工现场管理是施工企业各级管理水平的综合反映,是整个施工企业管理的基础。

1 我国建筑工程施工现场中存在的安全问题

1.1 施工现场安全管理不严

近年来,许多施工单位都有意识的对施工现场的安全管理有所加强,但仍有许多企业在施工现场管理过程中,管理意识不强、不按制度规定操作。比如:施工现场用电管理不规范,线路老化、短路、断路、用电危险等;现场安全宣传不到位,不注重对施工现场人员进行安全内容宣讲,许多施工人员进场后安全意识低、不按施工规范操作,现场事故频发,威胁工人安全,耽误施工进度;施工材料进场时不注重检查,采购清单和实际进场材料不符,施工现场材料使用混乱;施工人员进入施工现场时,不注意佩戴安全帽,施工时不戴安全绳,对材料设施不按规定进行操作等,这些问题都会引发严重的施工事故,造成人员、财力、物力的浪费。

①给水塑料管与复合管暗设施工。a. 明确管道敷设点位。通常,给水塑料管垂直敷设多选在嵌墙或楼面找平层中。在实际施工过程中,不得直接将管道敷设在结构层中。严格控制嵌墙横管的高度,将嵌墙横管与地面的高度控制在0.45米之内。同时,遵循热水管在上、冷水管在下的原则。b. 设置管槽。在土建施工过程中,预留敷设管道的管槽。管槽宽度控制在40—50mm之间,管槽深度控制在20—25毫米之间。c. 管道交叉与连接。在管道交叉位置,对里侧管加一个来回弯,有效减轻管件连接位置的压力。或者,将冷热水管沿墙体两侧进行敷设,避免冷热水管交叉,影响管道性能。d. 加强管道转角部位防渗处理。给排水管道出墙至管道井或预留管槽等特殊部位,确保管道弯曲半径符合标准要求,同时,使用对应规格的弯头予以连接。

②管道与管道的连接。如果管道与管道连接不稳固,极易导致渗漏问题。针对给水塑料管和复合管,采用对应规格的管件进行连接。通常,管道连接处理方式多以橡胶接口、粘接接口、热熔连接等为主。

给水塑料管与金属管件或阀门连接时,不得在塑料管上直接套丝,要

1.2 建筑安全生产法律法规不完善

现在的工程在不断的复杂化,一个项目中存在着多个工种以及分包商,同时进行交叉性的施工,这无疑加大了安全生产管理的难度。近年大批劳务分包企业、专业承包层出不穷,其素质也是参差不齐的,很多分包商无论是在社会信誉,还是在管理水平以及施工技术方面均不是很好,甚至可以说差,在工程当中不但没有较强的安全意识,且还经常出现违章指挥、偷工减料等情况,同时施工人员还不是属于一家企业的,这无疑加大了总包单位在安全管理上面的困难,生产统一管理难以得到良好的实现。安全监管人员因经费不足以及技术装备落后等因素,在对施工现场进行监督检查工作时,大部分是靠着一个经验作为依据的,主要是通过眼看耳听手摸的老方式,这样的话科学性肯定会大大的降低。

1.3 监督、管理机制缺失

许多施工单位缺乏完整的安全生产监管体系和相关处置措施,安全管理人员往往把不定期、不完整的突击检查作为建设项目施工安全监督的主要内容。这种方法的固有缺陷是安全管理不到位,不能对特定单位或个人进行责任追究。这也是安全事故时有发生、屡禁不止但不能发挥有效作用的重要原因。

1.4 安全教育形式化

《安全生产法》中明确规定应当将安全生产法律条例落到实处,这就造成了所有施工企业不得不落实安全教育生产制度,其中有一部分施工企业并没有高度重视安全生产原则的落实工作,只是简单进行了相关知识

选用对应规格的连接配件。由于管材与铜制配件的热胀冷缩系统不同,在使用过程中不可避免的会出现因配件断裂导致的渗漏问题。对此,在实际施工过程中,应优选加厚型连接配件,并且对连接完毕的管道开展试水实验。

3 结束语

给排水工程管道渗漏是建筑工程的质量通病。建筑给排水工程的管道防渗漏施工,直接决定了整个建筑给排水系统的应用效果。为此,相关人员务必结合实际情况,优选施工材料与施工工艺,以此促进给排水系统的正常运转。

[参考文献]

- [1]陈伯伟.给排水工程中防渗漏处理及预防措施研究[J].绿色环保建材,2019(05):224.
- [2]申朝阳.给排水工程中防渗漏处理及预防措施浅述[J].城市建设理论研究(电子版),2019(09):77.
- [3]邹耀海.排水工程中防渗漏处理及预防措施[J].居舍,2019(07):24.

培训,并没有深化具体解决方法和应急措施,完全是应付监管部门的突击检查,安全教育培训内容缺乏实践性、真实性、实用性、规范性、实效性。致使参与施工的人员只了解浅层的安全知识和安全生产知识,但是不会实际运用到工作中,不知道如何在事故发生时怎样将自身伤害降低到最小,也不知道如何为何自身合法权益。

2 建筑工程项目管理中施工现场管理优化措施

2.1 加强安全宣传教育工作,定期组织消防演练

不管是监理单位、施工单位与建设单位,还是社区组织、村组织、辖区派出所、建设部门、监管部门和消防部门,都有义务与责任保证建筑工程施工人员的安全与财产安全、提高施工人员的消防安全意识、加强施工人员的消防安全培训。有关管理人员应当对消防安全制度和消防安全法规进行系统性的学习,从而掌握各种消防技能与消防理论知识。针对施工人员,应当使用通俗易懂的教学模式,比如播放消防宣传片、展示消防宣传图、讲解火灾案例等,从而使施工人员具备灭火、逃生自救的知识与技能。除此之外,也可通过工地的宣传栏、黑板、墙壁等,宣传火灾案例与消防知识,从而使管理人员、施工人员受到潜移默化的影响。另外,也要定期组织夜间火灾逃生演习、日间火灾逃生演习,从而使施工人员懂得疏散方法、自救方法、消防设施使用方法、查找火灾安全隐患的方法。

2.2 增加安全生产费用投入比例

《建筑施工安全检查标准》中指出主要检查项目是施工现场安全防护器械是否齐全,其次是安全防护用具是否够用,如果施工现场不具备以上两项安全设备及用品,就必须将此问题进行向上申报,勒令停止施工,带装备齐全后通过层层审批才能恢复正常工程建设工作。施工企业要在进行招投标时谈好安全管理价钱,要精准讲述安全生产的重要性,将安全生产该有的建设资金全部购买安全防护机械、安全防护用具。施工企业要向施工项目总负责人明确下达安全生产资金不允许贪污、私吞,违者必究法律责任,真实保证作业人员的人身安全。

2.3 完善施工现场协调与监督机制

施工的过程中经常会出现一些突发事件,如停水停电、设备故障或是由人为因素所导致的停工问题等,这样的情况在施工现场出现后会给工程

的建设带来一定的影响。所以,为了有效的解决这些问题,相关管理人员应做好责任分工并做好相应的协调工作,将所有的力量进行统筹,争取在最短的时间内解决突发事件,避免产生更多的损失。同时,在进行施工现场管理时,为了确保施工进度、施工质量、避免安全事故的发生等还应强化监督工作,构建起科学的监督机制,充分的发挥出监督工作在各个环节中的作用,同时对管理措施进行严格、准确的落实,确保管理的精准性,从而提升施工现场管理的水平与管理效率。

2.4 加强对现场危险源的控制

在建筑工程现场施工管理中危险源主要分为设备、工序、施工作业等部分,针对于这几个不同的部分的安全管理应该有所侧重、有所针对的提出不同的应急处理方案和控制方案。在对工程项目具体特点进行充分把握的基础之上找出其中所存在的隐患进行分类处理和控制在。着重注意一些重大危险源的控制,保证人民生命财产安全。

3 结束语

总之,建筑工程是一个安全事故多发的重点工程。施工企业加强对施工项目现场的安全监督管理,对提高施工质量和施工效率至关重要。相关企业应全面、实时了解工作现场的安全管理情况。同时,加大整个施工现场的安全检查力度,确保安全管理工作规范开展,不留一个死角,做好各种安全隐患的排查工作,此外不断强化全体员工的安全思想意识,积极打造一支专业技能扎实和综合素养较高的施工队伍,从多个角度出发,全面保障建筑施工活动的有序进行,降低安全事故的发生概率,提升企业的综合效益。

[参考文献]

- [1]魏宁.建筑工程施工现场职业健康安全管理 and 环境保护协议[J].福建建材,2019(01):110-111.
- [2]李红霞.建筑工程施工现场安全管理工作的几点做法[J].居舍,2018(19):135.
- [3]翟海威,曲荣子.浅谈建筑工程施工现场安全管理的现状及对策[J].民营科技,2018(06):172.