

建筑工程现场施工安全管理研究

王引路

河北荣诺建筑劳务分包有限公司 河北定州 073000

摘要: 建筑行业是我国支柱性行业,随着社会经济的发展,行业规模也在持续扩大,然而安全事故数量每年一直居高不下,引发人员伤亡。目前我国较为重视建筑工程安全管理,相关法律法规不断完善,且安全管理体系趋于完善,本文围绕建筑工程施工现场安全管理工作展开详细分析。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 安全管理

引言

近些年,我国的建筑行业的安全管理水平已经取得了很大进步,但和发达国家的施工安全技术相比还有很大差距,而且在一些建筑工程的施工现场安全管理中还存在不足之处,存在安全隐患,不利于建筑工程质量的提升,对建筑工程的顺利进行产生了制约作用,不利于整个建筑行业的发展,因此,对建筑工程施工现场的安全管理工作进行探究是十分有必要的。

1 建筑施工现场安全管理现状

1.1 安全意识薄弱

在建筑行业的施工现场,很多施工人员的受教育程度并没有很高,其施工安全意识比较薄弱,不能对安全问题加以足够的重视,这样就容易在施工过程中发生事故;另外,一些管理人员也存在着缺乏安全意识的问题,存在着为了追求经济效益而忽视安全问题及工程质量的现象,这将为后续的工程埋下隐患,安全系数比较低,严重影响了建筑行业的正常发展。

1.2 安全责任落实不到位

现阶段,我国建筑行业普遍使用的安全管理办法无法适用于快速发展的社会需求和建筑项目的特殊要求,即具备普遍性却不具备针对性。安全管理办法的创新能力不强,总体相对落后。安全管理责任划分不清,要求不明,甚至责任落空。即便施工单位根据项目特点及要求编制出相对完善的安全管理制度,但在实际过程中,很少有人严格执行,甚至无人执行、无人监管。由于各种主观或客观因素的影响,施工单位管理者对施工安全管理缺乏重视,没有将安全管理上升到项目安全的高度。出现安全问题时责任不清,处罚人员牵连较多,导致处罚力度较轻,这也是安全责任落实不到位的原因之一^[1]。

作者简介: 姓名:王引路,出生年月:1990年08月02日,民族:汉,性别:男,籍贯:河北省涿州市,学历:专科,邮编:072750 研究方向:建筑工程施工

1.3 建筑施工现场安全管理工作体系不完善,安全投入不足

从施工现场安全管理体系角度分析,现阶段,建筑施工单位在承接到具体的施工建设项目之后,往往会根据施工建设的一般要求以及施工进度要求,将部分施工工作分包给其他施工建设公司。但此类施工建设公司在体系上与工程施工整体脱节,其内部施工安全管理工作各自为政。在选择安全管理工具或者进行安全施工宣传时,此类公司总会想尽办法压缩宣传成本和安全防护工具的使用成本,并压缩安全资金投入,在施工设备、安全防护工具以及施工人员日常生活保障方面减少开支,虽然这种做法可在一定程度上降低企业施工成本,但却直接影响了建筑施工现场的施工安全性,最终造成建筑施工现场安全管理工作出现体系不完善,安全性低的问题。

1.4 作业环境的影响

由于施工现场的环境十分复杂,而且工作强度系数较大,导致施工现场的安全隐患较多。第一,施工人员体力消耗比较大,容易疲惫,这是导致很多事故发生的原因之一,如果工人不能集中精力,出现走神的情况,那么很可能会出现施工错误,这严重威胁着施工现场人员的安全;第二,大多数情况下,工人由于受到工程期限的影响,会产生很大的压力,过度的压力将会产生消极影响,不利于身心健康,容易出现注意力不集中的情况,这对于施工的正常进行十分不利;第三,作业环境较差,建筑工程的施工现场会有很多的粉尘及较大的噪音,这些会影响到施工人员的情绪和健康,在一定程度上影响到了施工工作的进行,因而,企业应该加强对施工环境的管理力度^[2]。

2 施工现场存在的安全问题

2.1 缺乏完善的安全管理制度

完善的管理制度是保障工作顺利进行的首要条件,但现在的建筑工程项目中存在的另一个明显的问题就是

缺乏相应的安全管理制度。没有完善的制度来对施工过程进行具体的规划,就会导致在后期出现的一些问题的责任归属出现麻烦,比如,施工现场的安全问题、施工所用的机器保存问题、当出现纠纷问题时具体有谁来负责出面解决等等问题。由于没有具体规定相应的责任范围,当一旦出现问题时,就会出现“踢皮球”的现象,互相之间推卸责任,导致无法及时有效地解决各类突发情况,使得建筑项目工期的延长,不利于建筑工程的顺利进行,不仅会使得施工现场的工作人员的生命安全无法保障,还会影响企业的利润和效益。

2.2 安全管理意识不足

就我国建筑行业现行的管理政策而言,部分企业没有规范化的管理制度,人员入场制度不健全。从现场的安全培训来看,往往过于注重专业技能的培训,而忽视了工作人员的安全教育。从实际效果来看,这种工作停留在表面上,员工对专业知识的理解也过于片面,没有专门针对安全管理制定管理体系,阻碍了企业的发展。建筑类工程本身的特征决定了现场管理的环境变化较大,影响到管理制度的落实,隐患频发,人员的生命安全受到严重威胁。

2.3 施工场地的防护设施不齐全

很多时候,建筑工程的施工现场没有足够的安全防护设施,即使是有一些设施可能也只是一种形式主义的体现,这样固然不能有效地对施工人员的人身安全进行保护。比如,工人戴的安全帽是多次循环使用的,好多都已经老化了,不具备防护的效果,戴着也只是为了应付上级要求,但如果真的发生事故,使用时间太久的安全帽不能对头部起到保护作用,那么就会对安全造成极大威胁。另外,比较突出的防护设施问题还有防护设施的材质是否能够起到高效的保护作用,若是不符合安全要求,那么不仅不能起到良好的防护作用,还是对资源的浪费。因此,相关管理者应该注意对施工现场的安全防护设施的检查 and 监督,担起保护施工人员安全的重任。

2.4 作业环境的影响

由于施工现场的环境十分复杂,而且工作强度系数较大,导致施工现场的安全隐患较多。第一,施工人员体力消耗比较大,容易疲惫,这是导致很多事故发生的原因之一,如果工人不能集中精力,出现走神的情况,那么很可能会出现施工错误,这严重威胁着施工现场人员的安全;第二,大多数情况下,工人由于受到工程期限的影响,会产生很大的压力,过度的压力将会产生消极影响,不利于身心健康,容易出现注意力不集中的情况,这对于施工的正常进行十分不利;第三,作业环境

较差,建筑工程的施工现场会有很多的粉尘及较大的噪音,这些会影响到施工人员的情绪和健康,在一定程度上影响到了施工工作的进行,因而,企业应该加强对施工环境的管理力度。

3 建筑施工现场安全管理措施

3.1 建立健全的安全管理制度

建筑行业涉及到很多安全问题,这使得其与其他行业区分开来。对于建筑行业来说,制定相关的安全管理制度具有重要意义。安全管理制度的建立可以促进施工的开展,使得工作有序进行,能够提高工作效率。企业应根据自身实际情况制定不违反法律法规的安全管理制度,通过具有强制性的制度来对员工的操作行为进行约束,以提高操作准确性,减少失误的出现,从而确保施工现场的安全及施工的顺利进行。促使企业能够进一步提升对安全管理工作的重视,严格遵循法律法规来进行施工现场的安全管理工作,从而能够提升整个行业的安全管理水平,推进建筑行业的健康发展。

3.2 落实安全技术交底

建筑工程施工前,由负责项目管理的技术人员对有关安全施工的技术要求和对施工作业班组、作业人员进行详细说明,并签字确认;施工现场设明显安全警示标志,包括施工现场入口、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口等位置。此外,施工单位需根据不同施工阶段、季节变化,在施工现场做好相应的安全管理工作,如:施工现场暂停施工,做好现场防护工作等^[1]。

3.3 合理规划施工区域,优化新技术、新材料使用办法

从规划施工建设区域的角度分析,首先,建筑施工单位应结合项目工程的特点与施工环境的实际情况,对施工现场进行科学合理的划分。即施工作业区、施工材料储备区以及施工人员生活区之间应设有明显的安全隔离标识,特别是防坠物标识,应安放在比较显眼的位置,避免施工人员进入危险区域。其次,在建筑工程的施工过程中,施工企业应按照不同施工阶段的安全管理要求,在施工现场的出入口、建筑工程基坑支护的边沿、施工机械的存放区以及施工用水等区域,加装安全防护设置,张贴安全防护标识或者悬挂安全警示标牌,进而在合理规划施工区域的基础上,进一步提高施工环节的安全性。从技术使用或者材料使用的角度分析,建筑施工人员应结合技术或者材料的使用特点,为施工人员配备新型防护工具,并要求相关技术人员为施工人员讲解安全防护工具的使用要求。引导施工人员在使用此

类新技术或者新材料时，可安全使用规范进行，避免发生安全事故。

3.4 充足而有效的安全防护设施

为了减少安全防护设施的花销而不准备足够数量的设施不可取，必然会给施工过程埋下巨大的隐患，阻碍安全管理工作的顺利进行。其次，要保证防护设施的质量过关，要及时检查并更换废旧的安全帽及安全带，如果长时间反复使用一套防护设施，而不能定期更换，那么将会产生很多安全隐患。施工单位领导者不能抱有侥幸心理，否则一旦真正遇到危险，而由于设施质量不过关，就相当于没有做任何保护措施，将会对施工人员的生命安全造成很大的威胁，也不利于工程的顺利进行。最后，施工人员要认真佩戴安全帽及安全带，认真对待其他防护设施的布置及安装，确保在正式开始工作之前做好这些准备，不能掉以轻心，充分地利用防护设施，从而有效地保障施工现场所有人员的安全，进而推进施工的顺利开展^[4]。

结束语

综上所述，在建筑工程施工现场管理中，安全是一大重要内容，必须加以重视，并完善相关安全管理机构与制度。在工程实践中，必须在全面把握施工现场安全影响因素的基础上，落实相关安全管理工作，包括安全生产责任制、安全技术交底、安全教育、安全检查等；还要合理运用各种先进的技术，如 BIM 技术、远程监控、视频会议等，切实提高施工现场安全管理水平与效果。

参考文献

- [1] 翟旭东.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析[J].居业,2020(9).
- [2] 刘学洋,刘艺超.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].住宅与房地产,2020,(30):129,141.
- [3] 陈启玮,杨洋.建筑工程施工现场安全管理[J].云南水力发电,2020,36(6):183-187.
- [4] 杨帆,孙楷.浅谈建筑工程施工现场的安全控制[J].建筑与装饰,2021(9):89,95.