

土建工程施工安全管理存在的问题及解决办法

李宇敬

佛山市智创房地产开发有限公司 广东 佛山 528300

【摘要】在土建工程施工安全管理工作中必须明确生产标准化管理的基本点,分析生产事故的主要问题,确定符合实际的安全生产管理方法、技术标准,对目前土木人员在安全施工管理中可能出现的问题进行分析,并深入研究安全施工管理中出现问题的解决措施。

【关键词】土建工程;施工安全管理;问题;解决办法

1. 土建工程施工安全管理的概念及特点

1.1. 流动性

(1) 施工队伍的移动。工程的稳定性决定了施工的生产过程是随着工程环境的变化而不断流动的。由于施工队伍必须不断地从一个地方变换到另一个地方才能完成施工,施工机动性大,且施工时间长,作业条件较复杂,环境变化因素较多。

(2) 员工的流动。施工企业中约 80% 的工作人员是农民工,所以,人员流动性就很大。

(3) 施工质量的流程。从建筑的基本主体到安装阶段,由于部门、子项目、工艺设计和施工方法的不同,现场的运行条件、状态和各种安全条件都在不断变化,操作人员经常改变运行条件,施工方案的流动性也具有高度的不确定性。要求工程项目的组织管理人员必须对安全生产环境具有高度的适应能力和敏感性。

1.2. 复杂性

我国地域辽阔,区域差距大,区域发展不平衡;施工企业数量众多,其规模、人员能力、技术参差不齐,导致施工安全生产管理复杂。此外,该项目参与者多,管理水平高,监管情况复杂。

1.3. 密集型

目前中国建筑业的机械化水平很低,需要大量的人力资本来支撑,属于典型的劳动密集型行业。由于建筑行业聚集了大量的农民工,其中很多人没有接受过专业培训,这种劳动密集型企业给安全生产管理带来了挑战。

2. 我国土建工程施工安全质量现状分析

2.1. 安全监督工作不到位

目前,由于相关部门监管权力不足,很多本应纳入政府监管工作范围的项目内容没有按照规定严格执行,已经纳入监管项目的内容没有按照安全规范的规范流程开展监管工作,严重影响了政府监管工作的效果。此外,在项目安全检查中也存在流于形式的问题,部门主

任为了增加自身的优点,会把内部的安全问题和隐患轻描淡写,而现场经理作为安全生产的主导力量却把重点放在了提高项目的效率上。在上述因素叠加作用下,工程施工现场的内部隐患越来越严重。

2.2. 施工企业疏于管理

目前,中国建筑业的竞争非常激烈。施工企业的最终目的是以最小的成本获得最高的效益。为了达到这一目的,一些施工企业不惜一切代价冒险,却大大打折在安全管理方面的投入,安全设备、安全设备和建筑材料都不够,给施工造成了很大的安全隐患。此外,虽然一些建筑企业投资了相应的安全设备和建筑材料,但机械设备的老化速度非常快。机械设备一旦严重老化,不能进行有效更新,就会造成重大安全隐患。造成上述问题的主要原因是施工企业忽视科学管理,未能制定科学合理的整改方案。

2.3. 施工人员缺乏安全意识

部分施工人员在工作之初会特别注意施工环境保护的安全,但当对施工环境保护的认识、工作积极性和工作稳定性开始降低时,不仅会严重影响自己的工作水平,还会对其他人员造成负面影响。此外,由于施工环保要求低,施工人员的工作强度也较大,一些人员在长期工作后,由于工作疲劳而容易误操作,误操作造成的后果难以想象。另外,部分施工人员不熟悉建筑施工安全标准就上岗工作,极易引发安全生产事件。上述这些原因都是施工人员安全意识不足而造成的。

3. 加强土建工程施工安全管理的途径

3.1. 加强施工安全意识

(1) 加强施工安全教育和安全管理技术训练。施工企业必须定期对工作人员进行安全教育和技术训练等活动,要求他们必须熟悉和理解安全知识。同时,结合以往重大安全事故案例,增强施工人员的安全意识,学会一些安全技巧。另外,培养技术人员对建筑方案操作过程的管理技巧,使技术人员在实际施工过程中进行

标准化作业，减少施工风险。

(2) 加大对施工现场的管理监督力度。施工企业必须设立监察部门，并加强对施工现场的全面管理和监察，全面掌握建筑施工的作业状态、材料是否合格、施工机具的安装和使用情况是否科学合理等，并根据出现的问题及时采取相应对策解决。例如，在施工人员过度劳累的情况下，应停止作业休息，待其情况恢复后继续作业；建筑材料不合格，必须立即停止使用或调换优质建筑材料；建筑施工机械出现问题时，必须及时组织修理人员进行检测，禁止带病机器进行高空作业等。

(3) 加大安全宣教力度。施工过程中的各个作业环节均应加设相应的标志指示牌，并将在施工区域内设立围栏，以形成全封闭的施工环境，严禁无关人员进入。同时，对危险施工处设立危险标志提醒，使每一位工作人员都对施工过程中的隐患提高警惕。

(4) 提高安全管理能力和施工技术水平。施工企业要建立并完善培训制度，定期组织培训工作，不断提高管理人员的安全管理能力、施工人员的施工技术水平 and 安全防范意识，从而增强建筑施工的安全性，保证工程顺利施工。

3.2. 细化施工安全管理条例

(1) 全方位剖析和思考。施工前必须对所有出现的问题全盘考虑，主要针对现有的重大安全事故、暗藏的安全风险和借鉴其他施工中出现的重大安全事故等各种因素加以全方位剖析和反思，制定有针对性的解决办法，从而提高安全性防范措施，以减少重大安全事故的出现概率。

(2) 加强危险区域标识。施工过程中要在危险地段设置风险提醒标牌，增强施工人员的警惕性，避开危险地段，减少触电、物品掉落砸伤等安全事故出现的概率。

(3) 规定严格的施工作业时间和佩戴安全防护品。建立工程安全管理体系，从严规定操作技术人员在现场正确佩戴保安护具，并设置安全检查环节，进驻重大建设工地的技术人员必须进行佩戴检测，对佩戴不合格的人员则一概禁止入内。另外，规定施工作业时间，确保施工人员的睡眠时间，严防疲劳作业、酒后高空作业等现象。

(4) 建筑工程材料质量检查。对施工中的材料品质实行严格把关，在保证施工人员安全施工的基础上提高施工质量。

3.3. 做好施工前期准备工作

施工前期工作主要是推动施工和使其管理工作顺利进行，这必须引起高度重视，特别是安全监督管理人员应根据自己丰富的施工经验，通过对以往重大安全事故案例的因素分析及其解决方案，经过认真总结和反思，制定有针对性的安全防范措施和管理对策。此外，必须对施工现场的地质条件进行勘察，并对施工各方面的情况和现场周边环境的重大安全隐患进行调查和勘察，同时做好基础准备工作，并配合相关地区的施工管理部门、施工企业管理人员，有关部门的工作人员和专家学者一起对建设方案进行研究和分析。全面掌握施工过程，对不合理的施工方案作进一步的改进和调整，以确保在工程施工时重大安全问题得到解决。此外，必须完成的各类基础设施工程，不仅可以增加施工的技术含量，对提高施工人员的安全也具有重要意义。对于施工选用高安全性的机械、工具、建筑材料等，使其能够在相对安全可靠条件下从事施工，提高施工产品的质量。对已操作的机器进行定期检查和维修，保证其工作性能达到良好状况，防止安全事故发生。在各类基础设施管理过程中，施工企业应委派专人管理。对施工人员的工作环境进行全面整改，以消除安全隐患，尤其注意细节检查。一旦出现问题，必须进行报告，与有关负责人举行临时会谈，根据安全隐患问题提出合理的解决措施。

4. 结束语

安全管理是保证整个建设项目质量的关键环节之一。对于施工企业来说，有效实施安全管理为企业的发展奠定坚实的基础。在安全管理中最要注意的是施工的质量和施工的安全。目前我国大部分工程建设都存在或多或少的安全管理问题，必须从施工人员的观念、管理规范入手，保证建筑施工质量的提高。

【参考文献】

- [1]沈顺承. 土建工程项目施工管理及安全管理工作的思考[J]. 居舍, 2021(24):133-134.
- [2]宋晓鹏. 土建工程季节性施工的安全管理措施分析[J]. 房地产世界, 2021(08):100-102.