

土木工程施工安全管理的效果分析

乔金凤

山东山岳建设有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i11.3505

[摘要] 随着我国经济的不断发展,土木工程建设数量、规模和形式不仅实现了量的突破还实现了质的飞跃,为人们的日常生活和工作生产提供了良好的基础。与此同时,人们对于土木工程施工过程中的安全控制更加重视,安全事故的发生在给受到伤害人及其家庭带来巨大影响的同时,还将造成土木工程施工单位巨大的经济损失和工期损失,影响十分恶劣和长远,是企业和政府监管的重中之重。本文从土木工程施工过程中的安全管理展开分析,抓住其特点和问题所在,积极提出应对措施和改善安全管理手段,对于同行业工作者在提高土木工程施工安全管理方面的效果具有借鉴意义。

[关键词] 土木工程; 施工; 安全管理

中图分类号: TV52 **文献标识码:** A

在我国经济快速发展过程中,土木工程行业得到了飞速地发展,工程项目越来越多,规模越来越大,形式也越来越多样,对人们的工作生产以及日常生活提供了极大地便利。在这种情况下,随着土木工程施工项目越来越多,对施工安全性也越发重视起来,各种安全事故的发生不仅会造成施工单位的损失,更对受到伤害人的家庭造成了巨大的打击,施工安全管理工作因此成为了土木工程企业工作的重中之重。

1 土木工程安全管理的特点及其重要性分析

1.1 土木工程安全管理的特点

1.1.1 项目、人员流动性

第一,施工项目中最容易出现的就是作业过程中施工工作人员的流动问题,建筑行业的具体作业人员都是一些进城务工的农民工居多,住宿等问题的不确定性使得这些务工人员流动性十分大;第二,整个项目施工中的流动问题,从开始的基础基建主体的施工一直到内部外部装修整个施工过程中的各个阶段,项目的分部工程、分项工程,以及过程中程序的不同、具体施工时操作方案的不同,导致了作业人员在施工现场、施工环境中随时出现状况等不安全因素。

1.1.2 密集性

在现代的建筑行业中的工业化程度还处于较低的阶段,使其劳动力的密集型比较大,形成了一个劳动性密集的产业形势。建筑施工等行业中聚集着大量受教育程度少,文化水平较低的农民工,他们上岗前未经过岗前培训,这样不专业的人员组织方式就更加大了行业安全管理的难度。

1.1.3 复杂性

我国的各个地区之间的发展不均衡,一线城市和其他小城市之间的发展状况相差甚大,基于这种不均衡的状况,在大大小小不断成立起的土木工程企业之间的确切实力、公司规模、技术支持等方面也就存在很大的差异。这些关系使得安全管理十分的复杂和难以实施。

1.2 土木工程施工安全管理的重要性

1.2.1 提高施工的安全水平

一般来说,施工周期长,工作量大。需要使用的机械设备和施工技术非常复杂。如果没有有效处理潜在的安全隐患,很容易造成安全事故。加强安全管理可以有效增强施工人员的安全意识,及时采取措施消除危险,防止可能发生的安全事故。施工人员应严格遵循原则和规定,具有一定的风险识别能力,有效提高工程质量。

1.2.2 确保项目的经济效益

土木工程施工中的安全问题受到多种因素的影响,事故造成的严重经济损失将给施工企业带来不利影响。加强安全管理,制定日常详细的安全标准,可以有效降低事故发生的概率,从而节约企业的生产成本,保证企业的经济效益,提高企业在激烈的市场竞争中的竞争力。

1.2.3 保证施工顺利完工

土木工程建设项目建设周期长,安全事故发生的概率高。一旦发生事故,工期将受到影响,项目也无法按时完成。为了加强安全管理,正是从源头上减少了影响工期的因素,以确保施工顺利进行。

2 土木工程施工安全管理现状

2.1 安全管理配套体系不健全

施工企业想要实施安全管理,需要对施工目标要求等建立完善的施工管理体系,才能更好地对施工过程进行规范。但是施工企业往往容易忽视基础管理环节,涉及到安全等方面的隐患或者漏洞没有及时全面排查,忽视细节管理,甚至出现管理人员对安全隐患视而不见,施工过程中出现违规作业等方面的问题,增加了事故发生概率。

2.2 缺乏对安全教育的重视

安全、生产是土木工程项目施工期间非常关键的两个方面,为保证施工质量,就必须加强对施工安全的重视。但当前仍有部分施工企业只是一味的追求经济效益,将重点放在生产上,忽略对安全管理的重视,这必然会对施工安全造成影响。故而,施工单位必须要强化施工安全管理、重视人员安全教育。但受工程项目人员复杂、流动性强等因素的影响,极易导致施工人员出现放松警惕、不重视安全防护的现象。加之,土木工程项目施工现场往往会涉及到多种建材机械,若使用不当,同样可能会增加人工人员的风险性;此外,当前还有部分建筑企业存在有大量无证上岗、未经培训的人员进入现场开展各项操作,这也会给项目的施工安全造成隐患。

2.3 施工控制力度不够

土木工程较为特殊,其属于劳动密集型产业,施工周期比较长,在施工当中所消耗的人力以及物力和财力比较多,针对施工质量,施工企业应当安排专门的质量管理人员。但是,在实际当中施工控制不充分,对施工的全面性很难保证,造成施工人员缺少一定的科学合理性,这对于施工质量的提升非常不利。

3 提升土木工程施工安全管理效果的措施

3.1 现代施工安全文化体系的创新

首先需要创建良好的文化氛围,针对企业来说,安全文化在企业文化中的作用是十分巨大的,务必要借助专业的方式和方法来讲安全文化全面的运用到施工工序之中,创建全员参与的安全施工氛围。需要借助多种前沿的科技来全面的组织进行安全常识教育,有效的提升各个层级的人员的安全生产意识。气息需要构成安全文化机构。企业务必要结合实际情况来构建专门的安全工作的实施部门,对各个层级的人员实施定期安全教育培训,尤其是在施工环节之中,一旦出现施工失误势必会导致危险事故

的发生。进而需要加大力度来对安全生产理念进行宣传,有效的避免危险事故的发生。

3.2 保证安全投入,改善安全条件

企业需要结合自身实际情况来增加安全工作的投入,确保土木工程施工安全生产和管理工作的稳定开展,详细的来说,需要针对安全生产预备充足的资金,并且构建安全监督管理机构,还需要保证专项款额进行专用。安排专人对项目施工中的安全资金款的使用情况实施严格的审核,避免安全资金用于其他用途。增设工程施工以及安全设备的花费,借助最前沿的施工技术与施工机械来对功臣施工的安全性加以保证,加大力度来提升安全设施的利用。

3.3 构建完善的安全管理体系

(1)首先国家的相关行政结构需要制定详尽的建筑施工管理工作的有关制度,借助法律来对企业以及相关机构和施工人员的各项工作加以约束,有效的促进施工工作按部就班地进行。(2)构建详尽周密的安全管理机制,行政机构需要对各个部门的监督管理职责进行细致的划分,对于在工程建造中如果出现严重错误的时候应当担负的职责进行详细的说明。所有的部门在了解自身的职责之后,需要增强各个部门之间的通力协作,促进工作效率的提升。增加监督管理工作的力度,避免出现任何的危险隐患。针对土木工程企业实施细致的审核,促进企业遵法守法的自觉性的提升。

3.4 加强安全意识培训及人员素质培养

建筑单位的管理者应加强施工人员的安全意识,从根本上使员工认识到安全意识与工作、生活息息相关。例如,进行施工现场宣传,播放宣传片,或与赏罚制度结合等,从而

鼓励员工加强安全意识,不仅要帮助员工树立正确的工作态度,避免违规

操作,还要帮助员工提高个人素质,使员工通过安全意识的学习,避免在工作中可能会发生的错误,加深员工对于安全意识的理解。

3.5 完善政府的监管力度

各级政府应该严格根据相关规定的法律法规,对不同地区不同大小的土木工程企业进行严格的安全监管。设立安全监管机制,对现存的不完善、不合理的各级本门的安全监管机制进行调整、改革。储备一批专业性能强,文化素质高的安全监管执法人员,对土木工程在现场施工时进行实时的安全监管。同时,要不定期对选拔出来的监管人员进行培训,提高安全监管队伍的整体素质,强化整体的监管力度。

4 结语

在我国建筑行业发展的过程中,土木工程建设是其中重要环节之一,而随着我国科技的快速发展以及经济发展水平的提高,各地区对土木工程建设的需求逐渐提高,工程建设的复杂程度越来越高,规模逐渐扩大,所用的先进技术和大型设备越来越多,相应的也增加了施工开展的难度以及管理工作难度。在此情况对土木工程施工安全管理工作也提出了更高的要求,上述观点希望对相关部门人员有所帮助。

[参考文献]

[1]张建辉.土木工程施工安全管理现状及应对措施分析[J].消费导刊,2020(2):60.

[2]杨威,陈丽梅.土木工程现场施工安全管理研究[J].房地产导刊,2019(11):134.

[3]何智威.土木工程施工安全管理问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2018(9):2809.

[4]熊云鑫.建筑施工安全管理方法及技术的构建[J].房地产导刊,2019(23):114.