

基于行业需求分析的工程安全管理探索

路兰坤

中国电子系统工程第四建设有限公司 北京 214028

DOI:10.12238/etd.v3i8.6178

【摘要】: 经过对目前工程领域的调查分析发现, 很多工程企业在正常施工的环节, 存在安全管理不善的情况, 导致很多安全管理措施并不能有效地落实到位, 极大的影响工程安全管理效果, 对于整个工程领域的发展和进一步造成不利的影响, 为了能够有效降低安全事故发生率, 促进安全管理水平的提升, 本文基于行业需求分析角度出发, 探索工程安全管理措施, 进而提升工程安全管理水平, 以满足当前工程安全管理的标准和要求。

【关键词】: 行业需求; 安全管理; 经济效益

中图分类号: TU71 文献标识码: A

Exploration of Engineering Safety Management Based on Industry Demand Analysis

Lankun Lu

China Electronics System Engineering Fourth Construction Co., Ltd., Beijing 214028

Abstract: After investigation and analysis in the current engineering field, it has been found that many engineering enterprises have poor safety management during the normal construction process, which leads to many safety management measures not being effectively implemented, greatly affecting the effectiveness of engineering safety management. This has a negative impact on the development and further development of the entire engineering field. In order to effectively reduce the incidence of safety accidents and promote the improvement of safety management level, This article explores engineering safety management measures from the perspective of industry demand analysis, in order to improve the level of engineering safety management and meet the current standards and requirements of engineering safety management.

Keywords: Industry demand; Safety management; Economic benefits

引言

建筑工程产业是整个经济与社会发展的支柱型产业, 对于人们生活质量的提升以及社会发展有着非常重要的作用。在建筑行业不断高速发展的背景之下, 安全管理一直是社会各界以及行业从业人员关注的重点之一。因此, 加强安全管理对于整个工程领域的全面发展以及社会进步有着积极的作用。在这种情况下, 以行业需求角度作为出发点, 分析工程安全管理的措施, 协助企业建设完善的的安全管理体系, 提高人们的安全管理知识水平和安全意识, 保证各项施工建设作业顺利的完成, 确保工程项目有序的实施, 实现综合效益的全面提升。

1 基于行业需求的工程安全管理意义

1.1 促进工程领域的全面发展

工程行业是城市建设以及国民经济发展的主要产业之一, 其发展的效果对于我国综合国力的提升以及国际竞争力的提高有着极为重要的作用, 所以在长期的发展阶段, 我国工程领域取得了很大的成就, 发展空间非常大, 以行业需求

作为导向进行工程的安全的管理, 主要是从当前工程领域的实际需求出发, 制定科学合理的安全生产管理目标和策略, 确保各项工作顺利的完成, 才能够保证安全管理符合当前工程项目建设需要, 进而实现安全管理效果的全面提升。

1.2 促进经济社会的全面发展

工程项目建设周期比较长, 在整个项目实施的环节涉及的因素也比较多, 比如工程设计、材料准备、设备采购、人员管理等, 不仅会促进整个工程领域的全面发展, 同时还能够带动相关产业的发展, 提供更多的工作岗位, 促进国民经济收入的提升, 也能够维持市场经济的稳定与健康发展。

1.3 切实提高工程管理水平

因为工程项目建设环节比较多, 施工周期也比较长, 安全管理的内容相对较多, 需要大量的人员进入到现场进行管控, 才能够保证工程项目在安全的基础之下进行建设实施。由此可见, 全面提高安全管理的效率和质量, 使得各个部门能够有效地落实安全管理计划和标准, 各项安全管理有效的执行到位, 避免发生严重的安全事故, 切实提高工程项目的管理水平, 实现企业竞争力和综合实力的提升, 也会带动社会全面发展。

2 基于行业需求的工程安全管理基本原则

2.1 全面性原则

在安全管理的过程中,需要落实全面性的原则,也就是每个环节和步骤都要加强安全管理,确保各项安全管理措施有效的落实到位,避免存在盲目管理的情况,实现安全管理效果和水平的提升。工程企业结合具体情况制定安全管理工作计划,确保计划的制定具备全面性,能够覆盖整个项目的环节和要素,从而使得每一项安全管理措施都能够有效执行到位。具体来说,工程企业落实安全管理工作要避免存在形式化、流程化、表面化的问题,实现资源的优化配置,全面落实人员的培训和教育,有效地规避安全风险,切实消除安全隐患和问题,促进工程项目安全建设和运行。除此之外,安全管理要和工程项目施工管理同步进行,两者有着共同的目标,都是保证工程建设的质量和效率,而安全管理作为工程管理的重要内容之一,需要同步开展各项作业,避免存在矛盾和冲突,保证工程项目顺利建设实施,促进进度和效益的提高。

2.2 预防为主的原则

在工程项目进行安全管理的过程中,其工作的重点不是对已经发生的安全事故进行处理,而更加重要的是采取预防性的措施,有效的规避各种安全事故的发生,所以从行业需求的角度出发,进行安全管理必须要遵循预防为主的基本原则。首先,工程企业需要认识到安全管理的重要作用,让各项生产经营活动中都要有效地落实各项安全管理措施,进而避免发生严重的安全事故。其次,工程企业及时纠正存在的错误思想和认识,要具备较高的安全思想观念,及时消除各种不安全的因素。最后,工程企业从每项生产任务和生产结构的角度出发,合理优化和改进当前的管理措施,制定切实可行的安全问题解决方案,消除安全隐患的问题,有序的组织开展各项安全管理工作措施。

2.3 动态管理的原则

由于工程项目具备较高的复杂性,并且在建设的过程中处于动态变化的状态,所以在安全管理的过程中需要遵循动态化管理的原则,每个环节的安全管理都要有效的落实到位,才能够提高安全管理水平。在工程项目实施阶段,通过全员参与和动态管理措施有效地应用到实际中,实现全面化、全天候的动态管理,每个环节和工序都处于监督管控范围之内,保证各项安全管理措施顺利实施。此外,动态化管理还要考虑到工程项目的建设情况,安全管理需求等,不断的调整安全管理规划,不能一味的落实安全计划,应随时进行改进和调整,才能保证安全管理顺利执行。

2.4 强化控制原则

在工程项目安全管理的环节,最为重要的一项工作就是安全管理控制措施,只有加强控制工作措施,才能够保证作业安全性,避免发生人员伤亡的事故,保证工程项目时刻处于安全生产的状态,规避一些不安全、不稳定的状况。在这种情况下,工程企业在安全管理的环节,不只要是从不安全、不科学的生产活动出发,还要对生产状态进行全面的控制和管理。具体来说,工程企业安全管理措施是有效的,落实到各个部门和人员的责任中,合理划分人员工作责任,对于各级人员的工作进行全面的监管,实现生产作业环节的安全监督控制,进而有效地规避各种安全事故问题。

3 基于行业需求分析的工程安全管理探索

3.1 建设完善的安全管理制度体系

各项工作都需要在管理制度的引导之下开展,所以要保证各个环节和工序都要执行安全管理制度,才能够保证各项安全管理工作顺利的进行。安全管理制度在编制的环节,要从工程项目具体情况出发,给施工人员、管理人员、监理人员的安全作业和管理提供标准和依据,有效地提升安全管理的质量和效率。在工程项目实施的阶段,建设单位、施工单位、监理单位等各级单位积极的配合,确保各项安全管理制度有效地落实到位,每一个环节都处于监督管控的范围,从而使得现场安全管理顺利的实施,有序组织完成各项工作。工程企业根据目前的安全制度要求,建设安全监督工作小组,制定安全监督工作流程,确保各项工作顺利的实施,每个工作人员都明白自己的工作任务,使得安全管理工作有序的进行,工程企业制定安全生产相关的指标,并且根据该指标加强工程人员的技术培训,从而可以提高工作人员的安全技术掌握程度,并且利用奖惩制度来约束人员的行为,激励各级人员不断的进步和发展,针对不合理的行为,采取必要的惩罚措施对全体员工进行警示,实现安全管理效果和质量的不断提升。

3.2 加强人员安全教育

从目前我国工程领域的调查情况分析发现,很多工程企业为了能够节约成本,招聘的人员专业水平不足,特别是大量的农民工进入到工程项目中进行施工。这些人员的专业技能水平较差,特别是安全意识不足,没有在工作时加强安全管理,所以造成安全事故频繁发生。此外,农民工的受教育程度相对较低,在学习安全知识时,对于相关的知识理解程度相对较差,尤其是在特种作业和高空作业时,出现一些危险的情况无法解决和处理。基于上述情况,工程企业考虑到当前施工人员的具体情况,全面落实安全知识和技能的培训,

将其作为日常工作开展,并且宣讲安全案例和先进安全范例,对于工作人员进行生动的安全教育,让其对于安全工作提起足够的重视,确保各项安全管理工作有效落实到位。工程企业要对安全教育提起足够的重视,不能为了过度追求施工的进度而缩短安全教育的时间,同时还要保证安全教育采取因材施教的方式,选择多方式、多渠道的方式进行安全教育,比如考虑到农民工的知识水平相对较低、接受程度较差,通过图片、视频等方式宣讲安全知识,认识到违章操作和不安行为所造成的严重后果,以浅显易懂的知识、方式进行安全教育,促进安全教育水平的提升。

3.3 加强安全技术的引入和应用

施工安全技术对于工程项目的安全管理存在直接的作用,所以工程企业需要全面提升安全管理的总体水平,发挥出先进安全技术的优势,确保安全管理有效的实施,提高安全管理的总体水平。工程企业加强信息技术和计算机技术的全面应用,使得工程项目安全管理有效的落实到位,并且积极总结经验教训,实现全面的发展。从实际情况来说,工程企业要积极的引用GIS技术、虚拟现实技术、三维建模技术等,在安全管理的过程中发挥出这些先进技术的优势,实现工程项目安全管理的信息化建设,促进安全管理措施不断的应用和改善。工程企业根据当前安全管理的需要,引入先进的信息化管理软件,丰富管理的功能,构建完善的安全管理数据库,掌握各项安全管理的工作信息,及时发现安全隐患,并且采取必要的应对和处理措施。同时建设高水平的安全管理工作团队,利用信息技术监控人员的行为,如果发现违章操作的情况,立即发出警报,督促相关单位和个人进行整改处理。此外,工程企业还要结合目前的管理实际需要进行安全技术的引入和应用,促进现代化水平的全面提升。结合工程项目的特点、工艺、设备、环境等因素,制定科学合理的安全隐患和措施,确保各项安全管理工作有效落实到位,实现安全管理效果的全面提升。

3.4 针对安全隐患及时整改

在工程项目日常安全管理的过程中,对于发现的安全隐患,需要督促相关单位和个人进行整改处理,才能够保证各项工作顺利的进行,不会发生严重的安全事故问题。同时做好现场各项记录工作,对于以往发生的安全事故,要组织相关单位人员分析形成的原因,并且总结经验教训,为后续的安全管理工作提供基础和支持。对于项目施工现场安全隐患

发生率较高的部位,比如高空作业、深基坑施工、用电安全、设备维护、新工艺应用、爆破作业等,加强这些环节的全面监督管理,才能够保证各项安全隐患有效的规避和处理,实现安全管理水平的全面提高。工程企业将安全隐患整改措施以及总结的方案纳入管理系统之内,不断地改进和完善安全管理系统,建设高水平的安全管理机制,不断的丰富安全管理工作内容,确保各项安全管理工作符合工程的实际情况,也能够适应我国工程领域的发展需求,使得各项安全管理工作顺利实施,进而保证安全管理效果和质量,为工程项目顺利建设实施提供基础。

4 结语

在我国现代工程领域不断高速发展的背景之下,工程企业要想保证工程的效率和质量,就要以行业需求作为出发点,全面落实安全管理工作,切实提高安全管理水平。因此,基于行业需求的工程领域安全管理工作,每一项安全管理措施顺利的落实,保障工程项目有序建设,也能够实现企业经济利益的提升,保护工程人员的生命安全,促进我国工程领域全面发展,使得市场经济稳步发展,对于整个工程领域的全面发展以及社会的进步有着重要意义。

参考文献:

- [1]蔡翔.电力工程安全管理提升[J].现代工业经济和信
息化,2021,11(12):178-179+182.DOI:10.16525/j.cnki.14-1362/n.2021.12.074.
- [2]王董凯.超高层幕墙工程安全管理主要措施[C]//《施
工技术》杂志社,亚太建设科技信息研究院有限公司.2021年
全国工程建设行业施工技术交流会论文集(下册).2021年
全国工程建设行业施工技术交流会论文集(下册),
2021:533-534.DOI:10.26914/c.cnkihy.2021.066260.
- [3]薛昇.燃气工程安全管理措施的分析与研究[J].现代盐
工,2021,48(06):101-102.DOI:10.19465/j.cnki.2095-9710.2021.
06.045.
- [4]孟凡星.建筑工程安全管理中信息技术运用研究[J].中
国应急管理科学,2021(12):64-71.
- [5]程海.信息化技术在水利水电工程安全管理中的应用
[J].四川建材,2021,47(12):221-222.