

工程施工现场安全问题和改善对策

王元恒 褚静坤* 徐晓辉

中航天建设工程集团有限公司, 北京 100070

摘要: 施工现场的基本安全直接关系到工作者的生命健康和土建工程的基本质量, 所以行之有效地提升在此项工作上的投入意义非凡。就目前来看, 土建工程施工现场安全问题仍然普遍存在, 许多建筑企业并未形成完整健全的管理意识, 同时工作人员也并未形成扎实的基础知识储备和安全认知能力, 久而久之势必会严重影响土建工程的顺利开展。本文将会以此为基础分析土建工程施工现场安全问题与改善对策, 以求能够为相关单位提供借鉴作用。

关键词: 土建工程; 施工现场; 安全问题; 改善对策

Safety Problems and Improvement Countermeasures of Engineering Construction Site

Yuan-Heng Wang, Jing-Kun Chu*, Xiao-Hui Xu

China Aerospace Construction Engineering Group Co., Ltd., Beijing 100070, Beijing, China

Abstract: The basic safety of the construction site is directly related to the life and health of workers and the basic quality of civil engineering, so it is of great significance to effectively improve the investment in this work. At present, the safety problems on the construction site of civil engineering are still common. Many construction enterprises have not formed a complete and sound management consciousness, and the staff have not formed a solid reserve of basic knowledge and safety cognition ability. Over time, it is bound to seriously affect the smooth development of civil engineering. Based on this, this paper will analyze the safety problems and improvement countermeasures of civil engineering construction site, in order to provide reference for relevant units.

Keywords: Civil engineering; Construction site; Safety problems; Improvement Countermeasures

一、引言

在现代市场经济体系的影响下, 国内的建筑企业也随之获得了较大的提升。这样的环境下, 人们对于居住房屋的质量也提出了新的要求, 这不仅仅是对整个建筑工程的挑战, 更是建筑行业发展的机遇。建筑行业的进步在某些程度上更是代表着整个国家的经济水平^[1]。而在这其中, 土建工程的施工工程又成为了建筑工程中的必要流程之一。近些年来, 国内外的建筑行业都越发迅速, 大量的土建施工场地出现在了国家的各个角落^[2]。然而随之而来的还有大量的安全问题, 施工现场的危险性给人们带来了大量的威胁, 应当寻找方法进行改善。

二、工程中常见的的项目类型及主要不安全因素

建设工程的种类不同, 我们常见的有房屋建筑工程、市政工程和桥梁工程^[3]。这些工程的工作内容都跟安全管理工作建设息息相关, 而安全管理同样也影响着整个工程的实施。确保工程安全性是整个企业必须要学习的, 这不仅仅是为了保障整个工程中施工人员的整体生命安全, 也同样是為了维持工程企业本身的施工效率与资金收益, 提高建筑企业在本行业内的业内口碑。安全计划的顺利实行, 能够帮助整个企业顺利实施在建设工程之前所制定的相关计划, 而最初制定的计划在一定程度上还能反过来帮助整个工程进行安全施工管理^[4]。就目前来看, 土建施工现场不安全因素主要包含人为不安全因素、物的不安全因素和组织管理不安全因素。人的不安全因素指能够导致事故的人为错误, 是人为导致系统故障或者发生负面事件。

*通讯作者: 褚静坤, 1988年11月, 男, 汉, 河北邢台人, 任中航天建设工程集团有限公司工程师, 本科。研究方向: 建筑工程技术管理。

安全生产管理代指的是有关单位对安全生产流程中的安全工作,进行计划、组织、监督和管理等一系列的活动内容,为切实有效地保障作业人员的身体健康安全,不管是行政管理亦或是技术管理,都需要充分分析施工现场所存在的各种不安全因素,结合事故的出现原因,行之有效地进行避免,构建安全管理机制,确定实际生产任务,以强有力的措施方案贯彻落实,以此来有效地解决各种安全事故所带来的负面危害。

三、工程施工现场安全问题

(一) 突发状况难以被有效控制

在进行施工工程的过程中,由于工程通常耗时比较长,所面对的异常概率也就变得更高了。无论是可能会出现季节影响或者各种异常灾难,还是可能由于工程本身所选择的材料与器材发生了突发状况,就造成了整个工程本身复杂多变,且难以预判^[5]。各种突发状况共同构成了整个施工工程的复杂性,同时还增加了整个工程的施工难度。若是不针对此进行安全管理,就很容易给后续的施工工程埋下安全隐患。

(二) 施工人员综合素质良莠不齐

很多施工人员都来自农村,这部分施工人员对于施工起到了促进作用,但是由于文化水平较低,对于安全防护方面的了解并不高,需要进行一定的安全教育。

四、施工安全管理工作的具体策略

(一) 打造安全管理机制,促进人员安全意识提升

在进行施工工程的地点附近,施工企业管理层应当选择附近较为明显的地点进行施工工程安全警示标语的张贴工作,不仅仅是为了提醒过路行人注意安全或者绕路,更是为了让施工人员在工作的过程中时刻谨记安全问题,小心行事,防止自身在工作途中受到伤害^[6]。此外,还应当对施工人员进行安全教育工作,配合宣传标语来共同帮助施工人员进行精神层面的安全防护工作。在进行足够的安全教育工作后,还应当针对所学习到的安全知识进行安全知识答题竞赛,帮助施工人员温习安全防护相关制度信息,给施工人员时刻灌输相关知识,让施工人员在比赛中适应学习到相关的安全知识,最大化保护自身生命安全,建立起安全第一的优秀意识(如图1)。



图1 对于施工人员的安全意识培养

对于土建工程的管理人员而言,应当加强对于进出施工现场人员的安全防护管理,做好相关的安全管理制度设置,并且要求进出施工现场人员都能够严格遵守其制度,做好全套的安全防护措施。针对管理人员自身,应当发挥出榜样作用,以身作则,严格遵守相关制度规定,带动其他施工人员遵守相关制度,上行下效,保障好整个土建工程的施工安全防护工作,从而提高施工工作的最终质量。

(二) 按照工程需求设立施工现场的安全管理制度

安全管理制度是整个安全管理工程能够得以实现的最基本的规定,安全管理这一工作并非单一的工作,而是系统性的工程,需要投入相应的努力才能够实现管理水平最大化。在进行安全管理制度的时候,不仅仅要重点关注规章制度的健全工作,还应当设定好整个施工工程中所消耗的人力、物力、财力等方面的调配与支持。

想要最终实现这一期望,就应当先做好整个安全管理制度的框架,并且在框架中加入其他更为具体的制度,比如说落实到个人的责任追究制度、突发情况的应急制度以及关于安全监察工作的安全监督制度。包括一些材料的采购规格以及对于材料保管方面的具体管理制度,都需要写入其中。在做好整个安全管理制度的框架梗概撰写后,就需要进

一步落实其在建筑行业中的实行力度，尽可能让这些安全管理制度都能够落实到建设工作的方方面面（如图2）。

其次就是对于建设人员的管理工作，加强对于企业内人才管理的工作，提升相关安全检查员的整体职业水平与素养，建立起一支高素质、高水平、安全意识良好的安全管理团队，并帮助其投入到日常工作中去，提高整个土建工程的施工水平。

最后就是政府相关部门应当重视起整个土建工程施工安全性问题。由于土建工程施工是促进国家进步的有利工程，理应得到更多的关注与支持。政府相关部门应当进一步加强自身对于土建工程施工的资金投入，帮助土建工程提高自身的安全管理水平，购置更多的安全防护设备，引进安全性更强的新时代科技设备，为土建工程中的施工人员提供更好的安全保障。

文明施工现场管理体系图

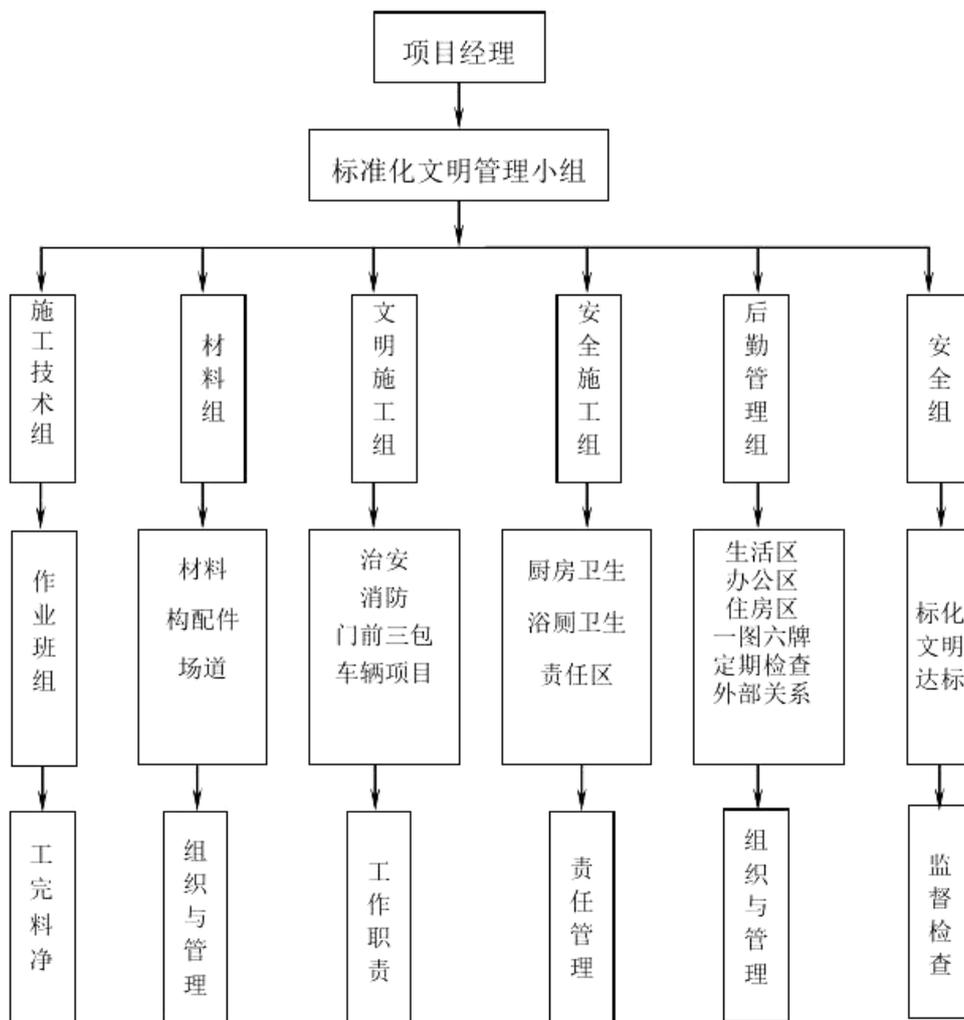


图2 施工现场管理制度样图

（三）加快对于工程内施工人员的安全宣传与培训工作

对施工现场进行安全管理，最主要的管理对象与施行对象都是施工人员。因此，想要提高整个施工工程安全性，就应当优先提高工程内的施工人员对于工程的理解能力以及重视程度。在这一点上，建筑行业可以选择各种安全教育与培训方式，定期开展安全防护相关讲座，让施工人员记住并了解到各种安全知识的重要性，包括对于一些较为抽象

的安全警示图标的理解,确保自身在进行建设工程中的安全性。

在后续的检验考核环节,应当根据所学习到的知识设计考试题目,落实施工人员安全方面的了解程度,严格禁止形式主义的出现。在这一点上,为了提升施工人员的积极性,施工企业可以选择制定相应的奖惩制度,在定期的安全知识考核中若是能够取得优秀的成绩,就可以获得一定的奖励。这可以帮助施工人员提高自身的学习兴趣,主动进行了解学习,并且自发提高自身的知识水平。

还有一点是关于施工要求方面的。很多施工单位将施工方案分配给对应的企业后就不再过问,只是定期确认进度,而并不在意施工人员在工作中所使用的施工方式,这就导致了很多施工人员工作时没有落实好相应的管理制度,有的时候甚至违规操作,给自身与他人造成了极大的威胁。这时,施工企业应当做好自身的监管工作,提高对于安全管理问题的重视程度,严格要求,同时进行培训工作,从而促进整个施工企业内人员的安全意识与责任意识,维护人们的基本生命安全利益。

五、结束语

综上所述,工程施工现场的安全性关系到整个建筑工程最终的质量,同时也决定了建筑工程所能够获得的收益以及工程时间。随着社会的不断发展,国内的社会主义现代化建设进程推进迅速,这也就意味着建筑工程在我国地位逐渐上升了,并且逐渐成为我国经济发展的主要来源。

参考文献:

- [1]孟通荫.浅谈土建工程施工中的安全、质量及进度管理探究[J].建材与装饰,2021,17(12):172-173.
- [2]王玉.土建工程项目施工管理及安全管理工作的探讨[J].砖瓦世界,2019(18):170.
- [3]邵长东.关于土建结构设计中如何把握结构安全的要点分析[J].砖瓦世界,2021(10):36,38.
- [4]李涛.地面建设的土建施工技术以及安全管理分析[J].全面腐蚀控制,2021,35(6):75-76.
- [5]郁文汝.市政土建结构工程的施工关键技术与安全探讨[J].大众投资指南,2021(2):228,230.
- [6]王吉冰.8W地铁站土建施工安全风险研究[J].建材与装饰,2021,17(10):269-270.