

公路工程施工现场质量安全管理中存在的问题及解决措施

陈子健

磐安县交通运输局 浙江金华 322300

摘要:我国公路网络十分发达,为国家经济发展作出了巨大贡献。现阶段我国公路总里程仍在不断增加,公路工程施工项目众多,施工安全问题也越来越突出。加强公路施工现场安全管理对于公路施工作业有序进行,确保施工作业如期完成和施工质量达到标准发挥着重要作用。因此必须不断提升现场安全管理工作质量,制定完善的安全管理制度,落实严格地安全管理要求,全面确保施工作业的安全性。基于此,本文研究了公路工程施工现场安全管理中存在的主要问题,并提出了解决问题的措施,希望对公路工程发展起到推动作用。

关键词:公路工程;安全管理;现场管理

Problems and Solutions in Quality and Safety Management of Highway Engineering Construction Site

CHEN Zijian

Pan'an County Transportation Bureau Jinhua, Zhejiang 322300

Abstract: China's highway network is very developed and has made great contributions to the national economic development. At present, the total mileage of highway in China is still increasing, there are many highway engineering construction projects, and the construction safety problems are becoming more and more prominent. Strengthening the safety management of highway construction site plays an important role in orderly highway construction operations, ensuring that the construction operations are completed on schedule and the construction quality meets the standards. Therefore, it is necessary to continuously improve the quality of on-site safety management, formulate a perfect safety management system, implement strict safety management requirements, and comprehensively ensure the safety of construction operations. Based on this, this paper studies the main problems existing in the safety management of highway engineering construction site, and puts forward the measures to solve the problems, hoping to promote the development of highway engineering.

Keywords: Highway Engineering; Safety management; Site management

公路工程属于大型施工作业,施工内容复杂,施工环节众多,安全事故发生的概率高,必须采取安全管理措施对施工现场进行管理,降低安全事故发生概率。安全管理工作的开展需要从制度、措施和监管等方面入手,严格控制每项工作的落实,切实确保安全管理制度能够有效落实,安全管理措施科学合理,安全管理工作监管到位^[1],不给任何安全事故留下发生和演化的机会,为施工人员提供安全和稳定的施工环境,推动施工作业顺

利进行,促进公路施工行业长效发展。

1 公路施工现场质量安全管理工作中的问题

随着社会经济的不断发展进步,也促进了我国城市建设工作的全面进步,因此对于公路工程的路桥施工也制定了更严格的目标的要求,施工现场是安全事故发生概率最高的区域,由于施工人员、施工管理和技术管理的复杂性导致施工存在着一定的隐患^[2]。

1.1 人员质量安全意识不够高

人员质量安全意识不高是安全事故频出的主要因素,特别是施工人员质量安全意识不高这一问题。我国工程行业发展迅速,短期内形成了巨大的市场,许多文化水平有限和技术能力较弱的人员参与到该行业中,这些人

作者简介:陈子健,1987.09.21,汉,男,浙江金华,磐安县交通运输局,副主任,工程师,大学本科,研究方向:公路工程。

员在缺乏专业培训的情况下上岗,对于施工现场的各类质量安全隐患问题认识不到位,施工时存在着技术操作不当的问题,从而带来安全事故^[3]。

1.2 人员安全防护不到位

施工现场安全隐患众多,为了降低施工人员受到伤害的概率,施工前需要为施工人员配备安全防护装备。但是许多施工人员对于安全防护的认识不到位,错误地认为自己经验足,技术操作非常熟练,只要施工时遵守安全规范即可,发生安全事故的概率较小,因此进行安全防护时存在着侥幸的心理,未能结合防护标准进行防护,而在施工作业中,安全事故的发生既与施工人员自身技术操作有关,也与其他人员技术操作或者环境因素有关,很容易导致安全防护措施较差的人员受到伤害。如施工人员未能佩戴安全帽,施工时其他人员在操控施工机械时存在不当的问题,可能造成这些人员头部受伤^[5]。

1.3 安全宣传工作不深入

安全宣传是提升施工人员安全意识,减少安全事故发生的重要方法。但是在许多施工现场安全宣传工作并不突出,许多施工企业为了落实上级对于安全工作的要求,在施工现场张贴安全宣传标语,但是实际工作中并未对安全工作采取有效的方式进行宣传,施工人员安全意识较为薄弱,施工时容易出现懈怠心理,造成安全事故发生。

1.4 现场安全监管不突出

安全监管对于安全管理工作的有效开展起到了促进作用,严格地现场监理工作可以使得管理工作得到全面落实。但是许多施工现场不仅管理工作落实不到位,而且监理工作也存在缺陷。管理人员与监理人员徇私舞弊、玩忽职守的问题非常突出,现场安全管理工作处于空白的状态,监理人员将安全工作全部教给管理人员,其仅仅是定期到市场现场巡检一次,对于轻微的安全管理问题不管不问,而管理人员对于施工人员的一些违规操作也视而不见,因此施工现场安全管理处于混乱的状态,很容易因为施工人员技术不到位或者疏忽导致安全事故发生。此外,监管工作缺乏明确的监管责任约束,许多监管人员对于自身的责任认识不足,监管过程中存在着回避责任划分不明确区域的问题,由于责任划分不明确,所以这些区域的监管工作成为了空白区,也成为了安全事故发生概率较高的区域,严重地影响了施工作业的安全性。

2 公路施工现场安全管理措施

随着公路工程的有序发展,现场施工安全管理越来越

受到重视,施工企业应结合施工现场安全管理中存在的主要问题制定相应的解决措施,深入到每一个安全管理环节,将安全管理措施有效地落实,使得各项施工作业在安全和稳定的环境下开展,最大限度减少安全事故发生,确保施工人员人身安全,这对于公路工程行业长效发展意义深远。

2.1 强化人员安全培训

人员是决定施工安全性的关键,想要实现安全管理目标,必须从人员的角度入手对安全工作进行改进,提升安全管理工作质量。第一,加强人员技术培训,施工作业开展前组织施工人员进行技术学习活动,将各项施工技术操作中需要注意的事项说明,使得施工人员对于安全隐患点的了解程度加深,这对于规范施工人员技术操作减少技术性安全事故发生起到了有效的作用;第二,强化人员安全意识培养,施工企业必须重视安全工作,施工前、中、后期都需要开设安全教育课程,定期组织施工人员学习安全教育知识,并通过示范和演示的方法帮助施工人员掌握安全操作规范。

2.2 加强人员安全防护

施工企业必须做好施工人员安全防护作业,并将安全防护工作贯穿在每一个使用环节。第一,施工前必须通过专人对施工人员安全防护情况进行检查,发现安全防护不到位的情况应该立即进行纠正,同时需要对相关的人员进行批评,提醒其在后续工作中将安全防护工作落实到位;第二,采购安全防护装备时必须严格检查安全防护装备的质量,采购前需要供应厂商提供资质证明,采购够需安全防护装备进行安全防护试验,只有安全防护装备质量达到标准才能应用;第三,及时维护和更新安全防护装备,安全防护装备会随着施工作业的进行出现不同程度的磨损甚至出现结构问题,因此必须定期检查安全防护装备的质量,发现存在损坏严重的装备应该进行维修或者更新。

2.3 落实安全宣传工作

安全宣传工作是安全管理工作补课缺少的内容,安全管理人员必须加强安全宣传,使得安全宣传工作能够贯穿在整个施工作业中。第一,施工现场张贴安全施工标语,并及时更换这些标语,使得施工人员受到安全标语的潜移默化影响,从内心深处树立安全施工的理念;第二,使用生动形象的和容易记住的安全标语,如“安全工作不到位,亲人朋友两行泪”施工人员容易记住这些标语,从而意识到安全工作的重要性,并将安全施工准备贯彻下去;第三,利用网络信息技术进行宣传,如

微信公众号、短信和短视频等方式,将更多生动形象的安全内容提供给施工人员,在观看这些安全宣传内容后施工人员对于安全工作的认识也会逐步加深,此外还可以通过电子宣传屏幕滚动播放安全标语。

2.4 优化现场监管工作

现场监管对于安全工作质量提升有着重要的意义,因此施工企业需要优化现场监管工作,第一,明确监管人员的职责,监管人员必须在明确的监管责任约束下开展工作,这样才能保障监管工作的有效性。施工企业需要为监管人员制定明确的责任判定标准,这不仅将监管工作进行了细分,也使得责任制度得以有效落实,减少了因为职责划分不明确带来的安全问题;第二,完善监管制度,在监管制度完善方面,最值得注意的内容是监管工作的透明性,监管人员的各项具体工作需要详细地被记录下来,在透明的监管体系中监管工作才能有效落实,也防止了徇私舞弊问题出现;第三,强化监管工作落实工作的研究,监管工作的落实可以从人员配备方面入手,如监管人员轮换制度,同一监管人员不能在同一管理职位上连续承担监管工作,或者采取抽签的方法分配监管人员,这样能够杜绝监管人员与管理人員徇私舞弊问题出现,有效地将管理安全隐患降低。现场监管工作的优化与落实能够为安全管理工作提供稳定的环境,为各项安全管理工作的有序开展打下基础,因此施工企业需要重视这一工作。

3 公路施工现场质量管理工作中问题

从既往质量问题出现的原因来看,人为因素导致的质量问题较多,许多施工人员和质量安全管理人員对于安全工作重视程度较低,未能将质量施工准则和质量安全管理规范落实到各个施工环节,因此埋下了众多质量隐患,随着施工作业进行,质量隐患不断演变,最终导致质量问题不断出现,影响施工质量。

3.1 施工人员技术不到位

虽然许多企业在施工前都会对施工人员开展施工技术指导,但是大部分施工人员对此不以为意,施工时存在着图方便、走捷径等问题,未能有效落实质量管理规范,这使得质量风险大大增加^[4]。此外,质量管理人員质量管理意识薄弱也是造成质量问题发生的重要因素,一些质量管理人員责任意识不够强,工作对于现场质量管理重视程度较低,导致现场质量管理工作存在缺陷,使得一些质量隐患问题得以继续演变,从而带来各类质量风险问题。

3.2 质量管理工作不到位

一些施工企业进行质量管理工作时方法不正确,管理方式不合理,管理的效果较差,出现质量问题时人员无法有效的处理这些问题,这也是导致质量问题发生的重要因素之一。人员技术能力不到位问题一直存在,这是值得施工企业格外重视的内容,也是推动质量管理工作顺利进行的关键一环。

4 施工作业质量控制措施

4.1 强化人员技术培训

强化管理人員质量控制责任意识,质量控制管理人員责任落实是否到位也是影响质量控制管理工作质量的重要因素,施工企业需要定期组织质量控制管理人員开展质量控制管理总结教育活动,对既往阶段施工中存在的质量控制管理问题进行分析,使得质量控制管理人員对于相关的质量控制隐患点产生深入了解。人员质量控制意识和质量控制技能不断提升对于质量控制管理工作的有效进行有着重要意义,可以有效将人为因素导致的质量控制风险要素消减,使得质量控制工作得以顺利开展。

4.2 做好现场管理工作

加强现场施工检查,对于大型的施工设施,需要进行现场检查,并在施工过程中进行多次检查和维护,防止因为设备磨损或者安装问题导致质量管理事故发生,质量管理防护措施的有效落实可以将安全风险要素带来的威胁降低,提升施工作业的质量。

5 结束语

总而言之,公路工程施工现场安全管理工作对于施工作业安全有序进行有着重要的意义,施工企业需要不断强化现场管理工作,制定完善的安全宣传、安全管理和安全监管方案,将各项安全管理措施落实到每一个施工环节中,发现安全风险第一时间进行处理,不给安全事故发生留下任何隐患,有效地提升施工安全性,保障施工人員生命安全。

参考文献:

- [1]杨宇.公路工程施工中的现场安全常见问题及管理研究[J].大众标准化,2021(1):231-232.
- [2]任华.浅谈公路工程施工现场设备材料计划管理与成本控制[J].建筑与装饰,2021(4):105.
- [3]孙德波.公路工程施工现场安全管理标准化建设与提升路径[J].建筑与预算,2021(10):14-16.
- [4]陈杰,史玉飞.公路工程沥青路面施工现场的技术管理[J].陶瓷,2020(9):128-129.
- [5]王向龙.沥青路面公路工程施工现场的技术管理研究[J].智能城市,2020,6(2):157-158.