

公路桥梁建设施工质量与安全管理分析

尹彦峰

赤峰市公路管护与运输保障中心 内蒙古 赤峰 024000

摘要：随着我国交通出行行业的迅速发展，愈来愈多公路桥梁基本建设项目在自然环境极端的地域进行工程施工，造成品质难题和安全隐患发生的几率上升。基于此，本文融合相关的工作经验，对公路桥梁基本建设工程施工中安全性管理与品质管理的重要性开展剖析，而且详细介绍了路桥基本建设工程施工中普遍的安全隐患和品质难题，而且明确提出了公路桥梁基本建设施工品质与安全的管理策略，以期提高路桥基本建设工程施工的品质与安全性，希望为有关从业者给予参考。

关键词：公路桥梁；施工；安全管理；质量管理

引言：公路桥梁工程项目施工规模相对性比较大，且施工当场所涉及到到的工艺流程相对性复杂，假如现场工程施工期间重要施工工艺及其技术性内容无法精确落实与贯彻落实，就很非常容易引起各类风险难题，耽误现场工程施工进度。融合以往的工作经验看来，当工程项目构造发生病害风险难题之后，公路桥梁工程项目安全性运作特性会显著变弱，与此同时现场工程施工进度会比较严重落后，没法在合同书要求时限内完工，非常容易引起纠纷案件难题。目前，为进一步加强公路桥梁工程项目品质安全性效果，施工企业应当担负起自身的施工管理重责，深度工程施工场所及其全面把控工程施工全过程，务必坚持不懈按照品质优先选择、安全性事业的工程施工标准，提升对质量管理与安全性管理重难点难题的落实处理，保证现场工艺流程井然有序贯彻落实，确保公路桥梁工程项目自始至终处在高效平稳的运作情况^[1]。

1 公路桥梁建设强化安全管理与施工质量的必要性

1.1 有助于预防安全事故

公路桥梁工程施工当场出现机器设备风险、操作风险等诸多安全风险，非常容易引起安全事故，危害施工当场工作人员安全性。提升工程施工品质安全性管理，可以正确引导工程施工工作人员以提升品质为目标，标准工程施工行为，按施工方案步骤工程施工，合理防止安全风险，预防安全性，保证施工当场资产安全性和施工当场安全性。施工当场工作人员的人身安全安全性。比如，通过安全性管理，可以在施工当场设定标示，警告工程施工工作人员留意风险工艺流程和风险地区，避免其从业风险行为，进而减少风险要素对施工当场的影晌，预防安全事故的产生。

1.2 避免出现施工混乱现象

在工程施工范畴比较大的公路、桥梁工程施工全过程中，由于工程项目效果和安全性管控工作中存在的问题，建筑施工期间安全隐患频发，工程建筑效果达不上预估的设想。因而，应选用提升公路桥梁工程施工效果和安全性管控的方式，提升建筑施工全过程的安全性，降低建筑施工全过程中发生安全隐患的频率。

1.3 减少经济损失

公路以及桥梁工程一旦产生品质安全事故，将给施工企业导致比较严重的经济损害，影响工程施工的正常的开展。比如，在某公路桥梁工程项目中，因为施工当场品质和安全性管理不及时，造成某路段发生大总面积缝隙，不可以达到车子道路通行的正常的通行必须，工程施工中部门遭到了极大的经济损害。通过提升工程项目的修建品质和安全性管理，可以合理降低以上状况的产生，防止极大的经济损害^[2]。

1.4 提高项目施工效益

在公路桥梁工程施工实践活动中，为提升安全性管理和工程施工品质，施工企业从规章制度、材料、工作人员等影响工程施工的各种要素下手，开展整合融洽和合理监管，可以防止各种要素对工程施工品质、进度和工程施工品质、成本和安全性的影响，最大程度地提升工程施工效率，确保工程施工品质，进而提升项目工程施工效率，使项目按期竣工，成本管理在投资项目范畴内，圆满进行公路桥梁基本建设活动。与此同时，提升安全性管理和工程施工品质的合理对策可为后面的公路桥梁基本建设项目给予有利的探寻^[3]。

2 公路桥梁建设施工质量与安全管理存在的问题

2.1 安全管理意识有待提升

公路桥梁工程项目工程施工全过程中的安全性管控十分关键，但大多数数项目管理工作人员关心的是项目

盈利和市场拓展,对建筑施工全过程中的管理和安全性操纵高度重视不足,造成公路桥梁工程项目工程施工安全性控制系统软件出现诸多难题。该项目工程施工检测水准低,工程施工期影响安全性的要素持续增加,长此以往,将引起比较严重的安全风险^[4]。与此同时,公路桥梁工程项目工程施工管理工作人员责任意识不强,安全施工意识低,安全性管控规范不足,造成公路桥梁安全施工管理和项目管控能力差。比如,在某公路桥梁工程项目工程施工全过程中,因为查验工作人员安全性认识不高,安全性查验规范实行不到位,在工程施工全过程中并没有第一时间发觉这一安全性影响要素,造成安全隐患频发。

2.2 质量管理体系不完善

公路桥梁工程项目基本建设经营规模比较大,假如工程施工管理工作人员不用心落实质量管理体系,将比较严重影响公路桥梁工程项目的工程施工进度。在公路桥梁工程项目项目中,假如工程施工管理工作人员过分关心项目的经济收益,盲目生搬硬套其他项目的质量管理体系,无法执行合理的项目管理,很非常容易导致品质安全事故。公路桥梁工程项目的材料类型多种多样,假如工程项目中质量管理体系出现缺点,工程施工管理工作人员自身的岗位工作职责并没有获得合理贯彻落实,便会提升工程项目品质安全事故产生的几率,提升工程项目的维护保养成本,影响施工企业的信誉度。

2.3 技术工艺问题

近些年发生了一些新的施工工艺,路桥工程施工也不除外,技术性管理也是工程施工品质管理的关键内容。技术性步骤运用和管理不合理也会影响工程项目基本建设品质。比如,预应力技术性是桥梁工程施工中常见的技术性,在运用全过程中,应有效设计方案和测算预应力,混凝土土的品质将立即影响桥梁构造受力的尺寸和方向,也会间接性影响工程项目的工程施工品质。混凝土土的品质与许多要素相关:如水份过大会导致浇注和凝结品质差,影响预应力工程施工,配制不合理和振捣工程施工会造成混凝土土强度降低。

2.4 安全管理制度不够完善

安全性管理的内容将在路桥基本建设方案中确立要求,尤其是对于经营规模大、工程施工自然环境极端的路桥工程项目,务必有专业的安全性管理项目。但是,一些建筑工程公司并没有在其工程建筑计划中列举可具体操作的安全性确保对策。既定作法是将安全性规范和政策法规的规定列入施工计划方案,但欠缺进一步行得通的安全性确保对策,不可以可用于路桥实际工程施

工,无法发挥效果在促进安全性工程施工工作。除此之外,现场防护和安全性构筑物的实际具体操作方式并没有创建,造成施工当场安全防护相对性随便,造成很多工程施工重点方案“方式化”,安全性无法确保道路和桥梁的基本建设。根据相关要求,紧急安全性管理工作人员务必提早制订应急预案,配置紧急物资供应,按时进行紧急演习。可是,在一些路桥基本建设中,紧急管理工作中还不足健全,一是并没有根据路桥基本建设的具体状况制订运用方案,制订应急救援对策,过度简易,没法合理抵制安全性事件的产生;假如他们关心度不足,装备不足,或是很久并没有升级;第三,尽管安全性工作人员在工程施工前会注重安全隐患,但大多数数工程施工工作人员并不高度重视紧急培训。

3 加强公路桥梁工程建设施工质量的对策分析

3.1 健全工程质量管理体系

公路桥梁工程项目宣布工程施工前,施工企业应到施工当场开展调查,开展各项调研,充足了解工程项目的基本上状况,制订针对性强的品质管理计划,带动工程施工工作人员进一步确立搞好工程施工全过程要点,使公路桥梁工程施工品质管理计划获得合理执行。公路桥梁工程项目项目工程施工管理工作人员要全方位健全原来质量管理体系,提升工程项目质量管理体系的标准性和有效性,确立岗位工作职责,保证公路桥梁工程项目项目基本建设更为井然有序、做到提升工程项目品质管理水准的目标。

3.2 加强材料质量管理

公路桥梁项目工程施工要想防止发生品质缺点,原料的品质更加关键,一般状况下,工程施工公司必须对材料品质开展科学操纵,并将这项操纵工作中放到关键部位。在宣布购置材料前,参加物资采购的工作人员务必到施工当场,充足了解和把握施工当场和材料供应商的实际状况,交货时间和材料品质务必全面确保。货。物资采购工作中进行后,有关工作人员还会继续对这些材料开展综合性品质的专业检验,精确获得各项内部数据指标值,假如材料品质不过关,则没法运往施工当场。对于施工当场的材料,有关工作人员可以选用抽样检查的方法,及时做好防潮防水工作中,提升材料内部特性的品质。

3.3 引入先进的技术

随着路桥项目工程施工难度系数愈来愈大,你会碰到比以前更复杂的工程施工程序,再再加上路桥工程项目施工期长,短时间内很难寻找。鉴于此,必须在工程施工全过程中积极主动引入优秀技术性和加工工艺,通

过路桥工程施工中数据的收集和剖析,做好品质管理工作中。比如,可以将物联网技术性运用到工程施工品质管理中,通过设定各种感应器实时监控大型路桥工程项目的工程施工状况,剖析路桥运作中各种主要参数的转变状况。经技术性工作人员研讨,根据搜集到的信息,确诊路桥品质安全隐患,从而提升步骤,促进品质管理自动化技术、智能化系统发展。

3.4 强化对施工人员能力以及水平的提升

在公路桥梁工程项目具体工程施工和工程监理全过程中,要持续提升有关工作人员的工程施工能力和素养,制订学习计划,及时开展教育学习,保证工程施工工作人员的工作可以达到规范。学习的专业知识不可以太裂缝,由于工程建筑职工学习的专业知识较为复杂。假如教学时数少,工程施工工作人员的学习效果就无法得到确保,很多工程施工工作人员即使理论懂了也没法成功工程施工。除此之外,市场上还出现理论与实践活动不相符的状况:工程施工工作人员即使了解优秀的科学理论,也不可以很好地运用到实际的工作中阶段,比较严重减少了工程施工效果和工程施工能力。因而,要更改这种状况,就必须在后面的学习全过程中,从学习目的地方面来思索,保证工程施工工作人员合乎当今公路桥梁工程项目工程施工效果的规定,合乎当今公路桥梁工程项目基本建设的定义。

4 加强公路桥梁工程建设施工安全管理的对策分析

4.1 提升施工安全管理意识

在公路桥梁施工当场安全性管理中,管理者应坚持不懈“安全第一”的管理标准,认识到提升公路桥梁安全施工管理的必要性。建设企业要适度增加安全施工管理资金投入,为项目安全施工管理工作中的井然有序进行打下基本。除此之外,完善的工程项目工程施工安全性体系管理可以带动管理工作人员更好地了解建筑施工中的安全隐患,积极主动采用预防对策。管理工作人员应根据公路桥梁工程项目的实际状况,制订有针对性的安全性管理规章制度,并为此为根据,对施工当场开展创新管理,防止产生大总面积的工程施工安全性安全事故。公路桥梁工程项目工程施工现场产生安全事故,管理工作人员应马上剖析安全事故缘故,采用科学对策,保证安全事故获得快速应对。

4.2 完善安全管理制度

公路桥梁管理工作人员要在日常工作中提高安全性管理认识,把这项工作中和工程施工品质放到同等关键的部位,创建全面的安全性管理规章制度,制订安全性管理规章制度,可用品质。各项数据指标值达标,使安全性体系管理各项数据合乎基本建设规范。在贯彻落实安全性体系管理各项政策的全过程中,有关工作人员务必全面按照恰当的工程施工次序,有效操纵每个项目的工程施工规范,督促工程施工工作人员全面遵循有关要求,以推动公路桥梁工程项目成功执行。

4.3 消除安全风险隐患

一方面,管理工作人员必须确立目标和岗位职责,将安全性风险预防、安全隐患排查等一系列产品安全性管理内容贯彻落实到现场管理工作中中。创建紧急体系管理,提升事件管理和绩效考核的及时管理。其中,在目标责任精准定位层面,管理者要融合现场具体状况和企业建设规划,有效精准定位安全性工程施工整体目标。融合各单位安全性基本建设状况,优化溶解目标,保证安全性基本建设每日任务的贯彻落实。另一方面,管理者要重视现场管理的贯彻落实。管理工作人员应提升工程施工自然环境、物流、机器设备运作等层面的安全性管理。并融合现场自然环境和加工工艺工程施工标准,提升对安全性风险防控难题的妥当管理。

结束语:综上所述,公路桥梁安全施工管理和工程施工品质管理立即影响工程项目效益,施工企业应根据公路桥梁工程施工现状提升安全性管理对策,制订和健全管理规章制度、贯彻落实职工安全性责任,加强现场安全性管理。与此同时,要重视健全工程施工品质对策,创建体系管理,做好物资管理,健全操纵管理体系,保证公路桥梁基本建设井然有序推动。

参考文献

- [1]何艳均.公路桥梁建设施工质量与安全管理的途径[J].管理观察,2021(34):30-31.
- [2]潘鹏.公路桥梁建设施工质量安全管理对策分析[J].科技资讯,2021(32):46+48.
- [3]苗志锋.公路桥梁建设施工质量与安全管理的途径研究[J].交通世界,2021(16):148-149.
- [4]张辰玉.公路桥梁工程施工安全管理及质量控制[J].交通世界,2021(14):164-165.