

公路桥梁工程施工质量管理问题分析

赵阳

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】目前,国内施工人员安全意识不强,避免施工期间发生违章作业,要确保工程的质量在合理的范围内。本文详细分析了目前工程中会发生的一些事故,针对问题制定了有效的管理措施,才能确保施工的科学合理和施工质量。

【关键词】施工;存在问题;施工技术管理;对策

1 路桥工程施工中存在的问题

1.1 路桥工程施工前期的准备问题

建设项目往往涉及面广,特别是一些建设项目会在很艰苦的区域完成规定的建设任务。可是还会在建设初期阶段遭遇到很多困难,也会有很多问题不断的出现就会耽误项目的工期和整体的施工质量。这就要保证前期工作任务开始时一定要做足准备,不仅要对比工地周围的环境有个了解,还要知道整个项目在施工期间需要预防什么样的事情,避免施工的时候遇到好有个防备之策,及时绘制并验证了勘探评价结果进行研究,施工方案的设计最终将与现场的实际位置和质量有偏差也给整个项目带来很多的麻烦。大多数的建设单位都是在前期工程建设时期并不在意,敷衍了事地进行了对工地现场的勘察,其过程中也会发现当地气候、环境、地质条件和地下水埋深全部都不了解,图纸的审核也并没有按照相关的规定要求来进行,准备的设计方案都不能完全符合该项目的整体情况并且物资采购也是相当的马虎,并没有按照规定要求去进行采购。

1.2 施工期间的问题

建设项目整体都是一个环环相扣的系统,紧密联系在一起没有办法单独完成,公司在施工期间就需要做好充足的准备,在资源和设备方面提供的种类就要有很多种,各部门的工作人员就得时刻遵守共同进步的原则,大家相互配合,一起完成工作任务,要有准备的负责人在施工现场维持秩序和施工人员的稳定,保质保量地满足施工所规定的要求,必须时时刻刻的保证工人的生命财产安全,并且也选用适合的施工技术,才能使最后的项目顺利进行。许多施工单位在施工期间不注意工地的安全防护现场人员的安全意识太过于薄弱,整体的安全管理水平也很低,为了迎头赶上,取得更高的经济效益,许多工程师在上岗前没有经过专业的安全技术培训,没有什么文化水平不说还不注意安全,路桥工程施工期间还不能严于律己,更不按照规定要求完成工作任务,可是现场存在很多安全隐患,而一些事故往往可能是致命的。单从施工技术上的话大部分的企业都缺少完整的技术和专业的施工工艺,管理人员采用先进的施工工艺和设备,工作进度也没有大幅度提升,还让整个施工场地变得混乱,整体的施工质量也没有带来什么好的影响,这对整个项目都是巨大的挑战。

1.3 工程验收期间存在的问题

施工项目完工后就要进入收尾阶段就是我们常说的竣工验收阶段,在验收期间还能整改所发现的一些其他的问题了解工程质量,许多施工单位在施工验收过程中项目验收人员工作并不认真,敷衍了事的态度,并不重视这件事情觉得不会对项目质量造成什么危害,他们不能很好地控制项目过程,并发挥他们的作用,此外,由于经济利益关系,负责验收的工作人员并不按照规定要求来完成相关的工作,就会出现很多不利的影响,发生很多的问题不能及时解决,就会对项目以后的使用产生一定的危害。

2 施工过程中施工技术管理对策

2.1 加强现场施工人员的专业素质培训

现场施工人员必须经过严格的培训和教育,职业技术培训、思想道德教育和素质教育,教育和文化能彻底改善整体人员的意识,并且还能提高施工人员对安全方面的重视,工作人员进入现场必须经过考核服务,已经通过了考试,必须和考试证书一起进入工作岗位,而人员加强现场管理,加强自身专业知识的学习对整个施工项目来说是一件非常有利的东西。

2.2 加强施工前的技术管理

设计师在施工设计初期阶段要充分考虑到工地现场的每个方面,而建设项目施工过程中出现的一些问题,以及设计图纸中的最终问题。通过对施工设计图纸进行合理的分析,设计必须要完全适合当地的实际情况,并且尽可能将详细地在设计图纸上面展示并且传达给设计单位和施工单位,公司根据现场实际情况,拟定方案草案,为工程提供不同的设计概念,以确保单位可以采用。设计单位和施工单位、建设单位需要及时的讨论并且拟定最终的方案。此外,还应特别注意设计图纸标识的有效验证,这对于了解项目图体系结构的质量非常重要。在设计图纸展示期间可以合理地运用三维模型,然后整体展现出设计内容的模拟效果,并对设计方案的缺陷和需要改进的地方进行分析。保证最后的方案能适用于该项目。在材料采购中,通过不断的走访、调查和比价,使所使用的材料必须达到规定标准的要求,适当地减少材料购买的成本资金。

2.3 施工过程中的技术管理

施工期间就需要注重施工技术和安全管理,施工

单位要根据给出的设计方案来研究构思施工工艺,根据构思方案,精兵强将,研究施工流程方案,做好施工准备,对工地进行有效的监控和管理要让每个工程师都遵守施工系统和施工过程质量的要求,减少因为工程人员操作失误造成悲剧的出现。而那些新收纳的技术水平较强的工作人员,在进入工作场所前必须进行严格的职业培训。在培训过程中,重点进行施工技术和安全操作的专业培训,确保所有施工人员培训合格后持证上岗。管理者必须要充分了解施工现场仪器设备的使用寿命和维护保养情况,并建立详细的记录本。为确保路桥工程施工安全,严禁使用已达到报废年限的设备。

2.4 施工安全管理

现如今的社会,科学技术方面也是在不停地探索升级,很多领域所呈现的机械化设备也是越来越多了,就会对在工地产生不利的影响,风险也就越来越大。反倒就是要将工程安全管理纳入精细化管理的概念里面去。施工现场安全管理的框架体系里面,要想建立现代化的现场监督管理的办法正常运行,就要完全确保在工地现场的生命安全,而对工地进行安全管理的时候,可以使用最简单有效的办法,比如说远程视频监控技术,其中就有 app、传感器等等,也可以对工地整个的安全性能带来好的一面。并且企业还能稍微拨付一点预算成本,然后可以在工程进场的门口和材料进行加工的地方都进行一个远程监控,从而做到对整个工地有一个实时掌控。全部的工作人员也要根据所给出的规范及相关内容进行标准作业,随时都能调取现场的资料,对工程整体的施工进度有一个综合的评判。

2.5 加强验收环节的技术管理

竣工验收期间的技术管理也对整个工程的完整和质量方面产生重要的影响,在进行验收的时期,员工应

重视工程的成本管理,认真计算工程价格,预防经济纠纷。除此之外的验收人员要对工程有一个全面了解,严格按照标准进行合格的审核验收。经过和一些更为合理的方案进行对比之后发现并指出施工过程中那些不合理并且违规的情况。而项目验收工作者要更加注意自身的责任,严格约束自己的行为规范,按照相应的规范要求去验收,避免在使用物期间出现一些悲惨事故,对人民生命安全造成严重的危害。

3 结语

工程的施工工艺流程有很高的要求,施工过程中出现的任何细小的问题都会对工程的质量造成严重的危害,还会造成严重安全的全事故,对人们的生命和安全产生很严重的危害,管理者要选择更为科学的施工工艺,在施工前要做出一个合理的规划方案及备选方案,建立有效的技术管理体系,提出合理技术要求,确保施工安全,使施工更加顺利地进行。

【参考文献】

- [1] 工程管理在电力工程现场管理中的应用研究 [J]. 郑丽萍. 农业科技与信息 .2019(24)
- [2] 探析工程管理在电力工程现场管理中的应用 [J]. 满智. 中国设备工程 .2019(24)
- [3] 工程现场管理的有效策略 [J]. 王海辉. 中国住宅设施 .2020(02)