

浅谈交通工程施工技术的管理公路工程

柴 兵 陈 丽

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

摘 要: 近些年,伴随着交通设施建设的大力加强,在我国交通工程设施建设获得了很大的提升和造就。交通工程设施的健全建设必须道路工程建设科学合理的施工技术管理作为支撑。根据对交通设施工程建设施工技术管理中经常出现的难题展开讨论与分析,结合实际实例提出一些行之有效的规范化意见和对策,尝试为了解决交通设施工程建设施工技术管理难题给予对应的参照。

关键词: 交通工程; 施工技术; 技术管理

引言

在我国交通出行工程项目具备建设规模较大、投资额大的特征。与此同时,作为大城市建设不可或缺的一部分,其品质也引发了社会各界人士关心。为确保有关工程项目建设可持续发展的观,在开展交通设施工程建设时,应充足提升施工技术管理,改善过去在施工过程中存有的问题与不足,保证精益化管理的发展理念贯彻到交通设施工程的每个工程施工阶段,有效解决交通设施工程的产品质量问题,从而推动技术实力全面提升。

1 交通工程加强施工技术管理的重要性

1.1 提升质量管理能够优化配置,进一步提高工程材料和工业设备的利用效率,充分运用施工队伍的市场优势,使之才尽其用,用其所长。在确保进行交通出行质量标准前提下,减少工程施工高效率,减少施工工期,尽量减少工程成本,顺利完成收益最大化的管理计划。

1.2 提升质量管理能够制定规范化的施工工艺,能够管束与控制施工人员施工个人行为,降低工程施工出错问题,高质量进行工程施工每日任务。与此同时能及时检查出来施工工地存有的品质安全风险,提早制定预防措施和应急方案,搭建安全融洽的施工条件,为交通出行工程施工安全和施工队伍生命安全给予重要保障。

1.3 提升质量管理,能够催促施工队伍恰当科学地应用施工技术,建设一支素质好、业务能力强的施工人员,提高企业软实力,维持公司核心竞争能力,使公司在激烈的竞争市场中完成发展战略规划,发展壮大^[1]。

2 交通工程施工技术应用途径

2.1 审查工作

桥梁施工涉及理论知识繁杂,不同类型的施工技术应该根据主要特点设计方案有效工艺,以确保最后总体工艺技术合理性和合理化,提升整体上的兼容模式,防止工艺原理对工程质量产生的影响。在具体操作过程

中,简单借助人力资源或一般绘图工具难以发觉多道工艺过程一起使用时的分歧或存在的不足。而采用交通出行工程施工技术后,能够创建三维模型,确保内部构造的数据可视化,普通参数指标得到的结果会十分明显,能够生动地展现出来,激励员工迅速鉴别现阶段在施工过程中的问题和相互作用。与此同时工作员能够快速查找,找到不合理一部分,运用交通出行工程施工技术进行二次核查,找到实际问题由来,进一步提高工程图纸品质,降低返修的产生。

2.2 增加联动性

交通出行施工工艺能够实现多职位、多技术专业、多部门联合的融合,使不一样单位也可以根据交通出行施工工艺的工作内容开展交叉,多专业交叉时也不会影响工程施工高效率。工作中连动为下一步的设计任务打下基础,也确保了交通出行工程施工技术在路桥区在施工过程中可以得到有效的运用,完成多专业的结合。比如,在一些路面和纽带的建设环节中,技术工程师必须搜集地形数据,掌握周围环境、截面积等相关信息,并将其作为参照,传送给技术工程师,能够为全部路面和桥梁的结构设计方案提供借鉴。除此之外,规划建设结束后,也要进行公路交通分离和管道安全防范措施的计划,确保可视化数据的即时精确,完成总体控制与迅速资源共享,对周围建筑类型和程序实时变动,确保工程质量。最终,交通出行工程施工技术也广泛用于后面检验环节中^[2]。

2.3 方案比较

公路桥梁项目由国家或其他大财团项目投资建设,其可行性分析立即取决于项目能不能迅速竣工。在规划制造工艺制定上,可以从交通条件、我国最新法律法规、环保法等各个立场上,努力创造经济发展、社会发展、环境稳定双赢。交通出行建设技术利用自身数据可

视化的工作方式和集成化数据库系统作用开展工作,具备独特优势。因而,在路桥工程的具体操作中,能够完全运用交通出行建设技术,建设互联网络,调节投资规划,密切配合。

3 交通工程施工技术管理现状研究

3.1 施工技术管理中存在的不足

提升施工技术管理,有益于建设一支出色的施工团队,从而有效配置人员及施工设备,做到合理运用公司目前资源的效果。假如建筑企业不专心依照施工工艺工程施工,就难以保证总体工程施工高效率。除此之外,交通设施工程施工技术管理欠缺很明确的施工规范,没法提升企业竞争优势,都是建筑企业下一步工作安全隐患问题的重要原因。

3.2 施工资料管理中存在的不足

施工资料管理方法的缺陷是小细节。工程施工数据资料可以为交通出行建筑施工提供更好的更好的适用,关键包含图纸审核、设计交底、工程施工质量检测、构造配件、建筑材料等多个方面。在这过程中,假如有关专业技术人员没联系详细情况,仔细做好相对应记录工作中,就难以为下一步的项目风险管理给予化学物质适用。与此同时,交通出行工程施工技术管理经验不足,容易造成交通设施工程管理上的问题,施工技术管理体制建设具体内容没法兼具,必定埋下安全风险^[3]。

3.3 安全管理水平尚待提高

在交通施工中做好安全工作,不仅能够确保全部交通工程项目的顺利开展,还可以全面提升承建工作人员的安全,对交通工程项目的总体工程施工拥有促进作用,从而使交通工程项目在后续可以更强运作,为施工队伍的安全服务保障。可是在目前交通工程项目中不少企业在安全管理方面的观念较为欠缺,且参与管理员工素质也存在着缺乏的状况,公司在安全工作里没有做好全方位提前准备,规章制度也不是很健全等诸多问题都对建筑企业及其施工队伍的安全造成风险,进而对交通工程建设管理造成不好的影响。

3.4 管理制度不完善

需要进一步做好交通工程建设管理工作流程及其岗位职责的规范性,必须做好管理方案的完善建设,对于交通工程建设管理方式的专业化也是有着很关键的价值。可是现阶段交通工程建设管理里的管理制度在实际实施过程中依旧存在许多问题。比如在对交通工程项目进行监管时,因为没有做好投资控制,欠缺有关对策,促使项目在开始执行过程中面临比较大的经营风险,进而影响着交通建设工程施工的总体进展及其品质。

3.5 交通建设工程选材和使用不当

融合交通建筑施工技术管理现状,发现交通建筑施工的具体环节中,为管控交通建设工程施工成本费,建筑工程公司通常不严格遵守技术标准购置建材,没法高效地确保原材料的源头和品质,造成建筑材料品质出问题。除此之外,因为建材采购工作人员欠缺购置理论知识,在建筑材料挑选环节中,常常会出现选料盲点,造成工程项目中后期在施工过程中发生建材不匹配问题,其会严重影响交通工程施工进展,并且严重危害交通建设项目的施工质量。为了满足个人得失,一些采购员存有谎报帐的个人行为,这类问题一般出现于交通工程施工管理方面,立即减少了建设工程的品质^[4]。

3.6 专业管理人员匮乏

交通工程施工技术的突破与发展在一定程度上必须借助技术专业管理者,可是却交通工程施工技术执行与管理状况来说,存有技术专业管理者贫乏及其技术实力不扎实的难题。技术管理人员的专业能力与综合性水平参差不齐,针对产业发展的技术认知层次不太高,对在施工过程中存有的突发状况也无法及时处理,进而严重危害交通工程施工进度。除此之外,管理者综合素质的缺乏还会造成施工过程中可变性要素的提升,无法为工程项目的施工质量保驾护航。

4 优化交通工程施工技术管理的有效措施

4.1 规范施工,做好施工准备工作

为进一步提升施工质量,在具体开展交通建设工程施工以前,必须要先做好相对应准备工作。施工企业必须从管理方法根源下手,对各个方面施工设计严格监督,并充足贯彻规范性、系统化的基本原则。工程项目开始前,各个部门的施工队伍必须就绪,并做好图纸会审记录及其安全技术交底等相关工作。此外,施工企业必须开展工程测量与审核工作中,做好设备及其原料层面的准备工作。为确保施工标准,还要制定工程施工管理方案。仅有充足执行建设项目的统一性、规范化管理方法,才能给交通工程项目的建设品质保驾护航。

4.2 加强现场施工技术管理

建筑企业层面推行当场技术管理时,必须确立工程项目施工工地技术管理工作中,归属于智能管理系统中的重要一部分,有利于有效提升总体施工质量,这个时候就需要现场技术管理期内,严格把控工程材料品质、工程施工设备品质,规定建筑企业层面高度重视当场技术管理,并做好施工技术质量管理工作中。此外,建筑企业层面当场技术管理时,应当提升自身担当意识,通过专业工作人员承担建筑施工管理工作中,对工程材料

品质加以控制,及时引入前沿的施工工艺、工程施工设备,从而不断提升交通工程项目总体工程施工技术管理品质。有关必须常见问题:交通工程项目施工质量关系着工程项目的使用时长,这就要求建筑企业层面认清工程施工质量、技术标准,质量评定环节关心主要参数、产品质量标准,在工程的施工全过程进行技术管理、合理布局人力资源管理,有利于在及早发现工程施工中出现的产品质量问题。

4.3 组织技术人员培训学习

交通建筑施工技术管理的核心为技术人员培训学习培训,因此必须建筑企业层面高度重视技术人员培训、提升技术管理水准,及技术管理员工素质塑造工作中,按时开展技术管理工作人员专业技能及技能等方面的专业技能培训活动,提升技术人员培训、有效运用计量称联络岗位工作职责管理方法,对工作人员的工作职责进行分割。除此之外,按时需推行业务知识培训,便于不断提升专业技术人员当场计量工作效率^[5]。

4.4 做好交通工程施工现场安全技术管理

第一,依据项目的具体建设,建立和完善的工程安全管理规章制度,同时要求对应的工程施工管理。职工严格按照制度落实工程安全管理工作中,施工标准工作人员个人行为。在这个基础上,不一样施工队伍应推行安全生产工作互助规章制度,保证班组安全与此同时承担,贯彻落实对应的工地施工安全管理方案,保证交通工程项目的工地施工安全。第二,强化对施工队伍的工地施工安全文化教育,不断提升施工队伍的安全防范意识,了解交通违章工程的施工伤害。在开展安全施工培训的过程当中,还可以加入一些安全事故案例,作为施工队伍的优良参考,主动施工标准。第三,因为电气防火是交通工程施工安全管理的本质具体内容,在执行现场安全管理技术管理时,需要以电气防火定期检查管理方法为核心。实际可执行下列检测服务技术管理对策:其一,临时性照明灯具应采用三相五线制接地保护,单相供电时使用三线制铺设,接地线电阻需在 5Ω 之内。电气控制系统的接地装置中性线务必保持独立,而且务必自始至终接地装置。其二,施工工地的照明用电应使用高品质电缆线,电缆线外边应该有厚塑胶防护层,避免电线漏电。其三,交通施工工地应配置充足的消防灭火器,配置两个或两台之上消防泵。

4.5 加强施工设备管理

购买设备应另外考虑到设备的优秀特征和经济效益分析。在租用设备的情形下,对于这类设备的监管,首先留意提升设备安全巡检,及时发现安全隐患。其次,有效管理方法租用设备的总数和使用时长。按照实际工程量清单。在原有设备的情形下,应依据单项工程大小有效摆放设备。在设备管理的过程中,提升设备的不断更新是很重要的。一般情况下,技术设备的使用寿命越多越好,设备应用时间越久也无济于事,由于会经历一定程度的损坏和衰老,非常容易出现异常难题。施工质量提升也造成了设备检修成本上升。因而,设备管理方法能从减少设备维护成本下手,确立均值维护费用和设备安装期限阶段的设备使用成本。自此,应该根据适用折旧政策有效拆卸设备,这样既能减少设备的总体维护成本,又可以确保设备一直处于升级情况,推动交通工程项目站点建设的成功开展^[6]。

5 结束语

总的来说,交通建筑施工技术管理是现阶段智能化交通工程项目管理不可或缺的一部分,针对在我国总体社会经济发展具有非常重要的作用。为推进交通工程施工质量的提高,应大力加强施工工艺健全和创新,为管理方法能力的提高保驾护航。现阶段,在施工过程中仍然存在意识落后、专业技术人员贫乏等诸多问题,因而必须吸取经验、加强管控,充足提升工程进度与质量管理,为交通建设项目的可持续发展观提供坚实保障。

参考文献

- [1]郑雪松.交通工程施工技术管理问题及改进措施[J].黑龙江交通科技,2021(7):214-215.
- [2]陈铭.交通工程施工技术管理存在的问题与对策分析[J].房地产导刊,2019(18):89-90.
- [3]张涛.交通工程施工技术管理问题及对策[J].环球市场,2020,000(003):307-308.
- [4]阙强.交通工程施工技术管理存在的问题及对策分析[J].商品与质量,2019,000(004):52-53.
- [5]龚铖.轨道交通中心化协同设计管理系统研究与应用分析[J].运输经理世界,2020(15):1-2.
- [6]侯文杰.加强城市轨道交通工程建设和运营安全管理的策略试析[J].运输经理世界,2020(10):27-28.