

路桥施工质量管理与控制策略

李璐

江苏宏伟路桥建设发展有限公司, 江苏 无锡 214073

摘要: 路桥工程的实际施工中, 施工管理在工程计划、具体施工和进度控制等各个施工阶段都有不可小觑的地位。并且各种管理制度复杂。科技的发展促进带动了各行各业的同步发展, 路桥工程方面, 影响极大的是路桥使用时间长和承载能力的发展。人们的生活中, 由于路桥本身结构的特点, 还有当地自然条件人为因素等的影响, 许多问题出现在了路桥工程中, 严重影响了人们的进出, 交通的正常运转也受到不利影响, 由此可看出, 路桥工程整体水平的加强是关键所在。

关键词: 路桥施工; 质量管理; 呈现问题; 控制策略

1 路桥施工质量管理中存在的问题

1.1 材料管理问题

材料是路桥工程的重要组成部分, 路桥工程复杂, 需要材料的种类也相对复杂, 所以材料管理成了一个重要的部分, 材料的好坏和路桥工程质量好坏密不可分, 因此, 施工材料质量必须过关才可以使用。经过长期的调查总结, 发展目前材料市场存在诸多问题, 例如, 材料管理制度不健全、材料厂家无证运营、材料市场管理人员疏于职守等许多问题, 这些也对都会对工程质量完成不利影响。材料管理问题有待进一步解决。

1.2 施工作业人员管理不到位

在实际的施工过程中, 参与作业的人员较多, 人员良莠不齐, 对于施工人员的管理出现很多的纰漏。具体的路桥工程中, 所涉及到的专业领域知识多, 对专业技术要求高, 这就需要匹配的施工人员时高素质, 高修养, 高技术的人才才能胜任这项工作, 而实际的施工人员, 多为以较低佣金雇来的工人, 专业知识薄弱, 技术水平低下, 无法完成相应的施工任务, 进而影响工程质量。

1.3 管理制度不完善

施工场地情况复杂, 路桥工程质量要想达到较高的水平, 市政部门必须针对实际情况, 制定切实了可行的管理制度。但实际上, 施工质量管理体系虽然建立了, 但人们并没有遵守制度, 依旧按照自己的思路工作, 管理机制工作如同摆设。这些与管理制度不严格执行有密不可分的联系, 空谈理论知识而不把知识运用到实际中去, 理想总是完美的, 但到实际中却不一定可行。管理制度的乱象, 反映出管理人员对工作的不认真和不负责的态度。

2 路桥施工管理质量的有效控制策略

2.1 材料管理

材料的好坏是路桥工程保质保量完成的先决条件。不仅如此, 材料也是施工工程成本预算的主要影响要素, 材料的管理显得特别重要, 材料管理的科学进行, 可以为路桥工程节省可观的资金。目前材料的数量和质量是需要严格管控的。首先, 在质量管理中, 质量是材料的首要条件, 所用材料质量必须严格按照施工要求选购, 不能贪图便宜购买残次材料, 滥竽充数应用到施工中, 不能因小失大。在数量管理中, 施工材料的需求量必须根据工程量严格核算, 材料购买的少, 会耽误工期, 材料购买的多, 会超出成本预算, 浪费金钱。此外材料进入施工场地后, 由于材料数较多存放必须得放, 对于易潮易老化的不易储存的材料, 一定要精心存放。在材料的去用是, 要有管理人员登记入册, 领取人员需要签字才可以出库。当材料剩余时, 及时与购买厂家沟通, 能退换的材料及时退还, 一方面节省了施工场地的空间, 另一方面也有利于施工环境的维护。

2.2 建立完善的管理制度

没有规律不成方圆, 质量管理是前提, 那么质量管理体系就是质量管理的有效保障, 质量管理体系要根据每一个施工环节去制定, 这样才能够统筹全面的质量, 也能够保障工作效率的提升。施工现场存在的安全隐患也可以及时排查, 对现场人员的人身安全起到保障的作用。此外, 施工工程场地的负责人, 要时刻将安全知识记于心间, 在施工场地的显眼处张贴安全知识海报, 并定期举办安

全知识讲座, 保证施工工人能够具体落实, 防患于未然。在水电接触多的地点, 施工人员着装一定要防水防静电的产生。进入施工场地, 要换上特定的工作服和绝缘鞋, 让每一个施工人员都从我做起, 珍爱生命, 增强安全意识。

2.3 明确施工现场的质量管理制度

目前的施工现场, 施工人员良莠不齐, 施工地区条件也大不相同, 因此, 施工工程现场管理要及时抓起。要想达到预期的工程质量, 施工现场的管理要从以下几个方面入手: 一、施工测量方案要明确, 不同的测量方案测量结果肯定大相径庭, 明确的测量方案可以让数据更加清晰有效, 达到质量控制的目的。施工前, 施工技术人员要根据专业知识, 实地考察施工地点, 测量有用数据并及时处理数据, 从而保证质量把控。二、原料的质量控制, 路桥工程项目复杂, 材料相对较多, 施工现场的所有原料, 必须符合建筑需求, 要将能够检测的量一一检测, 并做好统计, 将不合格原料及时剔除, 加强对原材料的控制。例如建筑中常用的水泥、砂石料、钢筋等, 要经过反复测试直到符合技术要求才可以应用到建筑中, 这样做从根源处提高了工程质量。三、把控施工工序质量, 路桥工程等施工工序环环相扣, 在施工过程中, 管理人员及时检测工序质量, 提早发现问题, 可有效避免更大错误的发生。四、施工现场质量控制, 按照合同要求施工单位要确保建筑的整体质量, 同时, 路桥工程负责人要对现场质量随时抽查, 施工标准要明确, 尤其检查路面的稳定性以及强度, 为整体做铺垫。

2.4 增强质量管理意识

徒有管理制度, 假若没人实施, 那也是无济于事的。路桥工程项目的质量必须从根本抓起, 从哪一方面来提升施工质量管理水平。为达到以上目的, 施工单位要有意识的培养施工人员在质量管理方面的意识。施工工程在招标选择施工单位前, 要研读当地施工主管部门的规章制度, 根据规章制度, 再对施工单位进行细化考量。招标过程中, 国家相关标准是施工单位应该符合的, 招标工作必须做到公平公开, 经过层层筛选, 找出最符合施工要求的施工单位, 并与签订具有法律意义的合同, 施工项目经理要及时与施工单位进行沟通, 把路桥工程的具体情况一一告知对方。

结论

路桥工程的施工是提升项目质量的核心所在, 在路上项目施工中, 通过对每一道工序的质量把控, 保障了施工工序稳中进行。在路桥工程中管理者的工作极其重要, 管理者必须意识到路桥工程管理的复杂性, 从而善于发现管理中存在的问题, 及时寻找解决问题的办法, 将问题及时解决。并且施工管理制度的健全也是保障工程稳步前进, 此外施工人员的专业技术能力、材料的质量等, 都是路桥建筑质量的安全保障。

参考文献:

- [1]王凤忠.路桥施工存在的问题和质量管理措施[J].工程技术研究,2018(16):115-116.
- [2]龙先林.公路桥梁施工中的质量管理及控制对策[J].交通世界,2019(18):134-135.