

交通机电工程项目的质量管理探讨

毛峰

浙江省交通投资集团有限公司杭金衢分公司衢州管理处

DOI:10.32629/btr.v2i12.2691

[摘要] 我们每个人,都能意识到交通道路在建设中的重要意义,但是很多人都忽略了交通工程管理在交通建设中重要作用。交通机电工程是重要的高新技术工程,其质量的优化控制关系着交通基建工作的进一步开展。本文将总结交通机电工程施工过程的质量管理经验,交通机电工程项目的质量管理进行分析,为今后的公路建设提供参考和借鉴。

[关键词] 交通机电工程; 施工过程; 质量控制

1 交通机电工程发展现状

交通机电工程作为道路交通建设中的一个重要部分,对道路运营具有重要的作用,其是对道路交通情况进行智能控制的一种手段。但是,目前在其建设的过程中,由于各方面的因素影响,质量难以得到保证。如在土建施工的时候,机电工程需要在此阶段进行相关预埋件安装,预埋件质量和安装质量对后期机电工程施工质量影响较大,但是土建施工的时候各种交叉作业,增加了施工难度,导致机电工程质量难以保证。另外,机电工程一般是在道路施工后期进入,为了保证工程能够按时交付,其施工周期较短、任务量大,必然会导致施工人员无法全面完善的考虑,降低工程的质量。

2 交通工程的重要性

保障交通道路的安全,除了需要驾驶员严格遵守交通法则之外,在交通道路建设管理中的交通工程管理部分也是非常重要的。交通工程管理指的是在交通道路建设的过程中,交通道路在施工、安全、平稳以及养护等方面的管理和组织,这是整个交通建设管理中的基础。交通工程管理的强弱主要表现在交通道路的质量上,而且交通道路的质量直接影响着我国的发展,甚至是影响着整个国家的命运,由此可见交通工程管理对于一个国家的重要性。

3 交通机电工程项目的质量管理

3.1 相关政策完善措施

3.1.1 相关部门要深入到一线工程之中,了解工程实际开展情况,并结合实践工作经验了解机电工程开展过程中所呈现出来的问题。

3.1.2 相关部门需要就问题进行深入研讨,并结合问题进行相应政策的制定。

3.1.3 政策的制定应当做到细致而完善,从细节、标准上予以严格把控。比如,施工的总原则要坚持与土建施工相配合,先进行预制后进行安装,先总干管后支管,先立管后水平管,就同一作业要做到先进行高处后进行低处顺序施工。在进行施工顺序上要进行一定标准制定,在标准范围内可以结合工程实际情况进行相应调整。对于工程验收也需要进行标准制定,只有达到标准要求,才能够予以验收。

3.1.4 对于政策的实施也需要进行跟进,并结合跟进情况进行相应调整。政策的制定只是第一步,只有让政策真正落到实处才能够让其作用得以充分发挥。因此,相关人员还需要就机电工程施工情况予以跟进,在跟进过程中进行不断完善。

3.2 机电设备的质量管理

在对交通机电设备进行选择的时候,应该从多个方面进行综合考虑,对于同一种机电设备至少要选择两家及以上的供货商进行商品比较,从多

个角度考察产品的质量及产品的售后情况等,择优选择。如果在选择期间发现产品达不到系统的使用要求,或者是供货商不能提供质量证明,又或者供货周期难以得到保证,那么应该提出变更报告的请求,并说明报告不合格的原因及解决对策,订购设备一定要严格控制产品质量以及订货合同,要求供应商提供足够的售后服务,一切即将投入使用的设备都必须进行提前检验。因为,在交通机电工程施工中曾经就出现过由于设备不达标,而不得已出示不合格证书最后退换设备。所以在订购机电设备的时候一定要认真对待设备的售后情况以及供货的及时性。

3.3 制定科学合理的施工方案

为落实好交通机电工程的实施管理,要针对项目特点编制施工方案。施工方案应做到具体化,首先进行工序检验,上一道工序合格后才能够进行下一步工作。施工阶段,对组织结构采取优化,确保管理的制度完善,从整体性去控制施工现场的质量要素,要对施工中工作人员的技能掌握清楚,确保发挥出自身的作用。对施工人员采取优化,目的是调动其工作的积极性。不具备合格技术能力的人员不能参与到施工过程中。加强施工设计工作,施工中全部的技术文件和施工前准备工作,都是要依据施工的规模、性质、结构、施工的难易程度、施工工期以及当地的具体情况来决定的。设计水平的质量极大地影响施工的质量,好的设计是施工质量的基础,设计的完整、细致程度,完备情况,都对施工质量产生巨大影响。

3.4 加强各方协调监督工作

对施工中各方面的协调工作要进行监督,同时需要管理人员配合,严把质量关,有关的施工单位要保持紧密沟通,全面地分析施工中容易出现的质量问题、质量隐患等,并妥善解决。对施工人员的分工,要明确并采取监督,依照施工的设计图纸和流程控制进行,确保质量管理落在实处。

4 结语

总而言之,在交通建设中机电工程发挥的作用越来越重要,机电工程质量直接关系到交通的管理水平和安全通行。在实际工程建设中,只有从设计阶段、准备阶段、施工阶段和试验检测等方面加强质量管理和控制,才能确保机电工程质量的提高,从而保证交通的安全运行。

[参考文献]

[1]郭春英.交通机电工程项目的质量管理分析[J].交通世界(建养.机械),2009(08):228-229.

[2]王丽达.交通机电工程项目的质量管理研究[J].山东工业技术,2017(01):81-82.

[3]何梁浩.浅谈交通机电工程项目的质量管理[J].中国设备工程,2018(02):158-159.