

# 公路工程施工技术要素与全过程管理

刘东岗 赵阳

单县交通局

DOI:10.32629/btr.v3i2.2874

[摘要] 文章针对我国公路施工过程中的技术管理开展相关论述,望能够有一定的参考价值。

[关键词] 公路工程; 施工技术; 管理

公路工程是一种极其复杂的多类型混合作业,是多种科学技术的应用。但是,公路施工技术的管理是工程施工单位日常管理的重要组成部分。有必要建立完整的施工技术管理体系。只有建立完整,严格的技术管理机制,才能做好整个建筑企业技术管理的日常工作,而且施工技术必须在整个建筑业中有明确的标准。严格的机制进一步加强了施工技术操作的可操作性和可检查性,并确保对施工技术管理工作进行充分的记录。

## 1 技术管理的基础工作

1.1用于审查图纸和设计变更的技术审查机制。图纸审查通常需要审查以下方面:

1.1.1设计是否符合相关技术法规的特定要求。

1.1.2图纸和设计说明的完整性和清晰度,图纸中坐标,尺寸,轴和各种管道的准确性;图纸前后图纸的一致性;有关图纸的设计是否存在矛盾。

1.1.3施工设计关键结构的强度和稳定性;建设项目关键岗位结构的结构是否科学合理?

1.1.4根据机组的实际情况,检查施工设备是否满足有关设计要求。

1.1.5路基,人行道,桥梁,涵洞等的图样之间是否有矛盾?交叉施工中有何问题吗?

1.1.6在采购过程中,施工工艺设计中选择的各种材料在材料品种,规格,性能,质量和数量上是否满足有关设计要求。

1.1.7对于施工设计图纸中存在的问题,应邀请施工设计单位进行详细说明。

1.2施工日记和施工记录系统。施工日记和施工记录系统应以施工技术负责人为中心,所有技术人员应参加注册并跟踪施工单位的项目,以确保施工日志的连续性。

1.3技术公开制度。通过技术知识,每个建筑技术工人都可以准确地了解其负责的特定工程任务(任务特征,技术要求,施工过程特征等)。

1.4物料验收系统。在采购原材料和建筑配件的过程中,建立完整的质量控制体系。对于项目建设中使用的原材料,必须具有相关的合格证明。对于没有合格证明的文件,有必要在使用原材料之前进行抽查。第二次检查和验收,只有在达到合格标准后才能正常使用。为了更好地进行建筑材料的检查和验收,项目经理部门需要建立一个完整的实验室测试室,配备相关的测试人员,并严格按照工程师要求的测试操作程序进行相关操作。州。提供高精度的数据信息,以确保提供高质量的测试和检查工作。

1.5工程验收制度。在公路建设过程中,隐蔽工程开始前,现场管理人员和技术人员必须通知质量安全检查部门进行有关检查。在初步检查达到标准后,安全检查部门必须通知监理工程师对各种建设项目进行检查和验收。

此外,必须为特定项目创建技术档案。施工项目验收合格后,施工企业应当提交完整的原始施工记录,试验数据,子项目和自检数据,以确保施工质量。同时,进行相关的分类和详细分析。其中包括:建筑中使用的材料,有关材料比率的所有数据,地基处理和隐藏的工程施工记录,各种工程质量控制测试记录和质量检查摘要报告,以及在施工过程中遇到的异常情况的真实记录。以上内容是项目完成后所需的全部材料,是判断工程技术管理水平的严格标准。

## 2 施工作业中的技术管理

公路工程施工作业技术管理是指施工现场技术管理工作,是施工技术管理工作的重点。作为建设项目部门,为了成功促进工程成本,工程目标和工程质量的顺利实现,必须不断加强施工作业中的技术管理工作,包括以下几个方面:

2.1做好图纸审查,严格按照图纸进行施工。

2.2制定和优化固有的施工计划。

2.3做好施工技术交付,严格按照施工组织设计和施工图进行施工作业。

2.4定期进行项目进度和施工计划的执行,以确保能够在特定的施工期内按时完成。

2.5认真做好施工记录和隐患排查。

2.6认真组织公路工程建设的有关材料。通常,无论在施工准备阶段还是在施工运营期间,都必须认真进行施工技术管理工作。在日常施工技术管理工作中,必须认真做好各项工作,善于发现潜在问题,及时解决并科学处理。只有这样,我们才能保证高质量的公路工程建设,并在规定的建设期内达到标准,高质量,低成本的工程,为每个人创造良好的社会效益和经济效益。

## 3 结语

中国的公路现代化建设进程非常迅速,对公路工程建设质量提出了更高的要求。因此,必须做好控制公路工程建设关键部位的施工质量,认真考虑公路工程建设的关键部位。研究和控制施工技术,着力预防和监督容易发生质量问题和质量事故的施工现场,切实防止施工质量事故的发生,真正保证公路工程施工的整体质量,延长使用寿命公路工程学院。

## [参考文献]

[1]牛红伟.公路施工技术管理及养护措施分析[J].技术与市场,2019,26(11):222-223.

[2]王晓静.公路工程施工管理与控制措施[J].中国新技术新产品,2017,(19):129-130.

[3]孙奇峰.公路工程施工存在的问题及质量控制措施探讨[J].交通世界,2019,(Z1):114-115.