

交通公路施工技术管理探究

张晨

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】交通公路工程项目建设施工涉及到较多内容,在不同的工程项目建设当中需要满足不同的施工要求,这就要以施工技术管理作为基础。对于我国公路交通的综合发展来说,有效的施工技术管理对于整体项目建设来说尤为重要,因此需要在技术管理层面上不断强化。文章主要通过分析交通公路施工技术管理的重要性,提出有效的公路施工技术管理措施,提高施工技术管理水平。

【关键词】交通公路; 施工技术; 管理措施

在我国当代社会经济迅速发展的过程中,交通公路工程项目建设能够产生较高的社会效益,给人们的日常通行带来便利性作用。在实施交通公路施工技术的过程中,经常会受到较多因素的制约,促使整体项目建设施工质量不佳。在行业不断发展的当下,就需要针对交通公路施工技术管理的完善利用更有作用的手段,确保人们日常通行的安全性及便捷性,同时促进交通公路项目建设的有序开展。

1 交通公路施工技术管理重要性

1.1 提高企业经济效益

企业在发展当中通常都会以经济效益的产生作为基础,促使其在市场竞争当中占据更高的份额,并且获得更大的经济利益。施工技术管理的有效实施可以让企业在发展当中赢得更大的契机,在行业竞争的过程中突出自身的优势,同时利用有效的管理手段协调工程项目建设施工内容,达到提高施工效率的目的。技术管理手段的实施可以让技术人员在施工的过程中规范自身的行为,主要是由于管理人员要通过对技术人员的科学管理完成工作任务,这样才能够满足实际的工程项目建设需求。部分技术人员在操作当中会由于人为失误影响施工质量,给企业带来一定的效益损害。施工技术管理就可以让管理人员对技术人员实施强有力的管理措施,通过不同的监管形式提高技术操作的准确性,进而提高企业经济效益。

1.2 提高工程施工质量

对于交通公路工程项目建设施工来说,最主要的就是需要以提高施工质量为主实施相关的施工手段及措施。在实施交通公路施工技术管理工作时,管理人员主要需要从技术手段的可行性进行分析,这就要求技术人

员掌握工程项目施工的各项参数,并且控制每个环节的施工质量才能够达到管理要求。在这种情况下,施工作业都是在监管之下进行的,技术人员的操作行为都受到了严密的监督,就可以按照工程施工质量要求明确项目建设要点,进而保障工程施工质量。

1.3 提高企业综合管理能力

交通公路工程施工技术管理已经成为了交通公路项目建设的核心内容,也成为了企业之间相互竞争的关键。对于建设企业及施工单位来说,在开展行业竞争时需要以综合管理能力的体现作为要点,以控制与交通公路施工相关的每一项内容,避免产生经营风险。当前,我国交通公路工程项目建设施工技术虽然处于不断的进步发展当中,但是还是比较落后。通过有效的技术管理就可以直接发现其中存在的问题,让专业人员对其进行分析研究,进而让其成为能够衡量公路工程项目建设的重要指标,体现企业的综合管理能力。

2 交通公路施工技术管理措施

2.1 完善管理体制

管理体制的完善可以让技术人员及管理人员在工作当中都按照施工要求规范工作形式,避免产生工作形式不合格的问题。很多交通公路工程施工单位虽然明确了技术人员及管理人员都需要按照我国行业规定完成工作任务,但是缺乏针对性。在不同的交通公路工程项目建设施工中,有关的施工管理要求存在差异,其不仅需要适应不同区域的环境条件,还要满足不同的工程项目性能要求。在完善管理体制时,需要建立管理机构,让机构人员可以从专业的角度对技术人员进行针对性管理。管理机构的组建需要以施工技术管理人员及关键技术人员为主,让其发挥岗位职能,提高施工技术管理时效性。

管理体制当中需要明确各个主体的工作责任,让管理人员、技术人员等都能够按照工作要求完成任务,同时不能推卸责任,在产生问题时要在第一时间找到责任人。

2.2 建立技术档案

技术档案的建立可以让交通公路工程项目建设施工技术管理人员按照档案内容实施管理工作,掌握工程项目每一个环节的具体建设请款。施工技术档案可以反映交通公路工程施工中对技术的使用情况,还可以为技术管理工作的开展提供依据。在建立技术档案时,施工单位要让档案管理人员搜集与工程项目施工相关的资料,将技术的应用作为一项必要的资料内容对其进行整理、在分析,之后再提供给技术管理人员。技术档案中的内容主要包括每个施工环节的施工记录、地基处理施工记录、施工中利用的材料记录、设备记录及工程设计记录等。另外,技术人员还要对自身的工作进行总结,将其以报告的形式记录到技术档案当中,为后期工作的开展积累经验。

2.3 执行图纸会审

技术人员在实施交通公路工程项目建设施工的过程中需要以图纸作为基础依据,按照图纸内容做好每个环节的工作。所以,技术管理人员就要执行图纸会审工作,对施工图纸的每一项内容进行分析、审核,确保施工技术应用的可行性。交通公路工程技术管理中的图纸会审要求管理人员做好设计与规定的审核,对图纸设计内容是否符合工程项目的实际情况进行分析,还需要加强对图纸设计的合理性的审核。在进行图纸会审的过程中,经常会存在图纸内容与结构设计不相符的情况,管理人员就需要对其进行处理、解决。需要注意的是,图纸会审还需要包括对工程项目建设施工中所有用材料的审核,这样才能够体现图纸会审的重要性,让技术人员有更多可以参照的施工标准。

2.4 提高人员素养

工作人员作为交通公路施工技术管理的主体,需要在实施相关管理工作的过程中提高自身的综合素养,以专业理论知识及实践操作能力作为基础,确保技术挂管理的有效性。在当今社会发展的过程中,交通公路施工技术形式层出不穷,管理人员实施的技术管理方法也需

要随之更新,以满足更高的工作要求。技术管理人员不仅需要具备较强的管理能力,还要不断更新管理知识,掌握新的管理手段,以适应技术形式的变化。同时,管理人员还要具备较强的技术能力,其不仅需要对其操作行为进行监管,还要根据其在工作产生中的问题进行分析,提供有效的技术指导。管理人员需要具备一定的职业道德素养,以建筑企业及施工单位综合效益的产生作为根本,做好自己的本职工作。

2.5 实施公路养护管理

公路养护是交通公路工程建设施工的重要内容,技术人员要通过有效的养护操作提高交通公路建设施工质量,确保公路性能。管理人员就需要针对养护操作的利用开展管理工作,其需要了解交通公路工程项目建设施工的实际情况,对施工中存在的问题进行分析,提出有效的解决措施,在养护管理当中体现综合管理的作用。管理人员要与技术人员协同分析,结合公路工程的实际情况判断其在实际运营当中可能产生的分析,进而开展预防性养护工作。对于已经存在的问题,需要及时修补,避免问题扩大给工程项目建设施工质量产生损害,同时延长其使用寿命。

3 结语

公路工程施工技术管理要求管理人员掌握多种管理方法及手段,在建设施工中按照规章制度完善每一项工作内容。管理人员要提高自身的专业能力及水平,体现工作职能,完成每一项工作任务,确保交通公路工程施工质量,为建筑行业的可持续发展提供保障。

【参考文献】

- [1] 张炜. 公路工程施工技术管理及养护措施研究[J]. 交通世界(建养机械), 2018, 000(006):158-159.
- [2] 吴美红. 基于公路施工技术管理重要性的研究[J]. 绿色环保建材, 2018, 133(03):142.
- [3] 刘会军, 宣贝贝. 交通公路施工技术管理探讨[J]. 工业c, 2016(7):00038-00038.
- [4] 唐丹丹. 公路工程施工技术控制与管理探讨[J]. 西部交通科技, 2017, 000(001):106-108.