

关于公路施工技术管理的探讨

李浙江 裴文涛

山东宇通路桥集团有限公司

[摘要]公路建设是经济发展中的重点工程,已经作为国民经济发展规划的重点。公路的建设系统是一个有机的整体,由路面、路基、公路沿线设施等组成的,彼此之间互相联系,共同决定了公路的质量和性能,因此在公路的建设过程中要对每一部分进行严格管理,从而保证工程总体的质量。施工技术管理是施工单位通过对施工技术的指挥、调配、控制等,是工程的目标更好的实现,是工程管理的必要手段。鉴于此,本文主要分析探讨了公路施工技术管理方面的内容,以供参阅。

[关键词] 公路; 施工技术; 管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1731

引言

随着我国公路建设步伐的不断加快,我国各类高等级公路得以不断建设,但与公路建设速度相比,我国公路施工企业的施工技术管理水平都还都相对较为落后,都处于粗放式的管理状态下,这种粗放式的技术管理不仅无法有效的保证当前施工技术的要求,而且对于当前施工技术水平的提升也具有极大的制约作用,所以需要针对当前我国公路施工技术管理的内容、重要性及原则入手,对提高我国公路施工技术管理水平提出具体的措施,以便于更好的加快我国公路建设事业的发展。

1 公路施工技术管理的重要性

评价一个项目最重要的指标之一是施工质量和施工时间,公路施工技术管理对保证施工质量具有重要作用,使施工单位能够在规定的时间内交付工程。此外,还可以降低施工成本,改善施工单位的利润空间,促进施工单位的长期健康发展。开展全面的施工技术管理是公路建设项目顺利进行的重要前提和基础。项目的技术管理包括:工程的前期准备、施工过程、施工技术难题、和调度等等,技术管理可以最大限度地利用和共享施工过程中的资源,进行现场调度,找出施工中的重点和难点,以最小的成本投入换取最大的回报,加快施工进度,减少资源和能源的消耗。项目管理是非常系统和全面的,包括很多方面,其中技术管理是最关键的,可以说是重中之重。公路施工技术管理工作能否顺利通关,将影响企业的经济效益,严重影响企业的生存。因此,我们需要科学地进行施工管理,严格按照有关规章制度进行文明施工,使技术管理能够最大限度地发挥企业经营效益,只有这样才能有效地促进建筑企业的健康发展。因此,为了促进项目的顺利进行和发展,必须做好技术管理工作。

2 公路施工技术管理

2.1 完善公路施工技术管理制度

施工企业要想提高公路施工技术管理水平,就必须完善公路施工技术管理制度。一般需要规范施工技术管理流程、奖惩制度、职责划分、机器设备管理、材料管理、施工“三检制”的制定与落实、施工人员管理等内容。在建立健全公路施工技术管理制度的前提下,再根据施工实际情况进行施工技术管理调整,规范公路施工技术管理的流程。让施工管理人员在管理的过程当中有根有据,而不是根据个人意志随意进行公路施工技术管理,这在一定程度上可以避免因权责和部分职责不分而引发的冲突和矛盾,从而使施工团队之间更加团结,也让工程能够顺利开展。

2.2 施工准备阶段施工技术管理

公路施工准备阶段是做好公路施工前各项技术管理工作的重要阶段,这对于公路施工后期的技术管理和施工管理具有极为重要的意义。所以在施工准备阶段,需要根据工程的实际情况来对施工工艺及技术进行选择,做好地质勘探及对气候特点进行掌握,在施工准备阶段即为施工做好各项准备条件,确

保施工任务能够顺利进行。所以在施工准备阶段需要对工程特点、进度、要求及施工的客观条件进行详细的掌握,并依此来进行施工组织设计的编制,制定完善的施工方案,充分的配置好施工中的技术、物资、人力等,确保做好施工的各项质量措施,努力提高劳动生产率,确保以最小的工程成本实现最大化的效益。加强对技术工作的管理要做好技术管理,就要不断地加强技术管理组织机构和技术责任制度,充分发挥技术人员和技术工人的才干以及作用,依照国家和上级主管部门颁发的各项规程、规范、规定和标准,并针对工程施工的具体特点,适时的制订、修订和贯彻各项技术的管理制度,在生产实践中不断的完善和补充,严格做到技术工作有章可循,有法可依。

2.3 施工中的技术管理

具体的公路施工过程涉及较多的环节和施工人员,施工人员、技术人员、管理人员、检测人员都包括在内,在这里要注意的是,各部门、各个人之间的分工与协作,保证每一个人在其位谋其政,不要出现权力交叉或职位空缺的现象,使每一个人树立责任意识,做好自己分内的事情,还要保证工作分配的合理性与公平性。另外,在每一个工序完成之后,都要进行细致全面的检查,如果工程量特别大,进行全面的检查显然是不太可能的,这样一来,可以随机选取一部分进行检查,以小见大,保证施工质量符合标准和规定,一旦发现不合理的方面,要及时更正,必要的时候需要对相关环节进行重建与维修,只有做到符合国家要求,才能允许下一道工序的开展与进行。最后,公路工程施工过程当中,有些环节具有隐蔽性、不明显性,例如地下供水管道的设置,这些环节的进行需要相当谨慎,保证安装位置的合理性,要因因地制宜,还要考虑到隐蔽环节的日后维修环节与更新换代。

结束语

总而言之,施工技术管理可以保障公路建设工作的顺利开展,并对其施工资源进行合理优化。但在实践中,我国公路施工过程中面临的技术难题极具复杂性和多样性,为解决这些难题,各相关部门应提高施工技术管理水平,各从业人员和技术人员应提高自身综合素质,从而能为我国公路施工技术提供更强大的支持。要完善基础性工作,坚持科学发展战略,切实加强与其他部门、其他行业的技术交流与协作。要结合以上措施、手段,促进我国公路施工技术的快速、健康发展,为我国现代化、城市化进程添砖加瓦。

参考文献

- [1] 钱玉平. 关于公路施工技术管理的探讨[J]. 交通科技与管理. 2021(08): 0147-0148
- [2] 李伟. 关于公路施工技术管理的探讨[J]. 运输经理世界. 2020(13): 87-88
- [3] 赵俊红. 基于公路施工技术管理重要性的研究[J]. 中华建设. 2020(23): 0042-0043