

谈交通公路施工技术管理的分析

潘学元

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】本文主要通过文献分析和逻辑分析的方式,探讨交通公路施工技术的管理,首先介绍公路施工技术管理的内容和意义,其次分析交通公路施工技术管理的重点和原则,最后提出具体的技术管理策略。

【关键词】交通;公路;施工技术;管理

这些年来交通公路施工的数量越来越多,在这样的背景之下,不仅要提升技术,也要强化技术方面的管理工作。立足现状明确公路施工技术的相关内容,找到技术管理的重点和原则,可以进一步发现问题,找到有效的解决措施。

1 公路施工技术管理的概述

1.1 公路施工技术管理的内容

目前在我国公路工程施工推进的过程当中,由于整个工程线路比较长加上所处的地质环境相对比较复杂,因此对于整体的施工技术提出了比较高的要求。对于施工企业来说,要进一步强化自身在工程推进过程当中的施工技术管理,确保公路施工得到更加顺利和正常的开展。施工技术的管理工作贯穿在整个公路工程的施工环节里面,因此针对公路施工技术要注重构建更加合理的管理制度,例如施工的记录制度和材料验收制度等等,此外也需要关注技术交底制度。

1.2 公路施工技术管理的意义

公路施工技术是公路施工管理体系当中非常重要的组成部分,同时技术的实施效果会影响施工质量,在一定程度上也会对施工的成本带来影响,最终会对整个工程的利润带来一定程度上的影响和干扰。对于施工技术管理工作来说,是基于这样的背景之下所产生的施工技术管理,会涉及到工程方面的前期准备,同时还会涉及施工过程和技术方面的重难点,与现场管理道路有着比较密切的联系,有利于生产效率实现最大化,也有利于资源配置的优化,对于资源的消耗降低也会带来影响。技术管理是公路施工管理当中比较重要的一项工作,抓好这项工作的开展,能够为公路的施工提供更加重要的基础。

2 交通公路施工技术管理的重点和原则

2.1 交通公路施工技术管理的重点

在技术管理工作开展的过程当中,一套建设完备的管理制度是工作顺利开展的重要基础,目标责任的落实也是技术管理工作得到顺利进行的重要关键。在交通工作实践施工的过程当中,必须要做到严格落实目标责任制,把责任切实落实到每一位管理机构以及管理人员当中。通过这样的方式可以保证工程管理的实质,得到真正的体现进一步保障工程的负责人能够履行三严三实。在此基础之上,还应该建立起一个更加完善的奖励惩罚

制度,通过制度调动施工人员参与工作开展的积极性,对于一些不服从管理的人员也要及时进行处罚。

在工程的设计阶段当中要注重进行精确的实验和测量工作,要根据施工附近物体的实际情况进行比对,这样可以保障工程得到顺利的进行保证,工期能够按时完成,避免出现工程变更等问题。在其他的措施当中要严格审核设计的图纸,对里面的合理性以及整体的可行性状况做出一个科学的判断分析图纸里面的测量标记是否是准确的同时也分析施工的过程当中各个部分的设计图纸之间是否出现施工冲突,分析图纸工程主体结构的合理性状况。

2.2 交通公路施工技术的原则

对于管理工作来说,要注重以企业的实际需求作为重要的基础,开展一些综合性的考虑,与此同时也需要严格遵守国家的政策,确保工作的开展符合地方性的技术标准,这样可以保障施工的技术和整体的经济效益能够实现合理的整理。

经济节约性原则。在经济节约原则当中,提倡把企业的利益和国家的利益进行充分的结合,同时也能够把当前的利益和长远的利益进行结合,做到全面分析和比较施工当中的经济技术状况,针对施工的关键部位济宁多个方案的比较和分析。

协调一致原则。要想实现利益最大化,非常重要的前提就是要确保施工的质量,同时也保障施工推进过程当中的安全性状况。具体来说要使用科学的方法制定出更加适合同时也更加具有针对性的施工方案,这样可以促进生产和消耗之间的协调。遵循这样的原则能够挖掘出人财物,同时也可以挖掘出时间和空间方面的最大潜力,确保施工正常生产需求得到保障,进一步规避道路频繁的问题,有效配置各种类型的施工资源。

严格遵循科学技术要求原则。对于交通公路工程的施工来说,必须要严格遵循科学的操作方法,同时也遵循更加突出的施工工艺技术,要根据机器设备的安全施工技术开展明确的管理,在施工正式实施之前要注重对新的技术进行试验和检测。

贯彻落实国家经济政策的原则。要注重贯彻和落实国家的经济政策,同时需要在工程推进的过程当中,严格遵守国家的法律政策和相应的规定。实际上我国的经济政策是依靠国家的基本国情和自然资源状况来共同实现的,同时也会依据科学的规律来进行制定。

3 强化公路施工技术管理的措施

3.1 开展日常技术管理

对于施工企业来说,要注重建立和健全更加完备的技术管理制度,保证能够得到严格的贯彻和落实。针对重点管理地带需要明确责任人的具体归属,以此来规避,在施工的过程当中出现问题却没有负责人。在工作开展的过程当中,要注重建立技术管理方面的档案,尽量为工程施工技术的调用和查询提供更加便利的条件。对于施工企业来说,要不断更新施工方面的技术,进一步研发各家先进科学的施工技术,将其运用到工程的施工当中。在其他的措施当中,要注重强化对于员工的技术培训,不断提高施工技术和整体的施工质量,在最大程度上巩固和提升企业自身的技术实力。

3.2 施工前的技术管理

施工前的技术管理是一项重要的准备工作,这也是保证公路工程质量非常重要的一个环节。在实际操作的过程当中,要做到定时定期对施工的设备操作人员开展更加严格的培训工作,提高他们的个人素养,同时也丰富整体的专业知识,能够更加熟练的掌握机械设备在使用方面的规则,明确相应的技术原则。其次要注重选择合适的施工机械设备,尤其要注意保证设备的规则,确保质量和国家标准之间的需求处在一致状态之下。在其他的措施当中,要尽量全面细致检查施工的设备状况,确保质量和规格不存在隐患,对于一些购置的施工材料必须要确保材料和图纸标准之间不存在冲突,要在施工要求和图纸标准的前提之下选择合适的材料。最后要注重建设一支责任心较强,同时业务能力也比较突出的施工队伍,这样可以充分加强施工企业的能力,保障施工的顺利开展,提升施工的高效性。

3.3 加强施工中的技术管理

在公路施工的过程当中,整体的涉及面比较广,施工人员和管理人员都处在其中,因此要特别注意各个部门以及施工人员之间的分工协作,确保所有的人都能够

在自己的工作岗位上完成应该负责的事情。要在实际的措施当中尽量减少职位空缺,混乱现象的出现,同时也要避免权力交叉无序等现象的出现,要促使所有的人树立起责任方面的意识,做好自己的职位工作,能够兼顾工作调度的公平性和整体的合理性。除此之外,在每一道工序结束之后,都要开展更加全面细致的检查,如果工程量相对比较庞大,那么开展全面的检查不是特别现实,此时可以随机选取部分进行抽查,实现管中窥豹。通过这样的一种方式,可以保证施工的质量符合要求,一旦在工作当中发现不合理的地方,就要立即进行整改,在必要的时候要针对所出现的问题环节进行维修,甚至需要重建,这样才能够符合工程的标准和规定,同时也才能够允许进行下一道工序工作。

4 结语

总的来说,在我国公路施工技术不断完善的背景之下,也需要一支配套强化管理工作的开展,通过立足当前的现状,找到公路施工技术管理的措施,有利于为我国公路工程质量提升提供支持。

【参考文献】

- [1] 宋松.公路施工技术管理的重要性研究[J].低碳世界,2017(21):194-195.
- [2] 龙立科.公路施工技术管理分析[J].河南科技,2016(01):118-119.
- [3] 师天明.公路施工技术管理的重要作用探究[J].科技视界,2015(26):306.