

浅析公路桥梁的施工及处理

张传奇

(勃利县公路管理站,黑龙江 勃利 154500)

摘要:随着我国经济的迅速发展,人们的生活水平日益提高,很多家庭都购买了汽车。此外,社会建设日新月异,各行各业对汽车的需求量也越来越大,汽车总量的增加,必然对公路桥梁提出了更高要求。公路桥梁的质量优劣,很大程度上取决于施工操作是否符合要求。

关键词:公路桥梁建设;施工质量

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.13.173

1 引言

为了缓解公路桥梁的压力,得到质量优良的交通工程,以符合人们的生活要求,需要有关部门对施工质量控制引起足够的重视,加大资金投入,全面优化改良施工质量管理体系,从而改善当前的交通情况,保证公路桥梁的安全和质量。

2 公路桥梁施工质量的影响因素

2.1 施工人员素质参差不齐

桥梁工程的施工周期较长,施工建设内容多且施工工艺比较复杂,施工人员的技术水平对于工程施工的质量有着较为重要的影响。如果施工人员的专业技术水平不够,无法读懂最基本的设计资料和施工图纸,就无法在施工中准确地进行施工作业,对于设计资料和施工图纸中可能存在的错误更是无法及时发现,这必然会导致工程施工质量得不到保障。而在公路桥梁的实际施工中,确实普遍存在着相关施工人员的综合素质和专业技术水平不高的情况,还有一些工作人员的责任心不高,消极怠工,严重阻碍着施工的进度,影响着施工工程的质量和安全性。

2.2 施工材料质量不合格

众所周知,施工材料是任何工程建设的基础和支撑,如果施工材料的质量达不到标准,可能会严重影响整个工程的质量。在公路桥梁的施工过程中,有很多施工单位为了节省投入成本,而选用了不符合规定的材料。其中防水材料在公路桥梁建设中占据着至关重要的地位,如果材料达不到要求,会使得路面出现严重的裂缝,严重降低公路桥梁的使用寿命,会造成资源的浪费,也会影响到人们的出行,给企业的形象造成负面影响。

3 公路桥梁施工问题的处理方法

3.1 对施工材料和施工设备要把好质量关

在选购材料时,要充分意识到经济性是次要的,最重要的是质量是否达到要求。作为整个防水路面建设的支撑,防水材料的质量优劣直接影响到防水路面的质量。为了体现防水路面的各项优良性能,采购材料时应注意到以下几点:(1)以设计要求为切入点,同时也考虑到企业的经济实力,货比三家,以较为合理的价格选购质量优良的材料,具体要求是拉伸强度较大,并且具有较强的弹性恢复力。(2)为了确保在施工过程中,防水材料能够紧紧地吸附在道桥基面上,要采购那些粘结力较为突出的材料,以保障施工质量。(3)为了避免公路桥梁在使用过程中出现裂缝现象,降低工程的使用寿命,要注重选择无缝的防水材料。

3.2 推行全面的质量控制制度

为了确保路面路基压实施工质量,对施工过程进行严格有效的监督是很有必要的。施工以前,开设相关课程对技术操作人员进行培训,并构建合理严格的奖惩制度,对那些表现良好,实际进步大的员工进行加薪等奖励,批评教育那些不配合的员工。此外,还可以进行技术演练比赛,在活动中使员工们意识到自己与别人的差距,从而调动其工作积极性。施工过程中,严格把控每一个步骤,监督施工人员的每一个操作是否符合规定,对不合理的操作及时进行阻止,以避免造成严重的后果。除此以外,对施工材料以及施工设备仔细

看管,防止员工不恰当的操作对资源造成浪费,从而降低工程的经济效益。最后,创造优良的工作环境,以提高工作效率。

3.3 加大公路桥梁施工中的防水路面施工管理

近年来,我国的公路桥梁工程施工技术取得了前所未有的发展和进步,相关施工人员在长期的实践中,摸索出了一套适用于我国实际情况的公路桥梁施工体系。然而,在相关的技术方面,与国外的发达国家相比,我国显得较为落后。为了缩短这一差距,需要不断完善我国的施工管理制度。目前阶段,我国的公路桥梁施工所用到的大部分设备和材料,都是从国外进口的,这体现了我国的创新力度不够。除此以外,我国公路桥梁施工管理体系中存在许多漏洞和不足,许多的规章制度没有全面贯彻落实。防水路面作为道桥建设中不可或缺的一环,其质量的重要性不言而喻。因此,相关部门需要引起足够的重视,加大防水路面技术及先进设备的研发力度,不断地进行创新优化,同时建立健全科学合理的施工管理体系,给公路桥梁建设提供有力保障。

4 对相关人员进行技术及各项素质的培养

为了得到质量优良的公路桥梁,需要全面提升施工人员的技术以及各项综合素质。公路桥梁建设单位可以开设相关课程,对相关的技术操作人员进行培训,使其进行系统性的学习,以全面性地掌握相关的公路桥梁养护技术。在学习的过程中,结合实际的操作,使相关技术人员能够意识到自身的不足,通过培训以及过往的工作经验,能够进行有效的改正。在个人的技术水平以及各项综合素质不断进步和提高下,可以带动其他的工作人员进行学习和进步。这样做的目的是使技术人员拥有扎实的理论知识和丰富的工作经验,从而更好地完成公路桥梁施工。除此以外,工程的管理和技术施工人员还需要具有创新思维,不能够过于死板,面对不同的问题,采取合理有效的措施。在施工过程中遇到困难,及时纠正,并进行反思和总结,结合实际进行恰当的技术革新,跟上时代的发展。

5 结束语

随着我国国民 GDP 的增加,国民生活水平逐步提高,对汽车的需求量越来越大,对交通出行的要求也越来越高。这对公路桥梁建设提出了更高的要求,政府部门及交通运输部门应对公路桥梁建设引起足够的重视,提高交通工程的质量,这需要充分意识到施工质量管理的重要性。重视公路桥梁建设中的施工材料采购和质量管理,加大投入成本,采用科学合理的措施,有效提高施工技术的水平,对于改善公路桥梁质量有着显著的效果。这有利于促进我国交通运输业的发展,进而提高人们的生活质量。

参考文献

- [1]吴中平.公路桥梁施工中的质量管理及控制[J].低碳世界,2018(12):247-248.
- [2]唐兵生,李九超.高速公路桥梁混凝土工程施工技术管理难点分析[J].公路交通科技(应用技术版),2018(12):205-207.