

公路路基施工中存在的问题与对策分析

李学军

汉川市公路管理局 432300

【摘要】当前公路路基施工过程中,存在诸多问题,如果不能及时采取合理的安全补救措施,那么则会存在巨大的潜在安全隐患。因此,本文就公路路基施工中相关问题做下分析,并根据自身实际工作经验,谈下相关解决对策,以供参考交流。

【关键词】公路路基施工 存在问题 对策

路基作为公路施工中的重要组成部分,在公路工程中发挥着重要作用,路基工程施工质量的好坏,直接影响到公路的使用年限,以及行车的安全度。影响路基施工质量的内容较为多样化,但是其主要因素还是源于施工质量,鉴于由路基引发的维修经费、生命安全等问题考虑,因此,加强公路施工质量的管理工作不容小觑。

一、当前公路路基施工中存在问题

1. 施工队伍素质较低,施工质量很难得到保证

公路路基施工过程中需要投入大量人力、物力,但是由于受到资金的限制,因此,在设计建设过程中低标准建设成为施工常态。加之,雇佣的人员素质水平相对较低,且施工中多会偷工减料,这就导致了整体工程质量较低,在路基施工后,尽管采用高级材料来进行路面修饰,但是仍然弥补不了施工中存在的质量问题。

2. 设计与实际施工存在脱节,路基施工质量存在一定安全隐患

路基施工过程中,国家相关部门也制定了相应的标准,但是一些施工单位在实际施工过程中,则往往未能达到相关标准,加之,实际施工过程中,人力、资金有限,施工工程较大,因此,施工单位很难按照标准来完成工程量。甚至一些施工单位,为了能够达到工程设计标准,顺利通过相关资质评审,往往会将重点工作放置于施工的规模上,而对于具体施工质量往往并没有过于看重,这就导致路基施工质量存在一定安全隐患。

3. 试验检测不到位,施工操作不够规范

施工试验检测是公路工程施工过程中的一项重要内容,通过科学的试验检测能够有效提升工程质量,并为施工提供科学的参考依据。但是,具体到施工过程中,相关的施工试验检测往往会被忽略掉。加之,建设各方对于路基检测的重要性认识不足,或者在自检、交接工作中缺乏足够的重视,如在土方填筑前未测定最大干密度、液限等指标,填筑过程中不能及时检测实度,施工过程中没有做出相应的试验,没有及时检测砂浆及混凝土的强度等,这一系列缺乏相应试验检测环节的工作,都会带来一定的安全问题,从而让整体施工质量不能得到保障。

二、提高公路路基施工质量的相关对策

1. 统一思想,提升认识

公路路基施工过程中,其质量的好坏会直接影响到公路的整体质量,因此,在实际施工过程中,需要认真面对路基工程施工简单、不会出现大问题的错误认知,坚决保证公路路基的施工质量。具体到提升施工人员思想认识上,首先,需要加强相关培训工作,提升施工队伍的整体素质。由于施工人员素质的高低,直接影响到整体公路质量好坏,因此,在实际施工过程中,相关人员需要将质量放于首位,让其明白路基所起到的重要作用,以从根本上来消除安全隐患。其次,需要建立合理的规章制度,良好的规章制度是保障路基质量的前提,好的规章制度能够有效规范工作人员的行为,在实际工作过程中,也能够通过相关规章制度制约人们的行为,以此来保证施工的质量。

2. 要善于因地制宜,优化整体设计

设计是控制造价的关键环节,但是由于公路路基设计过程中,很多设计不能满足相关设计标准,因此,需要因地制宜,以优化整

体设计方案,并做好相应的工程结构设计工作,实事求是的做好相关工程预算。在保证达到设计标准的情况下,尽力降低工程造价,在保证工程规模的前提力,尽力提升整体施工技术标准。同时,在实际施工过程中,应鼓励由一个项目法人统一管理,大力提倡路面优化设计,以节约经费用于路基结构建设。

3. 做好施工前准备工作,以保证有个良好开局

路基施工过程中具有的准备阶段,是整个公路工程中一个重要组成部分,其主要施工工序包括路基工程的施工总体部署、编排施工进度规划、机械及材料的相关准备等。该准备阶段是否充分直接关系到后续工作进展情况,因此,在准备阶段需要我们做好相关规划,具体如下:

首先,需要做好调查工作,并制定出科学的方案,在工程所在地了解清楚施工公路的土质、塑限及含水量等情况,并制定出规范的土强度试验及施工方法。详细确定工程施工量,并根据施工量制定出相应的作业段及施工进度等。其次,要健全相应的质量保证体系,良好的质量保证体系是施工得以正常运行的关键,这个过程中如果缺乏相应的施工保障体系,那么则容易造成施工质量不够规范,并且给施工留下较大的安全隐患,从而影响到正常的施工进度及经济效益,严重者则会导致工程返工。因此,健全质量保证体系,不仅是企业的利益保证,也是赢得市场信誉的重要环节。此外,要进行土质最大干密度的确定,压实度是路基施工过程中的一项重要指标,因为施工过程中只有满足这一要求,才能保证公路施工中具有较好的稳定性,才能够承载车的重量,真正发挥其功用。而具体到最大密度确定过程中,需要根据实际情况进行,既不能盲目套用高标准,造成资源浪费,也不能降低标准,导致公路施工质量低下。

三、结语

总而言之,公路路基施工是一项复杂的、系统化工程,在实际施工过程中不仅需要做好相应的监管工作,以保证整体施工质量,同时还需要合理的进行人员配置,以科学的方法做好工程施工管理工作。具体到施工中,需要因地制宜来选取合理的施工工具以及方法,如在路基浇筑过程中,需要严格做好建设程序的把控,做好路基的质量验收工作。相关部门也需要充分履行好自身职责,施工过程中要严格按照相关规章制度行事,严谨出现粗制滥造等情况发生,切实保证施工质量。同时,公路路基施工是整个公路工程的一项重要内容,稍有疏忽就会造成重要的安全隐患,因此,在这个过程中,需要做好公路路基施工质量的监督工作,以杜绝安全隐患的发生。

参考文献:

[1]何钟.公路改扩建道路路基加宽施工技术存在的问题及方法[J].建材与装饰,2018(39):260-261.
 [2]魏汾.公路路基施工中存在的问题与解决对策分析[J].山西建筑,2018,44(12):118-119.
 [3]李智曙.公路改扩建道路路基加宽施工技术存在的问题及对策分析[J].低碳世界,2018(03):283-284.
 [4]支宇宁.公路路基路面施工技术问题及对策分析[J].工程建设与设计,2018(03):178-180.