

农村公路水泥混凝土路面施工质量控制措施

李 俊

建水县交通运输局 云南红河 661400

DOI: 10.18686/glgc.v1i3.1167

【摘要】在我国现代社会不断发展的情形下,国家政府部门高度重视农村地域经济发展状况,在农村公路工程建设情况对农村经济发展有关键性影响的过程中,关注农村公路水泥混凝土路面施工质量管控情况,逐渐成为行业内一大发展趋势。结合现实情形可知,水泥混凝土路面具备施工方便快捷、稳定性强及强度高施工优势,其在农村区域中的应用范围也随之不断加大。本文在介绍农村公路水泥混凝土路面质量问题的基础上,有针对的分析探讨路面施工质量管控措施,以期提升农村公路运营满意度。

【关键词】农村公路;水泥混凝土;路面;施工质量;控制措施

大力发展农村经济,逐渐成为国家政府号召内容的重要组成,在更好的保障提升村民生活质量水平的情形下,有助于缩小城乡发展差距,促进现代和谐社会的进步及发展。农村公路建设情况对农村经济发展状况有关键性影响,这一情形下,农村公路建设质量不可避免的受到多方因素的影响,在出现农村公路建设质量问题的出现,不利于行业长远化发展,基于此,农村公路施工建设质量控制措施的存在及发展就显得尤为重要。

1 分析探讨农村公路水泥混凝土路面常见的质量问题

在公路工程建设作业期间,工程施工质量控制工作的开展实施是项目建设内容的重要组成,并且对整个公路工程建设任务的实现有较为重要的影响。结合现实情形可知,常见的水泥混凝土路面质量问题,包括以下几个方面内容:

1.1 材料配比问题

混凝土是整个工程项目施工材料的重要组成,对路面施工建设质量有关键性影响及作用,在混凝土材料配比问题发生的情形下,农村公路水泥混凝土路面施工建设质量问题也随之发生,并对农村地区经济有不利影响。材料配比问题,通常表现在以下几个方面:一,含沙量缺乏科学合理性,为满足水泥混凝土路面建设需要,混凝土材料配比中通常应

含有 28%—35% 的砂石,部分施工企业为节约材料成本支出,降低砂石用量或选用粗细比例不达标的砂石,影响混凝土材料质量;二,水泥材料质量问题,施工单位存在以次充好的动机及行为,在使用低质量水平混凝土材料的情形下,路面施工质量问题随之出现。

1.2 材料搅拌问题

为配置得出混凝土材料,作业人员需通过搅拌机的运用,按照事先设置的原材料混合比例投入原材料并开展原材料搅拌作业,但在施工单位技术能力、质量意识等多方内容存在较大差异的情形下,容易出现包括原材料搅拌不均匀、水灰比不合理、搅拌时间不合理等搅拌问题。这些问题的存在及发展,通常会在很大程度上降低混凝土的材料性能,在最终配置得出的混凝土材料质量无法达标的情形下,路面施工作业质量无法得到切实有效保障。

1.3 振捣问题

在农村公路水泥混凝土路面施工作业期间,混凝土振捣问题的出现较为普遍,并且会对路面施工建设质量及整个公路工程的使用寿命等内容产生较为不利的影响。混凝土振捣不密实是最为突出的振捣问题,该类问题的出现及发展,通常会在很大程度上影响工程项目施工建设质量。现实情形下,导致振捣问题出现的原因在于施工操作方式及设施状况两个方面,农村公路建设期间,作业人员多用单项振

动棒进行混凝土振捣作业,整体振捣作业质量效果不如大型机械,与此同时,混凝土振捣活动是人为操作下的结果,随意性较大的情形下,出现混凝土漏振、振捣不均匀等作业现象。

1.4 割缝及养护问题

在农村公路水泥混凝土路面施工建设期间,割缝作业开展时间与整个作业环节施工质量有关键性影响。通常情形下,在电力及人力问题延迟割缝作业时间的情形下,容易导致农村公路水泥混凝土路面出现不规则裂缝,出现相应的割缝作业问题。在混凝土浇筑作业结束之后,作业人员未能及时有效的进行路面养护作业活动,在路面洒水作业不及时、养护薄膜破损、洒水量不足等作业情形下,容易导致混凝土强度不足,影响整个路面建设质量。

1.5 接缝问题

缩缝、胀缝及施工缝是常见的农村公路水泥混凝土路面接缝方式,通常情形下,为保障接缝作业质量,施工单位应当在接缝处或角落处设置不同的钢筋,在促使水泥混凝土路面受力均匀的情形下,保障水泥混凝土路面质量。在施工单位为节约施工成本,出现偷筋少筋行为的情形下,容易增加水泥混凝土板断裂破损现象出现可能性,影响整个水泥混凝土路面质量。

2 农村公路水泥混凝土路面施工质量及控制措施内容

为满足农村经济发展需要,大力推进农村公路建设,注重并积极开展水泥混凝土路面施工质量及控制措施,具有极其重要的现实价值,具体内容为:

2.1 滑膜摊铺作业质量管控举措

在全过程质量管控理念大力发展的情形下,为做好水泥混凝土路面施工质量管控工作,针对水泥混凝土路面施工作业环节,提出相应的质量管控举措,能够发挥较为有效的质量管控效用,对于解决农村公路水泥混凝土路面施工质量问题,有极其重要的促进作用。在滑膜摊铺作业为水泥混凝土路面施工作业关键环节的情形下,做好相应的施工质量管控工作,显得极为必要,主要的措施内容为:一,做好事先系列准备工作,具体包括水泥路板厚度检查工作及松铺高度确立工作等,作业人员应当确保铺设

作业活动开展实施前水泥混凝土板厚度满足施工建设发展需要,结合农村公路施工建设发展需要,进行松铺高度的科学合理确立;二,滑膜摊铺机摊铺速度的科学合理确立,只有在滑膜摊铺机均匀作业的情形下,摊铺作业质量才能得到切实有效的保障,基于此,作业人员应当对摊铺机运行速度进行科学合理确立,在结合水泥混凝土路面施工状况的基础上,进行实时的摊铺机运行速度调整,例如,在路面较为潮湿的情形下,作业人员应尽可能提高摊铺机运行速度,避免因机械设备运行速度不足出现强度不够坍塌现象。

2.2 施工机械设备的科学合理选取

农村公路水泥混凝土路面施工作业活动开展实施的整个过程当中,摊铺作业及振捣作业质量对整个路面建设质量有关键性影响及作用,为进行有效的路面建设质量管控工作,科学化选择施工机械设备,显得十分必要。主要的质量管控措施内容为:一,智能化机械设备的选取,在我国现阶段各项施工作业技术不断发展的情形下,搅拌设备及振捣设备的智能化水平也得到了相应的提升,为节约人力资源提高作业精度,尽可能选择智能化水平较高的机械设备,是质量控制措施内容的重要组成,例如,作业人员在选取搅拌机器的过程中,应当优先选取电子控制及自动称量功能的机械设备;二,机械设备种类的科学合理选取,在我国机械设备制造技术不断发展的情形下,机械设备种类数量不断增加,作业人员应当结合混凝土路面施工建设状况,选择适合路面施工需要的机械设备,例如,通常情形下,作业人员进行振捣设备选择工作的情形下,尽可能选择排式振捣,从而能够尽可能确保振捣作业质量。

2.3 技术交底及人员培训工作的积极开展

在水泥混凝土路面施工质量管控工作开展实施的整个过程当中,注重并做好人员管控工作,是工程项目施工质量管控内容的重要组成,并且对路面施工质量水平的保障提升有较好的促进作用,极具现实价值。基于此,在人员管理工作开展实施期间,为降低人为因素对水泥混凝土路面施工建设质量带来的系列不利影响,主要可以从以下两点入手:一,技术交底工作的积极开展,施工作业人员的实际

操作情况会对整个工程项目建设质量有极其重要的影响,在水泥混凝土路面施工作业活动开展前进行技术交底工作,引导施工作业人员对各项施工作业工序做好心中有数,能够较好的强化施工作业期间质量;二,教育培训工作的积极有效开展,农村公路水泥混凝土路面施工作业期间,可能会面临系列施工建设发展困境,这就需要施工作业人员应用专业知识能力解决该类问题,进而开展后续施工作业活动,基于此,针对农村公路水泥混凝土路面施工相关的专业知识内容,组织开展施工作业人员专业知识内容学习培训工作,能够较好的强化施工作业人员业务能力,推动农村公路水泥混凝土施工作业活动

的积极有效开展。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在农村地区不断发展的过程中,为满足地域生产生活发展需要,注重并积极开展农村公路工程建设工作,显得十分必要,与此同时,在我国对公路工程提出更高质量水平要求的情形下,关注农村公路水泥混凝土路面发展情况,有针对性的提出并落实水泥混凝土路面施工质量控制措施,是农村公路工程施工建设内容的重要组成,对于保障提升公路工程建设质量有极其重要的促进作用。

【参考文献】

- [1]穆社教. 湿陷性黄土地区农村水泥混凝土路面施工质量控制探讨[J]. 甘肃科技, 2018(7).
- [2]田雪松. 浅谈农村公路水泥混凝土路面施工技术和质量控制[J]. 科技创新导报, 2018, 15(25): 27+29.
- [3]李月峰. 农村公路水泥混凝土路面施工工艺和质量控制措施[J]. 工程建设与设计, 2018(14): 113-114.
- [4]陈建国. 农村公路水泥混凝土路面施工质量控制方法研究[J]. 黑龙江交通科技, 2018, 41(12): 50-51.
- [5]唐心忠. 农村公路水泥混凝土路面施工工艺和质量控制措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 266(20): 154-155.
- [6]温东平. 高速公路服务区水泥混凝土路面的施工质量控制探究[J]. 中国房地产业, 2017(26).