

公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施

刘 霄

中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司 湖北 宜昌 443000

摘 要:在公路交通建设过程中,公路路基路面质量决定公路的使用情况。就目前而言,我国公路路基路面施工管理仍然存在一些问题亟待解决。这就需要公路建设行业相关技术管理人员提高对路基路面施工管理的重视。对当前所暴露出的管理问题进行细致分析,从而结合实际施工环境以及公路建设发展状况设计出科学合理的管理措施、使当前存在的问题,得到妥善解决。本文就对现阶段公路路基路面施工管理中存在的问题进行探究,制定出有效的解决策略、从而保证整体施工质量。

关键词:公路;路基路面;施工管理

Common Problems and Solutions in Construction Management of Highway Subgrade and Pavement

Liu Xiao

China Railway 24th Bureau Group Fujian Railway Construction Co., Ltd. Yichang, Hubei 443000

Abstract: In the process of highway traffic construction, the quality of highway subgrade and pavement determines the use of highway. At present, there are still some problems to be solved in the management of highway subgrade and pavement construction in China. This requires the highway construction industry related technical management personnel to improve the attention of roadbed and pavement construction management. The current exposed management problems of the detailed analysis, so as to combine the actual construction environment and the development of highway construction to design scientific and reasonable management measures, so that the existing problems, can be properly solved. This paper explores the problems existing in the construction management of highway subgrade and pavement at the present stage, and formulates an effective solution strategy to ensure the overall construction quality.

Key words: Highway; Roadbed and pavement; Construction management

随着社会变革的不断深入,我国交通运输业得到了良好的发展。作为交通建设重要组成部分,公路建设对推动经济的发展具有不可忽视的作用。公路路基路面施工管理过程中,会存在各种各样的问题。这些问题的存在影响着公路路面路基质量,影响公路的正常使用。为此,公路建设管理人员需要意识到施工管理的重要性,积极进行管理创新,从而解决当前存在的管理问题。在具体工作中,需要管理人员对当前暴露出的常见施工管理问题进行调查和整合、找出问题的原因。针对这些问题,采用新型管理办法改善管理质量。这就需要公路建设管理人员积极参与专业培训、完善管理体系,从而落实到具体管理中、保证路基路面施工质量,延长公路使用寿命。

1 公路路基路面施工管理重要性

公路建设是一项复杂的工程,其路基路面施工环境较为复杂、内容较为丰富。在施工过程中,所耗费的材料数量和种类较多,涉及到材料的填充,挖掘以及运输等内

容。因此路基路面施工管理面临着一定挑战。公路施工大多为室外作业,条件较为艰苦,极易受到气候条件以及施工环境的影响。这些因素导致公路路基路面施工难度逐渐加大。正是如此,需要提高对公路路基路面施工管理工作的重视、从而保证公路建设质量。首先,施工企业需要依据施工环境确定施工流程,从而保证施工工作的条理性。与此同时,企业还需要制定科学的管理制度,从而规范管理行为,对以往施工管理中存在的问题加以规避、提升施工管理质量,提高企业经济效益。其次,作为公路建设的基础内容,路基路面施工管理可以控制施工成本,在保证质量的前提下,降低企业的经济支出,从而推进公路工程行业健康稳定发展。因此,在公路建设中,需要对公路路基路面质量进行控制、提高管理效率^[1]。

2 我国公路路基路面施工管理中存在的问题

2.1 人员管理困难问题

在现阶段的公路工程建设过程中,往往是采用人工配

合机械的方式进行具体建设。公路工程施工工序较为复杂、施工较为繁琐。这于无形中提高了我国公路路基路面施工管理难度。经调查,当前我国大部分公路施工单位未能意识到施工人员对于保证施工质量的重要性。施工团队质量参差不齐、人员结构较为复杂。如果未能对施工人员进行有效的管理,那么施工人员在工作中常常会出现敷衍了事的工作态度、不能严格按照施工管理条例以及施工标准对材料进行使用、同时还出现违规违章操作的情况。这些问题的存在限制着建筑管理发展。如果这些问题不能得到及时有效解决,那么会为公路正常使用带来安全隐患、降低公路质量,同时也不利于建筑企业树立良好的企业形象。除此之外,当前公路建设中缺乏有效的管理条例,无法规范和约束人员的行为,这也会造成公路路基路面施工问题^[2]。

2.2 缺乏专业管理团队、缺乏健全的制度规定

现阶段,我国公路路基路面施工过程中缺乏专业的管理团队,对于施工现场不能做到有效管理,一旦施工出现问题,极易出现无据可依的情况,影响施工效果,进而影响到整体公路建设的质量。当前公路建设仍然习惯于沿用传统的施工管理标准和方案,缺乏创新^[3]。近些年,随着经济的发展,对于公路建设的质量要求逐渐提高,传统的施工管理方案已经不能满足现阶段的施工管理要求。部分施工单位对于公路建设管理缺乏足够的重视,导致施工质量不断下降。除此之外,还有个别施工单位为了能够使工程如期交付、提高自身经济效益,过于关注施工进度,忽略了施工环节的质量,简易施工为公路路基路面施工埋下了安全隐患^[4]。

2.3 施工管理模式较为落后

伴随着经济的发展,我国公路建设任务较为繁重。一些工程施工工期较为紧张,为了保证公路建设质量的同时缩短施工工期,需要现场施工管理人员及时调整施工方案,增加了施工难度,同时提升了施工成本的收入。除此之外,公路建设室外作业时间较长,容易受到施工环境以及气候条件的影响,施工难度逐渐提升。为了保证施工质量,需要做好施工管理工作。但是就目前而言,我国所使用的施工方案仍然存在滞后性,无法达到现代化公路建设的需求。在实际施工中安全问题频繁出现,不仅会延长施工工期,同时会增加建设企业的经济损失^[5]。

3 公路路基路面施工管理问题的解决措施

3.1 实行公路路基路面施工科学管理

科学有效的施工管理规范是公路路基路面施工质量的重要保证。在实际施工中,需要制定有针对性的管理规范,使工作人员能够依据规定标准进行科学作业,从而体现出施工管理的科学化。施工材料的选择是公路建设施工的重要环节,材料的质量影响到公路整体的使用情况。为此,在施工前,需要对所使用的土料进行筛选,不同地质环境对于土料类型要求有所不同,需要采购人员进行综合评估。结合建设环境的地质条件,选择恰当的土料,从而减少施工事故的发生。

生。一般来讲,在公路建设施工中,大多施工单位将自然土作为填料。受到气候条件的影响,自然土内部组成物质也存在一定差异性。施工前,需要对既定区域内的自然土进行检测,对其中的杂质进行分析,从而选用合适的自然土应用到实际施工中,进而保证公路路基路面的施工质量^[6]。

此外,为了公路路基土层的稳定性,需要对填土颗粒进行控制。从施工安全角度上来讲,回填环节一般会应用硬度较强的砂性土,从而保障公路整体结构的稳定性。此外,由于路基含水量也是影响路基稳定性的重要因素,需要对含水量进行控制。在建筑施工中,如果路基含水量过多,那么则会对公路的承载力造成不良影响,增加局部坍塌出现的可能性,反之如果路基含水量不能达到施工标准,那么此时进行施工,则会增加路基断裂情况出现的可能性。因此,在实际施工中,首先需要对当前的施工环境进行检测,掌握此时路基的含水量,结合实际数据采取喷洒洒水以及晾晒公路的方式,将路基含水量控制在施工标准范围内。最后,为了保证路基的稳定性,需要对路基进行碾压。需要注意的是,在碾压过程中需要使用恰当的设备,从而满足压实需求,避免出现路基不均匀的情况^[7]。

3.2 加强施工人员管理

安全是建筑施工中不可忽视的问题。在具体施工中需要将安全问题置于首位,保证施工人员的生命和财产安全。在施工前,需要在施工单位内部开展安全教育,普及安全知识,使参与施工的人员能够掌握安全知识,强化安全意识,进而将所学的内容落实到具体施工中,保证公路路基路面施工的安全性。安全培训中,企业可以为施工人员要求专业的安全教育专家,对公路路基路面施工中可能出现的安全问题进行整合和分析,一一为其进行讲解,帮助施工人员掌握安全防范意识,从而使其脱离危险环境^[8]。培训结束后需要进行及时的考核,使施工人员能够提高安全防范意识、掌握逃生技巧。涉及到公路建设实际操作的内容,需要进行现场示范,从而提高施工人员的操作能力,使施工过程中出现的问题得到妥善解决。最后,建立奖惩制度,对施工人员的工作表现进行记录,对表现优异的员工需要给予物质及精神奖励,从而提高员工工作积极性。为了减少安全事故的发生,在公路路基路面施工中需要对危险区域放置警示牌予以警告。

3.3 加强公路施工现场的管理

公路路基路面施工现场涉及到的工作内容较为复杂,对于技术人员要求较高,需要意识到现场施工管理的重要性、优化管理,从而提高公路工程施工质量。针对于施工现场管理中出现频率较高的问题,公路施工单位需要采取有效措施,对施工现场进行监管。在施工前,需要管理部门进行实地勘测,对所建设的路段周边地质条件以及地理环境进行分析,从而制定出科学合理的施工计划,并且在实际施工中严格按照施工标准作业,对每一环节质量进行控制,实现施

工环节的有效衔接。只有对施工现场进行全过程管理,才可以保证公路路基路面施工质量^[9]。

3.4 建立健全的制度

如果想要使公路路基路面施工管理质量到达国家标准,那么需要建立健全管理制度。在制度制定前,需要管理人员对当前管理工作以及施工情况进行全面掌握,对工作开展中存在的问题和不足进行分析,找到问题的原因,结合这些内容制定出科学的施工标准,为安全施工提供有力的支撑。另外,在制度制定中,需要对部门责任进行划分,将责任落实到具体部门,强化工作人员的责任意识,使其能够各司其职。通过监理人员的介入,对每一施工环节进行监管,使现场施工人员能够按照施工标准执行。一旦现场出现问题,监理人员需要立即叫停施工,整改合格后恢复施工,从而提高施工质量。最后,要健全奖惩制度,引导全体人员参与到施工管理工作中,通过互相监督的形式消除安全事故的发生。

3.5 完善团队管理水平

管理团队的管理水平关系到项目的整体质量。因此,在施工前需要组织管理团队参与管理培训,使其能够掌握最新的思想和理念,从而应用到具体施工中。需要注意的是,管理人员需要对新思想和新理念进行甄别,有选择性的应用到具体施工管理工作中,从而提高管理有效性。对于管理人员的业务能力以及素质进行定期考核,从源头处减少安全事故的发生、保证施工管理的科学化。

结束语:总之,在公路建设中,路面路基质量影响着公路的整体使用情况。需要行业相关人员对施工管理工作加以重视。这就需要管理人员对以往的施工管理经验进行总结,

了解施工管理存在的不足。针对这些暴露出的问题制定出有针对性的解决方案,从而提高管理有效性,管理方案制定过程中需要结合实际、依据现场施工环境以及气候条件,从而提高管理的科学性。另外,在具体工作中需要积极进行管理技术和手段的创新,对每一环节的施工质量做好把控,同时对施工方案进行评估,确定其可行性。通过全过程管理促进公路建设的稳定发展。

参考文献

- [1]王新红.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].运输经理世界,2023(15):23-25.
- [2]韩继军.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施分析[J].绿色环保建材,2020(10):89-90.
- [3]龚圣钧.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].当代旅游,2019(08):157.
- [4]廖曼.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].交通世界,2019(16):130-131.
- [5]古金鱼.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施分析[J].现代物业(中旬刊),2019(05):196.
- [6]赵璞杰.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].山西建筑,2018,44(35):139-140.
- [7]田阳.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].四川水泥,2018(06):201.
- [8]潘文强.公路路基路面施工管理中常见问题及解决策略浅析[J].中国住宅设施,2018(04):157-158.
- [9]范矫捷.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J].科技风,2018(12):81.