

# 县道公路施工技术及养护的探究

伏正江

642221197803233090

**【摘要】**公路工程建设中重要的一项组成部分就是县道公路，道桥工程的施工质量会直接给整个公路的建设效率以及质量带来影响。所以加大对公路工程管理，能够有效将公路的工程质量提高。本文围绕公路工程建设过程中所遇到的问题着手，针对目前公路工程建设问题提供对应的解决策略。

**【关键词】**公路；建设问题；解决策略

公路工程项目建设过程中最重要的技术就是公路施工技术，公路施工技术的好坏，直接影响到县道公路的使用年限，并且能够将县道公路的质量安全性提高，从而为我国社会以及民生作出很大的贡献。由于现阶段现代化社会的快速发展，使城市的基础建设进一步得到改善，并且县道公路的建设工程也出现了很大的变化，都在积极朝着新的工艺技术方向发展，并且使公路到建设质量得到提高。

## 1 县道公路建设中出现的问题

### 1.1 裂缝问题

现阶段，部分公路建设过程中出现开裂现象，追究造成这种现象的原因，由于部分公路的主要材料是钢筋混凝土，这种材料很容易会被外界因素所影响，若在施工浇筑过程中没有运用正确的方法，很大程度上会影响的道桥的整体质量。对于这种情况，首先要选择正确的混凝土材料，在选购过程中优先对信誉非常好，且生产质量比较过硬的厂家进行合作，与此同时，还要关注运用合理的混凝土运输工具，需要提前对混凝土的浇筑速度进行预估，从各个方向的影响因素对混凝土浇筑的方法进行合理的选择，这样才可以保证混凝土浇筑的质量达到建设的标准。针对混凝土浇筑施工而言，实际对该材料的选用量进行合理的确认，并且轻易出现裂缝的地方，解析造成这种情况的原因，并且运用有效的解决方法，这样才可以有效把控县道公路工程项目中混凝土出现开裂的问题。针对混凝土材料而言，该材料自身的密水性和别的因素都会直接影响到该材料，并且出现开裂的可能性非常大，所以对该材料的表面需要运用二次压膜的办法进行处理。使用过程中，如果发生裂缝，有可能也会给县道公路的其他使用功能造成严重影响，与此同时，还会对外观结构造成破坏，将其结构的强度削弱，

从而将建设过程中的事故发生频率提高。所以工程项目实际建设过程中，务必要选择永久式的伸缩办法，对温差进行合理的把控，这样也可以对该材料浇筑施工中所出现的开裂问题进行把控。但是现阶段有诸多县道公路建设过程中仍然会遇到裂缝情况，具体原因是结构长度设计不符合标准，造成收缩的应力把控不恰当，因此，道桥建设过程中，还需要更细化的对混凝土开裂情况进行解析，并且要根据工程项目的实际状况，对设计的方案进行优化，使公路工程的安全以及可操作性全面提升。

### 1.2 锈蚀问题

钢筋是公路建设过程中运用非常多的材料之一，其质量在很大程度上都会直接影响到整个工程建设质量，所以对于该材料的质量进行有效把控起到非常重要的意义。道桥建设过程中经常会遇到钢筋发生锈蚀情况，这种情况很容易会影响到县道公路的使用年限。因此，县道公路建设过程中，务必要对钢筋生锈腐蚀的问题进行有效把控，工程建设参与者应该强化合作以及沟通，针对钢筋生锈腐蚀的情况进行解析，并且提出针对性的解决方案。建设过程中的技术人员也要运用先进的施工技术以及方案，这样能够有效把控县道公路钢筋问题，从而很好的保护钢筋质量，提升道桥建设的整体质量提供了有力的条件。

### 1.3 耐久性问题

县道公路建设过程中，铺装层的耐久性非常值得技术员工展开探究以及解析工作，如果铺装层失去耐久性，其很可能会发生松散脱落的情况，从而影响到正常运用，与此同时还会给人们的安全造成威胁。县道公路工程项目中，桥面铺装层主要承受的压力是来自于车辆的重量，其次，外界环境给所带来的影响也非常重要，针对道桥工程项目而言，其稳定性很大程度上直接来源于桩基的坚固性，总之，桩基承载能力和稳定都是建筑物

的基础坚固以及稳定作为前提条件。为了更好把控道桥桩基的质量,一定要运用合理的打桩技术,并且要加大大管理工作,实际建设过程中,砂土层很难把桩基打入设计所规定的深度,建设过程中,经常会遇到这种问题,为了有效将其解决,可以在摩擦桩设计过程中使用双控制的方式,以桩长用标高控制对所打入的深度进行严格把控。然而贯入度的把控运用复打方式对桩位和设计标准进行验证。所以在沉入桩建设期间,一定要严格根据规范要求操作,提前做好抽样复打作业,同时还要改善有关记录,保证施工质量和设计相一致。

## 2 解析县道公路建设管理和养护策略

### 2.1 加大县道公路建设质量把控

为有效保证公路工程的整体质量,一定要加强施工质量把控。在公路建设过程中,质量把控牵涉多个方面,需要对其综合考虑,有针对性地采取措施。作为技术人员,需要收集整理相关资料,并在此基础上采取有效的解决方案,为公路建设质量把控提供有力的数据支持,提升公路建设质量。

### 2.2 做好公路养护工作

公路的养护机构主要任务就是针对公路、隧道以及附属设施等进行保护以及管理,因此,公路养护机构的作用非常重大。为能够加强公路的养护工作,首先要根据建设工程的实际状况,对有关工作人员进行合理的配置,针对公路开展养护以及管理。公路工程项目日常维护过程中,应该对其质量进行严格考核,并且对有关的技术档案进行规整和收集,针对部分使用年限非常长的工程项目,制定出对应的维修以及改进计划,使其质量问题能够得到有效的解决。除此之外,公路养护机构还要加大对养护制度的改革,并且对其质量运用全过程动态监控,如果出现紧急事故,应该及时开展处理工作。其次,还要加大对的检验制度,同时强化制度的执行力度,在日常工作期间,需要将工程项目的防护设施的巡查数据记录好,这样可以为公路的质量提供强有力的保

证。

### 2.3 加大公路施工人员团队建设

公路施工团队是为了更好执行公路工程建设,并且也是公路工程施工的主体,工作人员的整体素质直接会影响着县道公路的建设质量,因此,要不断加大公路施工团队的建设,一定要对其工作人员提出更加严格的要求。然而,为了达到这一目标,在具体开展过程中,首先要加大公路工作人员的思想教育,使该人员的思想责任意识和质量意识能够得到加强,并且其建设对于技术性的标准也非常高,所以还要将工作人员对有关的理论知识和建设技术进行学习,其次,为了充分将公路工作人员的主体作用发挥出来,还需要对公路施工管理进行不断完善,通过对该人员的监督管理,能够有效限制并且规范公路施工人员的行为,从而有效将公路施工质量提高。

## 3 结束语

综上所述,公路工程有非常强的技术、系统以及综合性,该工程项目具体建设过程中难度非常大,并且需要工程建设的参与者进行积极配合协调。针对建设中所遇到的问题进行探究和解析,并且运用对应的解决方案,严格把控每个环节中的建设质量,从而有效将县道公路工程项目的整体质量提升。

### 【参考文献】

- [1] 梁怀健. 试分析县道公路工程存在的质量问题及管理策略[J]. 商品与质量, 2017, 000(008): 158.
- [2] 甄虎. 浅谈县道公路施工中存在的问题及优化路径[J]. 江西建材, 2018, 227(02): 153+156.
- [3] 刘宏伟. 探究县道公路工程存在的质量问题与维护[J]. 建筑知识, 2017(17): 185.
- [4] 张洁. 浅析县道公路施工管理中存在的问题及优化措施[J]. 江西建材, 2014(16): 152.
- [5] 张建锋. 市政县道公路施工中存在的问题及对策探讨[J]. 建材与装饰, 2016, 000(006): 266-267.