

# 浅谈“四好农村路”建设工程质量监控与管理

## Discussion the “Four Good Rural Road” Construction Project Quality Monitoring and Management

黄成

Cheng Huang

嘉祥县交通运输管理服务中心 中国·山东 济宁 272400

Jiaxiang County Transportation Management Service Center, Jining, Shandong, 272400, China

**摘要:** 论文根据农村公路建设的特点, 论述了健全农村公路质量监控网络的重要性, 详细阐述了在农村公路建设中完善政府监督、社会监理、企业自检三级质量保证体系的具体实施措施、工程质量控制方法和控制要点。

**Abstract:** According to the characteristics of rural highway construction, this paper discusses the importance of perfecting the rural highway quality monitoring network, and expounds in detail the specific implementation measures, engineering quality control methods and control points of perfecting the three-level quality assurance system of government supervision, social supervision and enterprise self inspection in rural highway construction.

**关键词:** 农村公路; 质量; 监控; 管理

**Keywords:** rural highway; quality; monitor; administration

**DOI:** 10.12346/etr.v3i12.5038

## 1 引言

农村公路建设的特点是项目多、分布散、涉及面广、技术标准低、资金缺口大、基层和一线技术力量比较薄弱、工程管理难度较大。要确保农村公路建设质量, 把农村公路建设成民心工程、阳光工程、精品工程, 必须健全质量监管网络, 完善政府监督、工程监理、企业自检的三级质量保证体系, 抓好工程实施过程中质量控制的各个监管环节。

## 2 加强监督队伍建设, 确保监督工作实效

### 2.1 充实监督人员, 完善监督机制

农村公路建设项目分散、零散, 规模空前庞大, 工期紧迫, 情况复杂, 管理难度大, 原有监督人员远远不能满足监督工作的需要。要确保监督工作的顺利开展, 就必须加强监督队伍建设, 本着人员精干、务实高效的原则, 聘任施工和监理经验丰富的工程技术人员, 充实到监督队伍中。

### 2.2 加强监督人员培训, 提高监督人员素质

必须加强监督人员政治教育和业务培训, 特别是对新标准、新规范、新规程和政策法规的培训, 使其熟练掌握有关

农村公路建设规范、标准和上级文件精神, 熟悉质量监督业务, 不断提高自身的政策水平、专业技能和现场处理问题的能力。

### 2.3 加大监督力度, 确保监督实效

成立专职工程质量巡视检查组, 定期对在建项目巡视检查, 发现问题, 及时下发工程质量监督整改通知单, 施工单位整改后, 监督人员跟踪复查, 确保把工程隐患消灭在萌芽状态; 加强对原材料的抽查检测, 不合格的材料不得进场使用; 对工程的重点部位、隐蔽工程和关键工序跟踪检测, 旁站监督; 加强对分项工程和竣工项目的质量检测控制, 在进行质量鉴定时, 以数据为准, 坚持标准、严格评定、实事求是, 在平时施工抽查的基础上, 客观公正地做出质量鉴定, 保证鉴定结果的准确性<sup>[1]</sup>。

## 3 突抓监理队伍建设, 提高监理人员素质

施工监理是工程质量控制的关键环节, 监理工作开展得好与差, 直接影响到工程质量的优劣。因此, 必须抓好农村公路监理队伍的建设, 充分发挥监理人员的作用。

【作者简介】黄成 (1976-), 男, 中国山东嘉祥人, 本科, 副高级工程师, 从事农村公路桥梁工程设计与施工建设管理研究。

### 3.1 加强监理队伍建设，形成监理网络

农村公路建设项目分散，资金紧张，实行社会监理比较困难，为确保农村公路建设质量，必须加强县级农村公路监理处建设。监理处人员主要由县级交通主管部门工程技术人员组成，技术人员不足的，可聘请政治素质高、业务素质强、施工经验丰富的工程技术人员，缓解工程量过大、监理人员严重不足的矛盾。

### 3.2 加强监理人员培训，提高监理人员素质

要做好监理工作，监理人员必须具有较高的业务素质，必须加强监理人员特别是乡镇监理组现场监理人员的业务培训，使广大工程监理人员掌握农村公路建设技术标准和施工质量控制方法，熟悉监理程序，明确自己的职责，提高专业技能，考核合格后，配发给《农村公路建设现场监理员证》，并签订《工程质量责任状》，持证上岗，明确分工，分片包干，责任到人，使监理工作横向到边，纵向到底，不留死角，消除隐患。

## 4 选好施工队伍，建立自检体系

施工单位必须成立有技术负责人牵头的工程质量自检小组，根据工程规模和合同要求建立工地试验室，配备足够的仪器设备和专业技术人员，使企业自检工作能够及时到位、准确可靠，确保干一项合格一项。对自检体系不健全，人员、机械设备无法满足施工要求的施工单位，不允许开工。对技术力量薄弱、管理混乱、施工质量较差，多次督促整改而仍无改进的施工单位，坚决清除出场。

## 5 强化工程试验检测，掌握质量控制要点

### 5.1 注重工程试验，强化质量检测

工程建设的核心任务是质量控制，要搞好质量控制，必须加强质量检测，做好工程试验，对各项工程质量的评定，以试验为依据，用数据来说话。

#### 5.1.1 加强监理处中心试验室建设

由于农村公路建设项目分散、零散，有些项目施工单位无法建立工地试验室，为做好质量检测工作，加强工程质量控制，必须加强县级监理处中心试验室建设，加大人员和试验设备投入。监理处试验室试验人员一般不少5人，试验室主任必须具有试验检测工程师执业资格，其他试验人员必须经过正规的工程试验检测培训并考核合格。试验设备配备一般应达到丙级试验室标准，并能满足农村公路试验检测的需要<sup>[2]</sup>。

#### 5.1.2 加大试验检测力度，确保工程质量

认真做好路基土工击实试验，确定最佳含水量和最大干密度，做好路面基层、沥青路面面层混合料击实试验，确定混合料的最佳级配和最大干密度，做好水泥混凝土路面配合比设计等前期各项工程试验。对路基压实度，路面基层的强度、厚度，沥青面层的厚度、密实度、油石比，水泥混凝土路面的配合比、厚度等控制指标，严格按照规定的抽检频率

抽查检测；对各项工程的重点部位、关键工序、隐蔽工程（如桥梁灌注桩工程）进行跟班检测，旁站监理。发现不合格部位坚决推倒重来，决不姑息迁就，确保工程质量。

### 5.2 农村公路工程质量控制要点

#### 5.2.1 路基工程质量控制要点

路基填筑必须使用合格材料，严禁使用生活垃圾和腐殖土。路基填筑前，对填筑材料必须进行标准击实试验，确定其最佳含水量和最大干密度。路基填筑必须分层填筑，分层碾压；严格控制含水量和摊铺厚度，并逐层检查压实度。

#### 5.2.2 路面基层质量控制要点

基层、底基层施工时必须保证计量准确，拌和均匀，保证厚度，并在最佳含水量下进行碾压，使其达到最大干密度；路拦法施工时，必须保证拌和深度，不得留有夹层；基层完成后要及时养生，控制交通。

#### 5.2.3 路面面层质量控制要点

路面面层施工质量应突出强调强度、均匀性及耐久性的质量管理。当采用沥青碎石或沥青混凝土路面时，要严格控制材料配比和沥青用量；严格控制沥青混合料的拌和温度、摊铺温度和碾压温度；通过试验路段，选择合理的压路机组合方式及碾压步骤，以达到最佳压实结果。采用水泥混凝土路面时，应加强配合比、水泥用量、拌和、养生、切缝、灌缝的质量控制。

#### 5.2.4 桥涵结构物工程质量控制要点

加强原材料控制，不合格的材料不得进场使用。加强水泥混凝土配合比设计、制备、运输、浇筑的质量控制；混凝土制备必须以重量法计量，保证振捣、养生质量。模板应有足够的强度、平整度，支撑牢固不漏浆；钢筋直径、数量、间距，钢筋加工、焊接、使用焊条质量均应满足规范规定。对钻孔灌注桩基础等隐蔽工程，梁板、桥面浇筑、预应力结构张拉等关键工序，要实施跟踪监理，全方位、全过程旁站<sup>[1]</sup>。

## 6 结语

农村公路建设项目分散，涉及面广，资金紧张，技术标准低，一线技术力量薄弱，但质量要求不能降低，因此必须加强质量控制，完善质量保证体系，健全质量监管网络。同时，农村公路建设是一项系统工程、社会工程，需要各级政府和广大人民群众的大力支持和通力合作，所以在建设过程中，要依靠各级政府，广泛发动群众，形成上下联动、齐抓共管的良好局面，确保农村公路建设的顺利实施。

### 参考文献

- [1] 雷建华.浅析农村公路养护工程质量管理对策[J].绿色环保建材,2021(9):101-102.
- [2] 巩小龙.农村公路建设工程质量监督与管理探究[J].科技视界,2021(19):164-165.
- [3] 杨凯.浅谈农村公路建设项目实施阶段造价控制[J].低碳世界,2021,11(5):288-289.