

# 公路工程施工阶段试验检测的关键问题分析

亢凯 李帅

大连公路工程集团有限公司

**摘要:** 随着当前我国公路工程项目的不断发展,其在施工建设过程中面临着更高的难度,这很容易导致公路工程施工阶段容易出现较为明显的质量问题,造成公路工程项目难以在后续过程中发挥理想的同行效果,隐患较为突出。基于此,在公路工程项目施工阶段切实把握好质量控制和管理工作至关重要,为了更好提升施工质量管理效果,注重试验检测工作的有序执行是比较重要的基本手段,针对试验检测在公路工程施工阶段的有效应用进行详细分析也就显得比较关键。

**关键词:** 公路工程; 施工阶段; 试验检测; 关键问题

## 一、公路工程施工阶段常见的试验检测

### (一) 材料检测

在当前公路工程项目施工建设中,材料检测是比较重要的基本方式,针对施工材料进行详细试验检测可以较好明确其是否可以在公路工程项目中得到有效运用,如此也就可以优化整个公路工程施工质量,在整个公路工程项目施工建设中具备理想价值效益<sup>[1]</sup>。

### (二) 验证性试验

在公路工程施工阶段中引入和应用试验检测工作还需要关注一些验证性试验的操作,针对各类施工材料及施工工序进行详细分析,确保其能够准确判断公路工程施工操作的可行性,对于不合理的施工材料及施工工序进行重点排除,避免对后续的公路工程施工质量产生明显影响。这种验证性试验在当前公路工程项目施工建设中同样也发挥出了较强的作用价值,应该结合具体数据信息的应用进行详细把关,优化施工条件。

### (三) 抽样试验检测

在公路工程施工阶段中落实试验检测程序还需要重点把握好抽样试验检测模式的应用,对所有的试验检测工作都应该采用随机抽样的方式进行,尤其是面对越来越繁杂的施工材料,只需要在具体试验检测中采取随机抽样的方式,就能确保试验检测可以较好明确施工材料的质量。基于此,随机取样的代表性也需要得到较好关注,需要确保抽取的样品能够体现出较强的随机性,样本数量也需要得到较好管控,试验检测结果也更具有代表性、客观性。

## 二、公路试验检测关键问题分析

### (一) 试验检测意识缺乏

工程实施阶段的公路试验检测,作为公路施工项目中的重要环节,对公路的质量有着决定性影响。但由于大多数公路企业没有充分认识到试验检测的重要意义,反而将经济效益作为首要目标,导致最终完成的公路质量并不理想。项目实施过程中,企业管理者通过各种手段对项目进度进行把关,以保证自己的经济效益,却忽略了对公路试验检测的重视,导致施工人员忽略公路试验检测这一过程,长久以来,工程实施阶段自然会忘记对公路质量的测试检测,影响最终的公路施工效果。

### (二) 检测流程不规范

在进行公路试验检测时,除了检测意识外,检测流程的规范性同样是影响公路质量的重要标准。企业的经济效益同样是造成检测流程不规范的重要因素,这是因为公路试验检测过程中,诸多流程需要大量的资金支撑,由于某些企业的检测部门比较落后,没有相应的检测仪器对相应的检测过程进行规范,也很难对这些设备的规格及精密程度进行检测,导致最终的检测结果得不到保证。更为严重的是,一些施工企业的领导者为了自己的需要,将某些检测数据进行恶意篡改,想在完成任务的同时,为自己获取最大的利益,给最终的公路工程建设质量埋下了安全隐患。

患。

### (三) 试验检测认知度差

在公路工程施工开展过程中,如何提升公路的施工质量成了各个企业争先追求的目标,也正因此,对企业的监测管理提出了更高的要求。<sup>[2]</sup>这一过程中,能否将测试检测的认知度提升就决定了最终的检测结果,检测时,检测材料、施工的强化程度是否被合理应用是重要内容。认知度的强度表达了各企业的综合情况,强调施工质量的同时,社会效益和环境效益也是企业认知度的标准之一,只有将企业的经济效益、社会效益和环境效益均作为检测目标,才能提高企业的认知度。

## 三、公路工程施工阶段试验检测优化对策

### (一) 提高重视程度

在公路工程项目施工阶段中,落实试验检测工作需要予以高度重视,只有重视程度有所提升,才能够较好规避可能出现的明显形式化问题,也才能够为后续试验检测工作的有效落实提供必要条件。公路工程项目施工阶段管理人员需要清晰明确试验检测的必要性,项目经理需要重点把握好试验检测的重要价值,意识到试验检测程序可以在施工质量保障及施工成本控制方面的积极作用,以较好提升对于该项工作的关注度,切实要求相应试验检测程序能够伴随施工阶段的执行有序落实,避免可能出现的明显滞后性或者是随意性问题,充分提升试验检测应用效益。

### (二) 完善现场试验室

为了较好地提升公路工程施工阶段试验检测工作的应用价值,注重现场试验室的有效构建和完善同样也是比较重要的基本手段,这也就需要重点加大投入力度,围绕着试验检测工作的具体需求进行详细分析,确保试验检测可以得到有序执行,最终体现出较强的实际效益。基于此,公路工程项目在前期预算编制中就需要充分考虑到该方面的具体要求,能够将现场试验室的配置及相关资源要求算入其中,并且在后续具体执行中加大支持力度,能够为现场试验室各项操作的具体执行提供应有资金支持。

### (三) 做好原材料的试验检测

在实际中,只有保证了施工材料的质量,才能为工程质量提供有效保证。<sup>[3]</sup>各种半成品及复合性材料在进场时都要进行质量试验检测,具体来说需要对这些材料的物理与力学性质、材料力学等方面进行试验检测。此外,一些分项竣工工程还要与质量监控要求相结合,利用抽样检测的方式进行试验检测,以保证公路工程的质量。在正式开展施工活动时,施工单位需要为监理单位提供相应的信息资料,如施工材料合格报告、质量合格证、出厂证等,如果用到特殊材料更是要严格的按照相关技术标准进行试验检测。

## 结束语

公路工程项目施工阶段中试验检测工作的应用是比较关键的一环,为了更好提升试验检测工作的落实效果,必然需要详细分析现阶段具体执行过程中存在的明显问题和缺陷,围绕着整个试验检测流程和具体要求进行重点把关,确保试验检测工作可以更好地服务于公路工程施工建设。

## 参考文献

- [1] 牛燕璐. 公路工程试验检测在工程施工中的重要意义[J]. 山西建筑, 2014, 40(32): 139-140.
- [2] 朱金金, 谢和明. 探讨公路工程中的试验检测工作[J]. 珠江水运, 2014(20): 84-85.
- [3] 宋玲. 公路工程试验检测工作在施工中的重要性[J]. 建材世界, 2014, 35(03): 133-135.