

新时期公路水运工程试验检测管理办法

车飞娜

四川衡炜工程技术有限责任公司 四川 广元 628000

摘要:新时期公路水运工程试验检测管理办法涵盖公路与水运工程全流程管理。本文从管理总则、机构、人员、过程四方面入手,明确管理范围、原则与职责,规范机构资质、硬件配置及内部管理,强化人员资质、培训与行为规范,细化检测样品、流程、档案及现场管理,保障检测工作科学、客观、严谨、公正开展。

关键词:公路水运工程;试验检测管理;机构管理;人员管理;过程管理

引言:公路水运工程作为基础设施建设的关键部分,其质量关乎社会经济发展与人民生活。试验检测是保障工程质量的重要手段,科学有效的管理办法不可或缺。新时期对公路水运工程试验检测提出更高要求,制定全面且细致的管理办法,能规范检测行为,确保检测数据真实准确,为工程质量提供坚实支撑。

1 公路水运工程试验检测管理总则

1.1 管理范围

公路工程试验检测管理覆盖内容,依据国家相关法律法规及工程建设技术标准规范规程,涵盖道路工程、桥梁工程、隧道工程、交通安全设施及机电工程等全部专业领域,涉及工程所用材料、构件、工程制品及工程实体的质量和技术指标检测,覆盖工程建设全流程的试验检测活动管控,确保检测工作规范有序开展^[1]。水运工程试验检测管理覆盖内容围绕水运材料、地基与基础、水运结构工程等核心领域,涵盖工程原材料、构配件、成品及工程实体的各项质量参数检测,覆盖检测机构资质管理、检测人员从业管理、检测过程管控及检测结果审核等全环节,符合公路水运工程质量检测管理相关办法的明确要求。

1.2 管理原则

公路水运工程试验检测共性管理原则以科学、客观、严谨、公正为核心,严格遵循国家法律法规及行业技术标准,注重检测数据的真实性和准确性,强化检测工作的标准化和规范化,兼顾检测效率与质量管控,保障试验检测活动的合法性和权威性,契合行业管理的核心导向。公路与水运工程试验检测差异化管理原则结合两类工程的专业特性合理界定,针对公路工程与水运工程在结构形式、施工环境、技术要求及检测重点上的差异,优化检测项目设置、检测标准适用及检测流程管控,适配各自工程建设特点,确保差异化管理与共性要求有机衔接,满足实际检测工作需求。

1.3 管理职责划分

各级管理主体核心职责按照层级分工明确界定,交通运输部负责全国公路水运工程试验检测活动的统一监督管理,县级以上地方人民政府交通运输主管部门及所属质监机构,负责本行政区域内相关活动的监督管理,落实等级评定、换证复核、监督检查等具体职责,层级分明、权责清晰。试验检测相关单位职责界定清晰有序,检测机构承担试验检测业务并对检测结果承担责任,配备合格检测人员及设备,规范开展检测工作;检测人员具备相应专业知识和能力,依法履行检测职责;工程建设相关单位配合开展试验检测工作,不得干预正常检测活动,各方职责衔接顺畅,形成协同管控格局。

2 公路水运工程试验检测机构管理

2.1 机构资质管理

公路工程试验检测机构资质要求依据交通运输行业相关管理规范制定,明确机构开展公路试验检测工作的准入标准^[2]。资质申请需满足规定的人员配置、设备条件、管理水平及检测能力要求,经相应层级交通运输主管部门审核验收合格后,方可获得相应等级的试验检测资质。资质等级对应明确的检测范围,机构需在资质许可范围内开展检测活动,资质有效期内需接受定期核查,核查不合格将暂停资质使用并要求限期整改,整改仍不合格将依法撤销资质。水运工程试验检测机构资质要求结合水运工程检测特点,遵循交通运输行业统一的资质管理标准。机构需具备适应水运工程检测的专业技术能力,配备符合要求的专业检测人员和专用检测设备,建立完善的检测管理制度和质量控制体系。资质审核重点核查机构对水运工程特殊检测项目的承接能力,包括水下检测、航道检测等相关专业能力,资质等级划分与检测项目范围严格对应,机构不得超越资质范围开展检测工作,资质变更需按规定程序报备审核。

2.2 机构硬件配置管理

公路试验检测设备与场地管理需符合公路工程试验检测技术规范要求。检测设备需满足相应检测项目的精度标准,经计量检定合格并在有效期内使用,建立设备台账及维护保养制度,定期开展维护校准,确保设备运行稳定、检测数据精准。检测场地需划分明确的功能区域,配备必要的环境控制设施,满足检测工作对温度、湿度、防尘、防震等环境条件的要求,场地布局合理、整洁规范,保障检测工作有序开展。水运试验检测设备与场地管理兼顾水域检测特点,配备专用的水运检测设备及配套设施。检测设备需适应水域环境使用要求,具备抗腐蚀、抗干扰能力,针对水下检测等特殊项目配备专用设备,设备计量检定需符合水运检测专项要求。检测场地需设置专用的设备存放区、样品处置区及检测操作区,配备适应水运检测样品保存的专用设施,场地环境控制需满足水运工程原材料及结构检测的特殊要求,建立场地安全管理制度,保障检测工作安全规范。

2.3 机构内部管理

内部管理制度建设是机构规范运营的核心支撑,依据交通运输行业试验检测管理要求,结合机构自身运营特点制定完善的管理制度。涵盖检测流程管理、质量控制管理、人员管理、设备管理、样品管理、数据管理等各个方面,制度内容具体可操作,明确各环节管理要求及操作规范,定期对管理制度的执行情况进行检查评估,根据行业政策调整及机构运营变化及时修订完善,确保管理制度的适用性和有效性。岗位设置与管理规范需结合机构检测能力及业务范围,明确各岗位的工作内容、职责要求及任职标准。岗位设置需覆盖检测操作、质量审核、设备管理、样品管理等所有工作环节,配备足额的专业人员,确保各岗位工作有序衔接^[3]。建立岗位培训及考核制度,定期开展专业技术培训和职业道德教育,提升岗位人员专业能力和责任意识,考核结果与岗位履职直接关联,规范岗位人员履职行为,保障检测工作质量。

3 公路水运工程试验检测人员管理

3.1 人员资质与能力管理

公路试验检测人员资质标准依据交通运输行业试验检测人员管理规范制定,明确从业人员准入及分级要求。从业人员需具备相应的专业技术背景,通过行业统一组织的资质考试,取得对应等级的试验检测人员证书后,方可从事相应范围的检测工作。资质等级对应明确的岗位能力要求,涵盖专业知识储备、实操技能水平及质量控制意识,证书有效期内需接受继续教育,确保资质与行业技术发展同步适配,未取得有效资质人员不得

独立开展检测操作。

水运试验检测人员资质标准结合水运工程检测专业性特点,遵循行业统一资质管理体系。从业人员需熟悉水运工程检测技术规范,具备适应水域检测工作的专业素养,针对水下检测等特殊岗位需具备专项技能并取得对应专项资质。资质审核重点考核从业人员对水运工程检测标准的掌握程度及特殊检测项目的实操能力,资质证书实行分级管理,不同等级对应不同的岗位权限,资质变更及续期需按规定程序办理,确保资质有效性和合规性。

3.2 人员培训与管理

常态化培训管理要求立足行业技术更新及岗位能力提升需求,建立系统化、常态化的培训体系。培训内容涵盖试验检测新技术、新规范、新设备操作等核心内容,结合公路水运工程检测特点设置专项培训模块,培训频次及内容需符合行业管理要求。培训工作需依托具备相应资质的培训机构开展,培训结束后进行效果考核,考核合格方可计入继续教育学分,确保培训工作落地见效,持续提升从业人员专业能力。人员岗位考核管理遵循客观公正、权责对等的原则,建立完善的岗位考核体系。考核内容结合岗位工作职责,涵盖专业技能、工作质量、履职情况及职业道德等方面,考核方式采用日常考核与定期考核相结合的模式。考核结果作为岗位调整、薪酬分配及资质续期的重要依据,对考核不合格人员暂停岗位工作,安排专项培训后重新考核,考核仍不合格者取消岗位任职资格,规范从业人员履职行为。

3.3 人员行为规范

职业行为准则依据交通运输行业职业道德规范制定,明确从业人员职业行为边界。从业人员需恪守科学公正、廉洁自律的职业理念,严格按照试验检测规范开展操作,不得擅自更改检测流程或调整检测数据。工作中需坚守职业道德,不得利用岗位便利谋取不正当利益,不得弄虚作假、违规操作,自觉维护行业秩序,树立试验检测从业人员的专业形象,确保检测工作的客观性和严谨性。责任追究相关规范明确从业人员违规履职的责任认定及处理标准,与行业管理要求保持一致。对违反职业行为准则、违规操作、弄虚作假等行为,根据违规情节轻重划分责任等级,采取通报批评、暂停岗位、吊销资质等处理措施,情节严重者依法追究相关责任。责任追究实行终身追责制,对因违规行为造成工程质量安全隐患或损失的,依法追究相关人员责任,强化从业人员责任意识,保障试验检测工作质量。

4 公路水运工程试验检测过程管理

4.1 检测样品管理

公路工程检测样品采集、运输与保管严格遵循公路水运工程质量检测相关行业标准,采集工作贴合工程实际检测需求,规范选取样品规格和数量,保障样品具备充分代表性和真实有效性^[4]。运输环节优化防护方案,结合样品自身特性选用适配运输方式,严防样品出现损坏、变质或污染等情况,全程详实做好运输相关记录。保管工作落实专人负责机制,划分专属保管区域,调控保管环境适配样品存储需求,建立完善保管台账,实现样品全流程可追溯管控。水运工程检测样品采集、运输与保管适配水运工程特殊环境特征,采集过程兼顾随机性与针对性,贴合水运工程材料及实体检测实际需求,精准把控样品规格标准。运输过程充分考量水上及潮湿环境影响,强化样品防水、防潮、防碰撞防护措施,保障样品性能保持稳定。保管环节区分不同类型样品存储需求,规范设置留样区域,落实定期检查机制,及时更新保管信息,保障样品完好直至检测工作全部完成。

4.2 检测流程管理

公路工程试验检测流程规范聚焦标准化实操,顺畅衔接样品接收、检测实施、数据审核、报告出具等各关键环节。样品接收阶段细致核对信息、规范完成登记,检测实施阶段严格按照行业技术标准操作仪器设备,精准记录各项检测数据,数据审核阶段落实多级审核机制,杜绝不合格数据流入下一环节,报告出具贴合规范格式,实现检测流程闭环管控。水运工程试验检测流程规范结合水运工程检测特点优化完善,兼顾科学性与实操性。样品接收后开展针对性预处理,适配水运工程检测项目技术要求,检测过程严格控制操作流程,重视环境因素对检测结果的影响,详实做好全程操作记录。数据审核阶段重点核查异常数据,报告出具明确标注检测依据和结果判定标准,保障检测流程合规、结果真实可靠。

4.3 检测档案管理

公路试验检测档案归集与管理遵循档案管理相关规定及行业要求,归集范围涵盖检测合同、样品信息、检测原始记录、数据报告、审核记录等全部相关资料。归集过程规范分类整理,明确归档标准,管理环节落实专人负责,建立档案检索体系,做好档案防潮、防火、防盗防护,确保档案完整留存、便于查阅,实现检测数据

可追溯。水运试验检测档案归集与管理适配水运工程检测工作特性,全面归集检测全流程相关资料,注重水上检测相关记录的完整性和规范性。归集工作实行分类归档、分级管理,明确档案留存期限,严格落实档案管理责任制度。管理过程强化信息化管控,完善档案更新机制,定期开展档案核查,保障档案信息真实、完整,满足工程质量追溯及监督检查需求。

4.4 检测现场管理

公路工程检测现场安全与秩序管理聚焦作业安全与流程规范,落实安全管理机制,定期对检测仪器设备开展检查维护,规范设备摆放与操作流程^[5]。划分专属作业区域,设置安全警示标识,防范现场作业安全风险,规范现场人员作业行为,明确作业纪律,保持现场秩序井然,兼顾作业安全与检测效率,贴合工地试验室现场管理相关要求。水运工程检测现场安全与秩序管理结合水上及临水作业特点,强化安全防护措施,配备齐全安全防护设备,落实水上作业安全管控措施,规范现场操作与区域划分,防范各类安全隐患,保障检测工作安全有序开展。

结束语

公路水运工程试验检测管理办法的全面实施,从机构、人员到检测过程都进行了细致规范。这不仅有助于提升检测工作的质量与效率,更能有效保障公路水运工程的质量安全。各方应严格遵循管理办法,切实履行职责,共同推动公路水运工程试验检测行业朝着更加规范、专业的方向发展,为工程建设质量提供坚实支撑。

参考文献

- [1]张悦.新时期公路水运工程试验检测管理办法研究[J].空中美语,2021(12):2113-2114.
- [2]谈浩.新时期公路水运工程试验检测管理办法[J].建筑技术与设计,2021(17):1519.
- [3]宁蔚君,石焯.新时期高速公路工程监理工地试验室建设管理[J].城市情报,2024(11):219-220.
- [4]王辉.公路水运试验检测招投标管理问题及解决策略[J].运输经理世界,2025(33):33-35.
- [5]孙雨雨.公路水运工程试验检测的可持续发展[J].运输经理世界,2021(36):161-163.