

公路水运工程试验检测机构

等级证书

(副本)



交通运输部第二工程质量监督管理局制

(2013版)



在线扫码，等级证书信息以“公路水运工程试验检测管理信息系统”查询结果为准



机构名称	佛山市公路桥梁工程监测站有限公司	
机构地址	佛山市禅城区魁奇二路18号二座	
邮编	528041	联系电话 0757-83780371
机构性质	企业法人	法定代表人 王良波
机构行政、技术和质量负责人		
姓名	职务	职称 证书编号
王良波	行政负责人	(公路)检师 0707017QS
刘永翔	技术负责人	(公路)检师 0600658QCAJ
司徒毅	质量负责人	(公路)检师 0600681QAJ
——	——	——
——	——	——
等级类型	公路工程综合甲级	
证书编号	交通GJC综甲2021-013	
评定日期	2021-06-29	换证日期 /
发证日期	2021-06-29	有效期至 2026-06-28
发证机构	交通运输部工程质量监督局	



试验检测项目及参数	
一、土	含水率，密度，比重，颗粒组成，界限含水率，天然稠度，天然稠度，击实试验量，最大干密度、最佳含水率），承载比（CBR），粗粒土和巨粒土最大干密度，回弹模量，自由膨胀率，烧失量，有机质含量，酸碱性，易溶盐总量，砂的相对密度
二、集料	(1) 粗集料：颗粒级配，密度，吸水率，含水率，含泥量，泥块含量，针片状颗粒含量，坚固性，压碎值，洛杉矶磨耗损失，磨光值，碱活性，硫化物及硫酸盐含量，有机物含量，软弱颗粒含量，破碎砾石含量 (2) 细集料：颗粒级配，密度，吸水率，含水率，含泥量，泥块含量，坚固性，压碎指标，砂当量，亚甲蓝值，氯化物含量，棱角性，碱活性，硫化物及硫酸盐含量，云母含量，轻物质含量，贝壳含量 (3) 矿粉：颗粒级配，密度，含水率，亲水系数，塑性指数，加热安定性
三、岩石	单轴抗压强度，含水率，密度，毛体积密度，吸水率，抗冻性，坚固性
四、水泥	密度，细度（筛余值、比表面积），标准稠度用水量，凝结时间，安定性，胶砂强度，氯离子含量，碱含量（只做火焰光度法），胶砂流动力度，烧失量，三氧化硫含量，不溶物含量
五、水泥混凝土、砂浆	(1) 水泥混凝土：稠度，表观密度，含气量，凝结时间，抗压强度，抗压弹性模量，抗弯拉强度，抗渗性，配合比设计，劈裂抗拉强度，泌水率，耐磨性，抗弯拉弹性模量，干缩性，扩展度及扩展度经时损失，电通量、氯离子扩散系数 (2) 砂浆：稠度，密度，立方体抗压强度，配合比设计，保水性，凝结时间，分层度
六、水	pH值，氯离子含量，硫酸根(SO ₄ ²⁻)含量，碱含量，不溶物含量，可溶物含量
七、外加剂	pH值，氯离子含量（只做电位滴定法），总碱量（只做火焰光度法），减水率，泌水率比，抗压强度比，



试验检测项目及参数

收缩率比, 凝结时间差, 含气量, 经时变化量(坍落度、含气量), 含固量, 含水率, 密度(只做比重瓶法、液体比重天平法), 细度, 硫酸钠八、掺和料
密度, 细度, 比表面积, 需水量比, 流动度比, 烧失量, 含水量, 三氧化硫含量, 游离氧化钙, 氯离子含量, 氧化钙含量, 氧化镁含量, 安定性, 活性指数, 二氧化硅含量, 碱含量, 碱度系数, 五氧化二磷含量, 吸浆值
九、无机结合料稳定材料
(1) 石灰: 有效氧化钙和氧化镁含量, 氧化镁含量, 未消化残渣含量, 含水率, 细度
(2) 粉煤灰(路基、基层): 烧失量, 细度, $(SiO_2+Al_2O_3+Fe_2O_3)$ 总含量, 比表面积, 含水率
(3) 无机结合料稳定材料: 最大干密度、最佳含水量, 水泥或石灰剂量, 配合比设计, 无侧限抗压强度, 延迟时间, 间接抗压强度, 抗压回弹模量
十、沥青
密度, 针入度、针入度指数, 延度, 软化点, 溶解度, 薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、老化后延度), 软化点增值、60℃黏度比、老化指数、老化后延度), 闪点、燃点, 蜡含量, 与粗集料的黏附性, 延迟度, 动力黏度, 标准黏度, 恩格拉黏度, 布氏旋转黏度, 沥青化学组分(四组分), 黏稠性、韧性, 沥青抗剥落剂性能评价(沥青与粗集料的黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂抗拉强度比)
(1) 乳化沥青: 蒸发残留物含量, 筛上剩余量, 微粒离子电荷, 与粗集料的黏附性, 储存稳定性, 与水泥拌和试验(筛上残留物含量), 破乳速度, 与矿料拌和试验
(2) 聚合物改性沥青: 储存稳定性(高折或48h软化点差), 弹性恢复率
十一、沥青混合料
配合比设计, 密度、空隙率、矿料间空隙率、饱和度和, 马歇尔稳定度、流值, 理论最大相对密度, 动稳定度, 沥青含量, 矿料级配, 渗水系数, 弯曲试验(抗弯拉强度、最大弯拉应变、弯曲刚度模量), 劈裂抗拉强度, 冻融劈裂抗拉强度比, 谢伦堡沥青析漏损失, 肯塔堡飞散损失



试验检测项目及参数

(1) 稀浆混合料: 稠度, 磨耗值, 破乳时间, 黏聚力, 黏附砂量, 车辙变形(宽度变形率、车辙深度), 拌和试验(可拌和时间、不可施工时间), 配伍性能等级
(2) 木质素纤维: 长度, 吸油率, 含水率, 耐热性
十二、土工合成材料
厚度, 单位面积质量, 几何尺寸, 拉伸强度, 延伸率, CBR顶破强力, 梯形撕裂强度, 刺破强力, 节点/焊点强度, 孔径, 垂直渗透系数, 有效孔径, 耐静水压
十三、压浆材料
氯离子含量, 凝结时间, 流动度, 抗折强度, 抗压强度, 泌水率, 自由膨胀率, 压力泌水率, 充盈度, 三氧化硫含量, 比表面积
十四、防水材料
(1) 防水板: 拉伸强度, 断裂伸长率, 撕裂强度, 低温弯折性, 不透水性, 加热伸缩量, 外观质量, 外形尺寸(长度、厚度、宽度)
(2) 止水带: 尺寸公差, 外观质量, 硬度, 拉伸强度, 拉断伸长率, 撕裂强度, 热空气老化(硬度变化邵尔、拉伸强度、拉断伸长率), 脆性温度
(3) 止水条: 拉伸强度, 扯断伸长率, 体积膨胀倍数, 反复浸水试验, 低温弯折, 外观质量, 尺寸公差(直径、宽度、高度), 硬度, 高温流淌性, 低温试验
(4) 防水卷材: 厚度, 可溶物含量, 耐热性, 拉力, 延伸率, 低温柔性, 钉杆撕裂强度, 抗静态荷载, 接缝剥离强度, 热老化试验(拉力保持率、延伸率保持率、低温柔性/低温弯折性、尺寸变化率、质量损失率)、低温弯折性, 不透水性, 外观, 面积, 单位面积质量, 卷材下表面沥青涂层厚度, 耐化学性(外观、最大拉力保持率、拉伸强度保持率、最大拉力时伸长率保持率、断裂伸长率变化率、低温弯折性)
十五、钢材与连接接头
重量偏差, 尺寸偏差, 抗拉强度, 屈服强度, 断后伸长率, 最大力总伸长率, 弯曲性能, 反向弯曲, 钢筋焊接网的抗剪力, 单向拉伸残余变形
十六、预应力用钢材及锚具、夹具、连接器
最大力, 最大力总伸长率, 屈服力, 断面收缩率, 弹性模量, 静载锚固性能(锚具效率系数、总伸长率), 硬度, 松弛率, 弯曲, 反复弯曲, 扭转, 周期荷载试验
十七、桥梁支座
外形尺寸, 外观质量, 内在质量, 极限抗压强度, 抗压弹性模量,



试验检测项目及参数

抗剪弹性模量（只做双剪法），抗剪老化（只做双剪法），抗剪粘结性能（只做双剪法），摩擦系数（只做双剪法），竖向承载力（竖向压缩变形、盆环径向变形）

十八、桥梁伸缩装置
外观质量，尺寸偏差，焊接质量，表面涂装质量，涂层附着力、涂层厚度，装配公差，橡胶密封带夹持性能，防水性能

十九、预应力波纹管
外观，尺寸，环刚度，局部横向荷载，柔韧性，拉伸性能，纵向荷载，径向刚度，抗冲击性，灰分，抗老化性能，抗渗漏性，氧化诱导时间，拉拔力，密封性

二十、路基路面
几何尺寸（纵断高程，横坡，边坡，宽度，横坡，相邻板高差，纵、横缝顺直度），厚度，压实度（只做灌砂法、环刀法、钻芯法），平整度（只做三米直尺法，激光平整度仪法），弯沉（只做贝克曼梁法，落锤式弯沉仪法），摩擦系数（只做摆式仪法，双轮式弯沉仪法，试验法），构造深度（只做手工铺砂法，激光构造深度仪法），渗水系数，车辙，回弹模量（只做承载板法，贝克曼梁法，落锤式弯沉仪法），水车辙，回弹模量（只做承载板法，回弹仪法），基层芯样完整性，透层油，混凝土路面强度（只做钻芯法，回弹仪法），接缝传荷能力，层间粘结（只做拉拔试验法，扭剪试验法），支挡结构应力，锚杆力，板底脱空状况，公路路面损坏，支挡结构变形

二十一、混凝土结构
混凝土强度，碳化深度，钢筋位置，钢筋保护层厚度，表面缺陷，内部缺陷，裂缝（长度、宽度、深度等），钢筋锈蚀电位，混凝土氯离子含量，混凝土电阻率

二十二、基坑、地基与基础
地基承载力（只做平板载荷试验，动力触探法，静力触探法，标准贯入法），基础完整性，基桩承载力，地表沉降，分层沉降，水平位移，深层水平位移，锚杆（索）承载力，锚杆（索）变形，土钉承载力，土钉变形，立柱变形，桩墙内力，成孔质量（孔径、孔深、垂直度等），地下水水位，孔隙水压力，土压力

二十三、桥梁结构
位移（只做机械式测量法、光（电）学测量法、惯性法），静态挠度（只做机械式测量法、电测法、光（电）学测量法），静态应变（应力），（只做电阻应变计法、板式应变计法），动态应变（应力），动态挠度，冲击系数，模态参数（频率、振型、阻尼比），承载力，



试验检测项目及参数

结构线形（只做光电学测量法），竖直度（只做垂线法、全站仪平距法），结构尺寸，索力，温度，高强度螺栓连接紧固轴力，高强度螺栓连接副扭矩系数，高强度螺栓连接副抗滑移系数，钢结构几何尺寸，钢材厚度，钢材及焊缝无损检测，涂层厚度，高强度螺栓终拧扭矩，加速度，速度，风速，桥梁技术状况，高强度螺栓、螺母及垫圈硬度，高强度螺母保证载荷，保护电位，表面粗糙度，涂层附着力，表面清洁度，高强度螺栓荷载

二十四、隧道
断面尺寸，锚杆拔力，衬砌（支护）厚度，支护（衬砌）背后的空洞，墙面平整度，钢筋间距，钢筋规格尺寸，衬砌内钢筋间距（主筋间距、两层钢筋间距），仰拱厚度，仰拱填充质量，锚杆（钢管）长度，锚杆（钢管）锚固密实度，洞内外观察，周边位移，拱顶下沉，地表下沉，地质观察，前方地质条件，不良地质体的分布及性质，防水层施工质量（缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密性），围岩内部位移，锚杆轴力，围岩压力及两层支护间压力，钢支撑内力，支护（衬砌）内应力，渗水压力，水流量，地下水位，爆破振动，照度，噪声，风速，CO浓度，NO₂浓度，SO₂浓度，O₂浓度，NO浓度，瓦斯浓度，硫化氢浓度，烟尘浓度

二十五、交通安全设施
(1) 交通标志：结构尺寸，钢构件防腐层厚度，材料力学性能，标志板面色度性能（只做表面色），标志板面光度性能，反光膜附着性能，反光膜抗冲击性能，反光膜耐盐雾腐蚀性能，反光膜耐高低温性能

(2) 路面标线涂料：色度性能，软化点，抗压强度，耐醇性，预湿玻璃珠含量

(3) 波形梁钢护栏：外形尺寸，材料力学性能，拼接螺栓连接副整体抗拉荷载，防腐层厚度，镀锌附着量，防腐层附着性能，防腐层耐盐雾腐蚀性

(4) 突起路标：结构尺寸，色度性能（只做表面色），逆反射性能，整体抗冲击性能，抗压荷载，耐温度循环性能，耐盐雾腐蚀性

(5) 隔离栅：结构尺寸、钢丝直径，钢丝抗拉强度，焊点抗拉力，防腐层厚度，防腐层附着性能，防腐层抗弯曲性能，防腐层耐盐雾腐蚀性，涂层耐冲击性能，涂层耐湿热性能

(6) 防眩板：结构尺寸，抗风荷载，抗变形量，抗冲击性能，耐低温坠落性能



试验检测项目及参数

- (7) 轮廓标: 外形尺寸, 光度性能(只做反光膜), 色度性能(只做表面色), 密封性能, 耐高低温性能, 耐盐雾腐蚀性能
- (8) 安装施工工程: 外形尺寸, 安装高度, 安装距离, 安装角度, 立柱埋深, 防腐层厚度, 标志标线光度性能, 标线抗滑值(以下空白)



试验检测项目及参数

限于广东省网上中介服务超市注册备案用/



试验检测项目及参数

试验检测项目及参数
与原件相符，限于广东省网上中介服务超市注册备案用！



试验检测项目及参数



试验检测项目及参数

--



变更栏

审核机构 (印章) 年 月 日
审核机构 (印章) 年 月 日
审核机构 (印章) 年 月 日

与原件相符，限于广东省网上中介服务超市注册备案用



变更栏

审核机构 (印章)
年 月 日

审核机构 (印章)
年 月 日

审核机构 (印章)
年 月 日



须知

1. 《公路水运工程试验检测机构等级证书》(以下简称《等级证书》)是公路水运工程试验检测机构(以下简称检测机构)具备公路水运工程试验检测能力的凭证。检测机构须在《等级证书》核准的业务范围内使用公路水运工程试验检测机构专用标识章。
2. 《等级证书》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
3. 任何单位和个人不得伪造、涂改、转让、租借《等级证书》;除发证机构外,任何单位和个人均不得扣压。
4. 检测机构名称、地址、法定代表人或者机构负责人、技术负责人、质量负责人等发生变更的,应当自变更之日起30日内到原发证机构办理变更登记手续。
5. 检测机构在领取新的《等级证书》的同时,应当将原《等级证书》交回发证机构予以注销。