

公路工程综合类乙级证书



公路水运工程质量检测机构  
资质证书

机构名称：广东省有色工业建筑质量检测站有限公司

资质（专业、类别、等级）：公路工程-乙级

证书编号：交检公乙粤第022-2025号

发证日期：2025-06-17

有效期：2030-06-16

发证机关：广东省交通运输厅



交通运输部制

公路水运工程质量检测机构

资质证书  
(副本)

交通运输部制

机构名称	广东省有色工业建筑质量检测站有限公司		
注册地址	广东省广州市黄埔区护林路1333号101		
检测场所地址	广东省广州市黄埔区护林路1333号101		
机构性质	企业法人/民营	法定代表人	刘伟杰
邮编	510725	联系电话	020-89856632
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	从业证书编号
刘伟杰	行政负责人	高工	/
李运攀	技术负责人	高工	31620201101010038294
陈冲聪	质量负责人	高工	201811011345
资质类型	公路水运工程检测		
证书编号	交检公乙粤第022-2025号		
发证日期	2025-06-17	有效期至	2030-06-16
发证机关	广东省交通运输厅		

检测项目及参数

一、土  
含水率，密度，颗粒分析，界限含水率（只做液限和塑限联合测定法，击实试验（最大干密度、最佳含水率），承载比（CBR），比重，稠度，粗粒土和巨粒土最大干密度（只做表面振动压实仪法），回弹模量，自由膨胀率，强度仪法），自由膨胀率，烧失量，有机质含量，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，压碎值，洛杉矶磨耗损失，磨光值，破碎颗粒含量，碱活性，有机物含量，坚固性，软弱颗粒含量；(2)细集料：颗粒级配，密度，吸水率，含水率，含泥量，泥块含量，砂当量，碱活性，坚固性，压碎值，亚甲蓝值，棱角性；(3)填料：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，颗粒密度，块体密度，吸水率，抗冻性

四、水泥  
密度，细度（筛余值、比表面积），标准稠度用水量（只做标准法），凝结时间，安定性（只做标准法），胶砂强度，胶砂流动度，氯离子含量，碱含量（只做火焰光度法），烧失量

五、水泥石灰土、砂浆  
(1)水泥石灰土：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，抗高拉伸性能，弹性抗拉强度，泌水率，扩展度及扩展度经时损失；(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<sub>4</sub><sup>2-</sup>)含量，不溶物含量，可溶物量

七、外加剂  
pH值，氯离子含量（只做电位滴定法），减水率，泌水率比，抗压强度比，硫酸钠含量，凝结时间差，含气量

八、掺和料  
细度，比表面积，需水量比，流动度比，烧失量，安定性（只做沸煮法），活性指数，密度，含水量，三氧化硫含量，游离氧化钙，碱含量，吸浆值

检测项目及参数

九、无机结合料稳定材料  
 (1)石灰:有效氧化钙和氧化镁含量,氧化钙含量,未消化残渣含量,含水率;(2)粉煤灰(路基、基层、底基层):烧失量,细度,比表面积,含水率;(3)无机结合料稳定材料:最大干密度、最佳含水率,水泥或石灰剂量,无侧限抗压强度,延迟时间,配合比设计

十、沥青  
 密度,针入度、针入度指数,延度,软化点,薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数、老化后延度),动力黏度,闪点、燃点,与粗集料的黏附性,聚合物改性沥青储存稳定性(离析或软化点差),聚合物改性沥青弹性恢复率,溶解度,标准黏度,恩格勒黏度,乳化沥青挥发残留物含量,乳化沥青筛上剩余量,乳化沥青微粒离子电荷,乳化沥青与粗集料的黏附性,乳化沥青储存稳定性,乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量),乳化沥青破乳速度,乳化沥青与矿料拌和试验

十一、沥青混合料  
 密度、空隙率、矿料间空隙率、饱和度,马歇尔稳定度、流值,沥青含量,矿料级配,理论最大相对密度,动稳定度,渗水系数

十二、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

十三、路基路面  
 几何尺寸(纵断高程,中线偏位,宽度,横坡,边坡,相邻板高差,纵、横缝顺直度),厚度(只做挖坑及钻芯法),压实度(只做灌砂法,环刀法,钻芯法),平整度(只做三米直尺法,连续式平整度仪法),弯沉(只做贝克曼梁法),摩擦系数(只做摆式仪法),构造深度(只做手工铺砂法,电动铺砂仪法),渗水系数,水泥混凝土路面强度(只做钻芯法,回弹仪法,超声回弹法),车辙(只做横断面尺法),回弹质量(只做承载板法,贝克曼梁法),透层油渗透深度,基层芯样完整性

检测项目及参数

十四、混凝土结构  
 混凝土强度(只做钻芯法,回弹法,超声回弹综合法),碳化深度,钢筋位置(只做电磁感应法),钢筋保护层厚度(只做电磁感应法,表面缺陷,内部缺陷(只做钻芯法,超声波法),裂缝(长度、宽、频度等)(只做钻芯法,超声波法,裂缝显微镜法)

十五、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,十字剪切法),地表沉降,桩身完整性(只做低应变法,超声波,钻芯法)

十六、交通安全设施  
 外形尺寸,安装高度,安装距离,安装角度,立柱竖直度,立柱埋深,立柱防腐层厚度,标线抗滑值,标志标板光度性能

桥梁隧道工程专项



# 公路水运工程质量检测机构 资质证书

机构名称: 广东省有色工业建筑质量检测站有限公司

资质(专业、类别、等级): 公路工程-桥梁隧道工程专项

证书编号: 交检桥隧粤第007-2025号

发证日期: 2025-06-17

有效期: 2030-06-16

发证机关: 广东省交通运输厅



交通运输部制

# 公路水运工程质量检测机构

## 资质证书 (副本)

交通运输部制

机构名称	广东省有色工业建筑质量检测站有限公司		
注册地址	广东省广州市黄埔区护林路1333号101		
检测场所地址	广东省广州市黄埔区护林路1333号101; 广东省广州市南沙区横沥镇群益村群新路16号内编B-2厂房		
机构性质	企业法人/民营	法定代表人	刘伟杰
邮编	510725	联系电话	020-89856632
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	从业证书编号
刘伟杰	行政负责人	高工	/
李运攀	技术负责人	高工	201812011358
陈沛聪	质量负责人	高工	316202011010200378 19
资质类型	公路工程、桥梁隧道工程专项		
证书编号	交检资质粤第007-2025号		
发证日期	2025-06-17	有效期至	2030-06-16
发证机关	广东省交通运输厅		

### 检测项目及参数

一、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, 加热伸缩率, 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, 拉伸伸长率, 撕裂强度, 热空气老化(硬度变化率、拉伸强度、拉伸伸长率), 脆性温度; (3) 止水条: 拉伸强度, 断裂伸长率, 体积膨胀倍率, 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, 高温流动性; 低温试验; (4) 防水卷材: 厚度, 可溶物含量, 耐热性, 拉力, 延伸率, 低温弯折, 钉杆撕裂强度, 抗静态荷载, 焊缝剥离强度, 热老化试验(拉力保持率、延伸率保持率、低温弯折性/低温弯折性、尺寸变化率、质量损失), 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)

二、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

三、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(锚固效率系数、总伸长率), 硬度, 应力松弛性能, 弯曲, 反复弯曲, 扭转, 1×7结构钢绞线的中心钢丝直径加大比

四、桥梁支座

外形尺寸, 外观, 内在质量, 极限抗压强度, 抗压弹性模量, 抗剪弹性模量(只做双剪法), 抗剪老化(只做双剪法), 抗剪黏结性能(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)(只做单剪法)

五、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), 挠曲公差, 防水性能

六、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, 抗外荷载性能, 抗冲击性, 灰分, 抗老化性能, 抗渗漏性, 拉力, 密封性



### 检测项目及参数

七、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

八、钢结构  
高强度螺栓连接副紧固轴力，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，高强度螺栓、螺母及垫圈硬度，高强度螺母保证载荷，几何尺寸，钢材厚度，钢材及焊缝无损检测，保护电位，涂层厚度，表面粗糙度，涂层附着力，表面清洁度，高强螺栓终拧扭矩，高强度螺栓预紧力

九、基坑、地基与基础  
地基承载力，桩身完整性，桩基承载力，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，地下水位，孔隙水压力，土压力，倾斜，支护结构内力，锚杆轴力

十、桥梁结构  
位移(只做机械式测量法，光(电)学测量法)，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)(只做电阻应变片法，弦式应变计法)，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)，承载能力，结构线形(只做水电学测量法)，竖直度(只做垂线法，全站仪平距法)，结构尺寸，索力，温度，加速度，速度，桥梁技术状况

十一、隧道主体结构  
断面尺寸，锚杆拔力，衬砌(支护)厚度，支护(衬砌)背部密实状况，墙面平整度，钢支撑间距，钢筋网格尺寸，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，防水层施工质量(缝宽、搭接长度、固定点间距、焊缝密实性)



### 检测项目及参数

十二、隧道监控量测  
洞内外观察，周边位移，拱顶下沉，地表下沉，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(只做手工测量法)，地下水位，摩阻蠕动，地表水平位移，拱脚下沉

十三、隧道工程环境  
照度，噪声，风速，CO浓度，NO<sub>2</sub>浓度，CO<sub>2</sub>浓度，SO<sub>2</sub>浓度，O<sub>2</sub>浓度，加湿度，瓦斯浓度，硫化氢浓度，烟尘浓度

十四、隧道超前地质预报  
地质观察，前方地质条件，不良地质体的分布及性质