



JTJC

# 公路水运工程试验检测机构 等级证书

依据《公路水运工程试验检测管理  
办法》，清远市精恒工程检验有限公司  
被评定为 公路工程综合乙级 工程  
试验检测机构。

特此发证。

证书编号：粤 GJC 综乙 2022-010

评定日期：2022-08-25

换证日期： /

发证日期：2022-08-25

有效期至：2027-08-24

发证机构：广东省交通建设监理检测协会



交通运输部工程质量监督局制

(2018版)



机构名称	清远市精恒工程检验有限公司		
机构地址	清远市清城区高新技术开发区建设三路13号		
邮 编	511500	联系电话	0763-3508999
机构性质	企业法人	法定代表人	钟敬文
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	试验检测 证书编号
钟敬文	行政负责人	工程师	/
李方东	技术负责人	高工	(公路)检师 0600638DQ
程井忠	质量负责人	高工	(公路)检师 0918992GQ
等级类型	公路工程综合乙级		
证书编号	粤 GJC 综乙 2022-010		
评定日期	2022-08-25	换证日期	/
发证日期	2022-08-25	有效期至	2027-08-24
发证机构	广东省交通建设监理检测协会		



### 试验检测项目及参数

1.土：含水率，密度，颗粒组成，界限含水率（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，天然稠度，粗粒土和巨粒土最大干密度（表面振动压实仪法），烧失量，有机质含量，砂的相对密度

2.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，破碎砾石含量，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，坚固性，压碎指标，亚甲蓝值，棱角性；（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

3.岩石：单轴抗压强度，含水率，毛体积密度，吸水率，抗冻性

4.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，胶砂流动度，烧失量

5.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，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

6.水：pH值，氯离子含量，硫酸根(SO4<sup>2-</sup>)含量，不溶物含量，可溶物含量

7.外加剂：pH值，氯离子含量，减水率，泌水率比，抗压强度比，凝结时间差，含气量

8.掺和料：细度，比表面积，需水量比，流动度比，烧失量，安定性（煮沸法），活性指数，密度，含水量

9.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，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、最佳含水量（击实法），水泥或石灰剂量，无侧限抗压强度，延迟时间，配合比设计



### 试验检测项目及参数

10. 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48h软化点差），聚合物改性沥青弹性恢复率，溶解度，标准黏度，乳化沥青蒸发残留物含量，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

11. 沥青混合料：密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度，马歇尔稳定度、流值，沥青含量（燃烧炉法），矿料级配，理论最大相对密度，动稳定度，渗水系数

12. 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

13. 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，压实度（灌砂法，环刀法，钻芯法），平整度（三米直尺法，连续式平整度仪法），弯沉（贝克曼梁法），摩擦系数（摆式仪法），构造深度（手工铺砂法），渗水系数，水泥混凝土路面强度（钻芯法，回弹仪法），车辙（横断面尺法），透层油渗透深度，层间粘结（拉拔试验法），基层芯样完整性

14. 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）

15. 基坑、地基与基桩：地基承载力，地表沉降，基桩完整性（超声波法，低应变法，钻芯法）

16. 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，标志标线光度性能

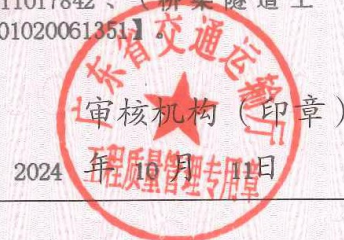


### 变更栏

该检测机构的技术负责人由李方东变更为程井忠【职称：高工；持证编号：（公路工程）0918992GQ】，质量负责人由程井忠变更为黄卫高【职称：高工；持证编号：（道路工程）201711005402】。



该检测机构的技术负责人由程井忠变更为黄伟明【职称：高工，持证编号：（道路工程）201811017842、（桥梁隧道工程）31620230601020061351】。



审核机构（印章）  
年 月 日