

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | | |
|----|--------|-----|---------------------------|--|--|--------------|
| 一 | 土 | 1 | 含水率 | 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 | 只做烘干法、酒精燃烧法 | |
| | | 2 | 密度 | | 只做环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法 | |
| | | 3 | 颗粒组成 | | 只做筛分法、密度计法 | |
| | | 4 | 界限含水率 | | 只做液塑限联合测定法 | |
| | | 5 | 击实试验(最大干密度、最佳含水率) | | | |
| | | 6 | 承载比(CBR) | | | |
| | | 7 | 比重 | | | |
| | | 8 | 天然稠度 | | | |
| | | 9 | 易溶盐含量 | | | |
| 二 | 集料 | 粗集料 | 1 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 | 只做干筛法、水洗法 |
| | | | 2 | 含水率 | | 只做烘干法、酒精燃烧法 |
| | | | 3 | 含泥量 | | |
| | | | 4 | 泥块含量 | | |
| | | | 5 | 针片状颗粒含量 | | 只做规准仪法、游标卡尺法 |
| | | | 6 | 压碎值 | | |
| | | | 7 | 密度 | | 只做网篮法、容量瓶法 |
| | | | 8 | 吸水率 | | 只做网篮法、容量瓶法 |
| 二 | 集料 | 细集料 | 9 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 | 只做干筛法、水洗法 |
| | | | 10 | 含水率 | | 只做烘干法、酒精燃烧法 |
| | | | 11 | 含泥量 | | |
| | | | 12 | 泥块含量 | | |
| | | 13 | 密度 | 只做容量瓶法 | | |
| | | 14 | 吸水率 | 只做容量瓶法 | | |
| | | 矿粉 | 15 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | |
| 16 | 密度 | | | | | |
| 17 | 亲水系数 | | | | | |
| 三 | 水泥 | 1 | 标准稠度用水量 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 | 只做标准法、代用法 | |
| | | 2 | 凝结时间 | | | |
| | | 3 | 安定性 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 | 只做标准法、代用法 | |
| | | 4 | 胶砂强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》 GB/T 17671-1999 | | |

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | | |
|----|----------|-------|---------------------------|---|--|--------------|
| | | 5 | 胶砂流动度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005 | | |
| | | 6 | 密度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 | | |
| | | 7 | 细度(筛余值、比表面积) | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 | 只做负压筛析法、勃氏法 | |
| 四 | 水泥混凝土、砂浆 | 水泥混凝土 | 1 | 稠度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 | 只做坍落度法、维勃稠度法 |
| | | | 2 | 抗压强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 | |
| | | | 3 | 抗弯拉强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 | |
| | | | 4 | 配合比设计 | 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》JTG/T F30-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 | |
| | | | 5 | 表观密度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 | |
| | | | 6 | 含气量 | | |
| | | | 7 | 凝结时间 | | |
| | | | 8 | 劈裂抗拉强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 | |
| | | | 9 | 抗渗性 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009 | |

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | |
|----|----------------------|----|---------------------------|--|---------------|
| 四 | 水泥 混凝土 、 砂浆 | 10 | 立方体抗压强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 | |
| | | 11 | 配合比设计 | 《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 | |
| | | 12 | 保水性 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 | |
| | | 13 | 稠度 | | |
| | | 14 | 分层度 | | |
| 五 | 外加 剂 | 1 | PH 值 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 9JT/T 523-2004 | |
| | | 2 | 氯离子含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 | 只做电位滴定法 |
| | | 3 | 减水率 | 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 | |
| | | 4 | 抗压强度比 | 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-200 欧品 98 | |
| | | 5 | 泌水率比 | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 | |
| | | 6 | 硫酸钠含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 | 只做重量法、离子交换重量法 |
| | | 7 | 凝结时间差 | 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 | |
| | | 8 | 含气量 | | |
| 六 | 掺合 料 | 1 | 细度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 | |
| | | 2 | 比表面积 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》 GB/T 8074-2008 | |
| | | 3 | 需水量比 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 | |

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | |
|----|-----------|----|---------------------------|---|---------------------------------|
| | | 4 | 流动度比 | 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 | |
| | | 5 | 安定性 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 | 只做沸煮法 |
| | | 6 | 活性指数 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥胶砂强度检验方法》GB/T 17671-1999 | |
| | | 7 | 烧失量 | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 | |
| | | 8 | 含水量 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 | |
| 七 | 无机结合料稳定材料 | 石灰 | 1 | 有效氧化钙和氧化镁含量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |
| | | 2 | 氧化镁含量 | | |
| | | 3 | 未消化残渣含量 | | |
| | 无机结合料稳定材料 | 4 | 最大干密度、最佳含水量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 | 只做击实法、振动压实法 |
| | | 5 | 无侧限抗压强度 | | |
| | | 6 | 水泥或石灰剂量 | | |
| 八 | 沥青 | 1 | 密度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 | |
| | | 2 | 针入度、针入度指数 | | |
| | | 3 | 延度 | | |
| | | 4 | 软化点 | | |
| | | 5 | 与粗集料的黏附性 | | |
| | | 6 | 聚合物改性沥青储存稳定性（离析或48h软化点差） | | |
| | | 7 | 聚合物改性沥青弹性恢复率 | | |
| 九 | 沥青 | 1 | 密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 | 只做表干法、水中重法、蜡封法、体积法 |

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | |
|----|--------|---|---------------------------|--|-----------------|
| | 混合料 | 2 | 马歇尔稳定度、流值 | 《规程》JTG E20-2011 | |
| | | 3 | 沥青含量 | | 只做离心分离法 |
| | | 4 | 矿料级配 | | |
| | | 5 | 理论最大相对密度 | | 只做真空法、计算法 |
| 十 | 钢材与连接头 | 1 | 重量偏差 | 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 | |
| | | 2 | 尺寸偏差 | | |
| | | 3 | 抗拉强度 | 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 | |
| | | 4 | 屈服强度 | 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 | |
| | | 5 | 断后伸长率 | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 | |
| | | 6 | 最大力总伸长率 | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 | |
| | | 7 | 弯曲性能 | 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 | |
| 十一 | 路基路面 | 1 | 厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 | 只做挖坑及钻芯法 |
| | | 2 | 压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 | 只做灌砂法、环刀法、钻芯法 |
| | | 3 | 平整度 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 | 只做三米直尺法、连续平整度仪法 |
| | | 4 | 弯沉 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 | 只做贝克曼梁法 |

深圳市宏升交通科技有限公司公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

| 序号 | 试验检测项目 | | 采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号) | 备注 | |
|----|--------|--|---|---|-----------------------|
| | 5 | 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) | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 | | |
| | 6 | 摩擦系数 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 | 只做摆式仪法 | |
| | 7 | 构造深度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 | 只做手工铺砂法 | |
| | 8 | 渗水系数 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 | | |
| | 9 | 水泥混凝土路面强度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程水泥及水泥混凝土试验 规程》 JTG 3420-2020 | 只做钻芯法、回弹法 | |
| 十二 | 混凝土结构 | 1 | 混凝土强度 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术 规程》 JGJ/T23-2011 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007 | 只做钻芯法、回弹法 |
| | | 2 | 碳化深度 | 《回弹法检验混凝土抗压强度技术 规程》 JGJ/T23-2011 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 | |
| | | 3 | 表观缺陷 | 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《公路工程质量检验评定标准 第一 册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 | |
| | | 4 | 裂缝(长度、宽度、 深度等) | 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21:2000 | 只做钻芯法、超声波 法、裂缝显微镜法 |
| | | 5 | 钢筋位置 | 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 | 只做电磁感应法 |
| | | 6 | 钢筋保护层厚度 | 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 | 只做电磁感应法 |