

# 附件

## 揭阳市交通工程质量检测中心 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（参数） |   | 采用的试验检测检测方法和标准<br>（名称/编号） | 备注   |  |
|----|------------|---|---------------------------|--|--|
| 一  | 土          | 1 | 颗粒级配                      | 《公路土工试验规程》<br>(JTG E40-2007)   |  |
|    |            | 2 | 界限含水率                     |  |  |
|    |            | 3 | 最大干密度                     |  |  |
|    |            | 4 | 最佳含水率                     |  |  |
| 二  | 集料         | 1 | 颗粒级配                      | 《公路工程集料试验规程》<br>(JTG E42-2005)   |  |
|    |            | 2 | 针片状颗粒含量                   |  |  |
|    |            | 3 | 压碎值                       |  |  |
|    |            | 4 | 密度                        |  |  |
|    |            | 5 | 含水率                       |  |  |
|    |            | 6 | 泥块含量                      |  |  |
| 三  | 水泥         | 1 | 凝结时间                      | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、<br>安定性检验方法》<br>(GB/T 1346-2011)<br>《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>(JTG E30-2005) |  |
|    |            | 2 | 安定性                       |  |  |
|    |            | 3 | 标准稠度用水量                   |  |  |
|    |            | 4 | 胶砂强度                      | 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》<br>(GB/T 17671-1999)<br>《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>(JTG E30-2005)          |  |
|    |            | 5 | 比表面积                      | 《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》<br>(GB/T 8074-2008)<br>《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>(JTG E30-2005)            |  |
|    |            | 6 | 胶砂流动度                     | 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》<br>(GB/T 17671-1999)<br>《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>JTG E30-2005            |  |
| 四  |            | 1 | 抗压强度                      | 《普通混凝土力学性能试验方法标准》<br>(GB/T 50081-2002)   |  |
|    |            | 2 | 抗折强度                      | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>(JTG E30-2005)   |  |

| 序号 | 试验检测项目（参数） |   | 采用的试验检测检测方法和标准<br>（名称/编号） | 备注   |           |
|----|------------|---|---------------------------|--|-----------|
| 四  | 水泥混凝土、砂浆   | 3 | 配合比设计                     | 《普通混凝土配合比设计规程》<br>(JGJ 55-2011)<br>《砌筑砂浆配合比设计规程》<br>(JGJ/T 98-2010)<br>《公路桥涵施工技术规范》<br>(JTG/T F50-2011)<br>《公路水泥混凝土路面施工技术细则》<br>(JTG/T F30-2014) |           |
|    |            | 4 | 坍落度                       | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T 50080-2002)  |           |
|    |            | 5 | 砂浆稠度                      | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》<br>(JGJ/T 70-2009)  |           |
|    |            | 6 | 分层度                       |  |           |
|    |            | 7 | 劈裂抗拉强度                    | 《普通混凝土力学性能试验方法标准》<br>(GB/T 50081-2002)<br>《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》<br>(JTG E30-2005)   |           |
| 五  | 外加剂        | 1 | 减水率                       | 《公路工程混凝土外加剂》<br>(JT/T 523-2004)<br>《混凝土外加剂》<br>(GB 8076-2008)  |           |
|    |            | 2 | 抗压强度比                     |  |           |
|    |            | 3 | 泌水率比                      |  |           |
|    |            | 4 | 凝结时间差                     |  |           |
| 六  | 无机结合料稳定材料  | 1 | 最大干密度                     | 《公路工程无机结合料稳定材料<br>试验规程》<br>(JTG E51-2009)  |           |
|    |            | 2 | 最佳含水量                     |  |           |
|    |            | 3 | 无侧限抗压强度                   |  |           |
|    |            | 4 | 水泥或石灰剂量                   |  | 只做 EDTA 法 |
| 七  | 沥青         | 1 | 针入度                       | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》<br>(JTG E20-2011)   |           |
|    |            | 2 | 延度                        |  |           |
|    |            | 3 | 软化点                       |  |           |
|    |            | 4 | 黏附性                       |  |           |
| 八  | 沥青混合料      | 1 | 马歇尔稳定度                    | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》<br>(JTG E20-2011)   |           |
|    |            | 2 | 流值                        |  |           |
|    |            | 3 | 空隙率                       |  |           |
|    |            | 4 | 矿料间隙率                     |  |           |
|    |            | 5 | 沥青用量                      |  | 只做离心抽提法   |
|    |            | 6 | 矿料级配                      |  |           |

| 序号 | 试验检测项目（参数）  |   | 采用的试验检测检测方法和标准<br>（名称/编号） | 备注  |                           |
|----|-------------|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 九  | 钢筋<br>(含接头) | 1 | <b>抗拉强度</b>               | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：<br>室温试验方法》（GB/T 228.1-2010）<br>《钢筋焊接接头试验方法标准》<br>（JGJ/T 27-2014）<br>《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012） |                           |
|    |             | 2 | <b>屈服强度</b>               | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：<br>室温试验方法》（GB/T 228.1-2010）  |                           |
|    |             | 3 | <b>伸长率</b>                | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：<br>室温试验方法》（GB/T 228.1-2010）  |                           |
|    |             | 4 | <b>弯曲</b>                 | 《金属材料弯曲试验方法》<br>（GB/T 232-2010）<br>《钢筋焊接接头试验方法标准》<br>（JGJ/T 27-2014）<br>《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）              |                           |
| 十  | 路基路面        | 1 | <b>厚度</b>                 | 《公路路基路面现场测试规程》<br>（JTG E60-2008）  |                           |
|    |             | 2 | <b>压实度</b>                |   | 只做灌砂法、<br>环刀法             |
|    |             | 3 | <b>弯沉</b>                 |   | 只做贝壳曼<br>梁法               |
|    |             | 4 | <b>平整度</b>                |   | 只做三米直<br>尺法、连续式<br>平整度仪法； |
|    |             | 5 | <b>摩擦系数</b>               |   |                           |
|    |             | 6 | <b>构造深度</b>               |   |                           |
|    |             | 7 | <b>渗水系数</b>               |   |                           |
|    |             | 8 | <b>几何尺寸</b>               |   |                           |
| 十一 | 结构混凝土       | 1 | <b>强度</b>                 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》<br>（CECS03:2007）<br>《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》<br>（JGJ/ T23-2011）                                    |                           |
|    |             | 2 | <b>表面缺陷</b>               | 《建筑结构检测技术标准》<br>（GB/T 50344-2004）   |                           |
|    |             | 3 | <b>混凝土碳化深度</b>            | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》<br>（JGJ/ T23-2011）   |                           |
|    |             | 4 | <b>钢筋位置及保护层厚度</b>         | 《混凝土中钢筋检测技术规程》<br>（JGJ/T 152-2008）  |                           |