

附件

深圳市太科检测有限公司 公路工程综合乙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（名称/编号） | 备注 | | |
|----|-------------|----|-----------------------|--|--|-------------|
| 一 | 土 | 1 | 含水率 | 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T 50123—1999 | | |
| | | 2 | 密度 | | | |
| | | 3 | 颗粒组成 | | | |
| | | 4 | 界限含水率 | | | |
| | | 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 | 粗粒土和巨粒土最大干密度 | | | 只做表面振动压实仪法。 |
| | | 10 | 自由膨胀率 | | | |
| | | 11 | 烧失量 | 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 | | |
| | | 12 | 有机质含量 | 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T 50123—1999 | | |
| | | 13 | 易溶盐总量 | | | |
| | | 14 | 砂的相对密度 | | | |
| | | | | | | |
| 二 | 集料 (粗集料) | 1 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 | | |
| | | 2 | 密度 | | | |
| | | 3 | 吸水率 | | | |
| | | 4 | 含水率 | | | |
| | | 5 | 含泥量 | | | |
| | | 6 | 泥块含量 | | | |
| | | 7 | 针片状颗粒含量 | | | |
| | | 8 | 压碎值 | | | |
| 二 | 集料 (粗集) | 9 | 洛杉矶磨耗损失 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|-------------|------|------------------------------|--|---------|
| | 料) | 10 | 磨光值 | | |
| | | 11 | 破碎砾石含量 | | |
| | | 12 | 碱活性 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 | |
| | | 13 | 有机物含量 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 | |
| | | 14 | 坚固性 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 | |
| | | 15 | 软弱颗粒含量 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | |
| | 集料 (细集料) | 1 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006 《建设用砂》GB/T 14684-2011 | |
| | | 2 | 密度 | | |
| | | 3 | 吸水率 | | |
| | | 4 | 含水率 | | |
| | | 5 | 含泥量 | | |
| | | 6 | 泥块含量 | | |
| | | 7 | 砂当量 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | |
| | | 8 | 碱活性 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 | |
| | | 9 | 坚固性 | | |
| 10 | | 压碎指标 | | | |
| 11 | | 亚甲蓝值 | | | |
| 12 | | 棱角性 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | | 只做间隙率法。 |
| 二 | 集料 | 1 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|-------------|----|-----------------------|--|----------------|
| | （矿粉） | 2 | 密度 | JTG E42-2005 | |
| | | 3 | 含水率 | | |
| | | 4 | 亲水系数 | | |
| | | 5 | 塑性指数 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 | |
| | | 6 | 加热安定性 | | |
| 三 | 岩石 | 1 | 单轴抗压强度 | | |
| | | 2 | 含水率 | | |
| | | 3 | 密度 | 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 | |
| | | 4 | 毛体积密度 | | |
| | | 5 | 吸水率 | | 只做自由吸水法、真空抽气法。 |
| 四 | 水泥 | 1 | 密度 | 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| | | 2 | 细度（筛余值、比表面积） | 《水泥细度检验方法筛析法》 GB/T 1345-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 GB/T 8074-2008 | |
| | | 3 | 标准稠度用水量 | 《水泥标准稠度用水量凝结时间安定性检验方法》 GB/T 1346-2011 | |
| | | 4 | 凝结时间 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| | | 5 | 安定性 | | |
| | | 6 | 胶砂强度 | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T 17671-1999 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| | | 7 | 胶砂流动度 | 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| | | 8 | 氯离子含量 | | |
| | | 9 | 碱含量 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 | 只做火焰光度法。 |
| | | 10 | 烧失量 | | |
| 五 | 水泥混凝土、砂浆（水泥 | 1 | 稠度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| | | 2 | 表观密度 | | |
| | | 3 | 含气量 | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | | |
|----|--------------|--------------|--------------------------------|--|---|--|
| | 混凝土) | 4 | 凝结时间 | GB/T 50080-2016 | | |
| | | 5 | 抗压强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 | | |
| | | 6 | 抗压弹性模量 | | | |
| | | 7 | 抗弯拉强度 | | | |
| | | 8 | 抗渗性 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009 | | |
| | | 9 | 配合比设计 | 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG F30-2014 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 | | |
| | | 10 | 抗弯拉弹性模量 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002 | | |
| | | 11 | 劈裂抗拉强度 | | | |
| | | 12 | 泌水率 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 | | |
| | | 13 | 干缩性 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009 | | |
| | | 14 | 扩展度及扩展度经时损失 | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 | | |
| | | 水泥混凝土、砂浆（砂浆） | 1 | 稠度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 | |
| | | | 2 | 密度 | | |
| | | | 3 | 立方体抗压强度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | |
| 4 | 配合比设计 | | 《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 | | | |
| 5 | 保水性 | | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 | | | |
| 6 | 凝结时间 | | | | | |
| 六 | 水 | 1 | pH 值 | 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | | |
| | | 2 | 氯离子含量 | 《混凝土用水标准》 | | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|---|---|--|--|
| | | 3 | 硫酸根 (SO ₄ ²⁻) 含量 | JGJ 63-2006 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989 | |
| | | 4 | 不溶物含量 | 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989 | |
| | | 5 | 可溶物含量 | 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 | |
| 七 | 外加剂 | 1 | pH 值 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程聚羧酸系高性能减水剂》JT/T 769-2009 | |
| | | 2 | 氯离子含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 | |
| | | 3 | 减水率 | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 | |
| | | 4 | 泌水率比 | 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 | |
| | | 5 | 抗压强度比 | 《公路工程聚羧酸系高性能减水剂》JT/T 769-2009 | |
| | | 6 | 硫酸钠含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 | |
| | | 7 | 凝结时间差 | 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程聚羧酸系高性能减水剂》JT/T 769-2009 | |
| 七 | 外加剂 | 8 | 含气量 | 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程聚羧酸系高性能减水剂》JT/T 769-2009 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|----|---------------------|---|--------|
| 八 | 掺和料 | 1 | 细度 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005 | |
| | | 2 | 比表面积 | 《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T 8074-2008 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 | |
| | | 3 | 需水量比 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 | |
| | | 4 | 流动度比 | 《用于水泥、砂浆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 | 烧失量 | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥、混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 | |
| | | 6 | 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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 | 只做沸煮法。 |
| | | 7 | 活性指数 | 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》GB/T 17671-1999 | |
| | | 8 | 密度 | 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 | |
| 八 | 掺和料 | 9 | 含水量 | 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 | |
| | | 10 | 三氧化硫含量 | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|---------------------------|-----------|--|---|---|
| | 11 | 游离氧化钙 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 | | |
| | 12 | 碱含量 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 | | |
| | 13 | 吸铵值 | 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 | | |
| 九 | 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 | | |
| | | 4 | 含水率 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《建筑石灰试验方法第一部分：物理试验方法》 JC/T 478.1-2013 | |
| | 无机结合料稳定材料（粉煤灰（路基、基层、底基层）） | 1 | 烧失量 | 《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/T 1596-2017 | |
| | | 2 | 细度 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | | 3 | 比表面积 | 《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T 8074-2008 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | | 4 | 含水率 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | 无机结合料稳定材料 | 1 | 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 | |
| | | 2 | 水泥或石灰剂量 | | |
| | 九 | 无机结合料稳定材料 | 3 | 无侧限抗压强度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 |
| | | | 4 | 延迟时间 | 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 |
| | | | 5 | 配合比设计 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|----|---|------------------------------------|--|
| 十 | 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 | 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） | | |
| | | 6 | 动力黏度 | | |
| | | 7 | 闪点、燃点 | | |
| | | 8 | 与粗集料的黏附性 | | |
| | | 9 | 聚合物改性沥青储存稳定性（离析或 48h 软化点差） | | |
| | | 10 | 聚合物改性沥青弹性恢复率 | | |
| | | 11 | 溶解度 | | |
| | | 12 | 标准黏度 | | |
| | | 13 | 恩格拉黏度 | | |
| | | 14 | 乳化沥青蒸发残留物含量 | | |
| | | 15 | 乳化沥青筛上剩余量 | | |
| | | 16 | 乳化沥青微粒离子电荷 | | |
| | | 17 | 乳化沥青与粗集料的黏附性 | | |
| | | 18 | 乳化沥青储存稳定性 | | |
| | | 19 | 乳化沥青与水泥拌和试验（筛上残留物含量） | | |
| | | 20 | 乳化沥青破乳速度 | | |
| | | 21 | 乳化沥青与矿料拌和试验 | | |
| 十一 | 沥青混合料 | 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 | |
| | | 2 | 马歇尔稳定度、 流值 | | |
| | | 3 | 沥青含量 | | |
| | | 4 | 矿料级配 | | |
| | | 5 | 理论最大相对密度 | | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 |
|----|------------|------|---|----|
| | 6 | 动稳定度 | | |
| | 7 | 渗水系数 | | |
| 十二 | 钢材与连接接头 | 1 | 重量偏差 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017 | |
| | | 2 | 尺寸偏差 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017 | |
| 十二 | 钢材与连接接头 | 3 | 抗拉强度 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18-2012 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T21839-2008 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 | |
| | | 4 | 屈服强度 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T21839-2008 | |
| | | 5 | 断后伸长率 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|----------------|---|---|------------------|
| | 6 | 最大力总伸长率 | 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 | | |
| | 7 | 弯曲性能 | 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 | | |
| | 8 | 反向弯曲 | 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 | | |
| 十二 | 钢材与连接接头 | 9 | 钢筋焊接网的抗剪力 | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 | |
| 十三 | 路基路面 | 1 | 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 E60-2008 | |
| | | 2 | 厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 | 只做挖坑及钻芯法。 |
| | | 3 | 压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《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。 |
| | | 4 | 平整度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 | 只做三米直尺法、激光平整度仪法。 |
| | | 5 | 弯沉 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》 JTG F80/1-2017 | 只做贝克曼梁法。 |
| | | 6 | 摩擦系数 | | 只做摆式仪法。 |
| | | 7 | 构造深度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 | 只做手工铺砂法。 |
| | | 8 | 渗水系数 | | |
| | | 9 | 水泥混凝土路面强度 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 | 只做钻芯法。 |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|---------|----------------------------------|---|-----------------------------|
| | 10 | 车辙 | 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 | 只做横断面尺法。 | |
| | 11 | 透层油渗透深度 | | | |
| | 12 | 基层芯样完整性 | 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 | | |
| 十四 | 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/T 23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS 02:2005 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03: 2007 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 | |
| | | 2 | 碳化深度 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 | |
| | | 3 | 钢筋位置 | 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 | |
| | | 4 | 钢筋保护层厚度 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 | |
| | | 5 | 表面缺陷 | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 | |
| | | 6 | 内部缺陷 | 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 | |
| | | 7 | 裂缝（长度、宽度、深度等） | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000 | |
| 十五 | 基坑、地基与基桩 | 1 | 地基承载力 | 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑地基基础设计规范》 DBJ 15-31-2016 | 只做平板载荷试验、动力触探法、静力触探法、标准贯入法。 |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 | |
|----|------------|---|-----------------------|---|------------------|
| | | 2 | 地表沉降 | 《工程测量规范》GB50026-2007 《公路路基施工技术规范》 JTG F10-2006 | |
| 十五 | 基坑、地基与基桩 | 3 | 基桩完整性 | 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《公路工程基桩动测技术规程》 JTG / T F81-01-2004 | 只做低应变法、钻芯法、超声波法。 |
| | | 4 | 成孔质量（孔径、孔深、垂直度等） | 《钻孔灌注桩成孔地下连续墙成槽质量检测技术规程》DGJ32/TJ117-2011 《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽检测技术规程》 DB/T29-112-2010 | |
| 十六 | 交通安全设施 | 1 | 外形尺寸 | 《道路交通标志和标线》 GB 5768-2016 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 《波形梁钢护栏第1部分：两波形梁钢护栏》 GB/T 31439.1-2015 《波形梁钢护栏第2部分：三波形梁钢护栏》 GB/T 31439.2-2015 《突起路标》GB/T 24725-2009 《公路工程质量检验评定标准（土建工程）》 JTG F80/1-2017 | |
| | | 2 | 安装高度 | 《道路交通标志和标线》 GB 5768-2016 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 | |
| | | 3 | 安装距离 | 《公路工程质量检验评定标准（土建工程）》JTG F80/1-2017 | |
| | | 4 | 安装角度 | 《突起路标》GB/T 24725-2009 《公路工程质量检验评定标准（土建工程）》 JTG F80/1-2017 | |
| | | 5 | 立柱竖直度 | 《公路工程质量检验评定标准（土建工程）》 JTG F80/1-2017 | |
| | | 6 | 立柱埋深 | | |
| | | 7 | 立柱防腐层厚度 | 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015 《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》 GB/T 4956-2003 | |

| 序号 | 试验检测项目（参数） | | 采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号） | 备注 |
|----|------------|---|-----------------------|---|
| 十六 | 交通安全设施 | 8 | 标线抗滑值 | 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 《公路工程质量检验评定标准（土建工程）》 JTG F80/1-2017 |

以下空白