

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|-------------------|--|-------------------|
| 1 | 土 | 1.1 | 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 |
| | | 1.2 | 密度 | | 只做环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法 |
| | | 1.3 | 颗粒组成 | | 只做筛分法、密度计法 |
| | | 1.4 | 界限含水率 | | 只做液限和塑限联合测定法 |
| | | 1.5 | 击实试验（最大干密度、最佳含水率） | | |
| | | 1.6 | 承载比（CBR） | | |
| | | 1.7 | 比重 | | |
| | | 1.8 | 天然稠度 | | |
| | | 1.9 | 粗粒土和巨粒土最大干密度 | | 只做表面振动压实仪法 |
| | | 1.10 | 烧失量 | | |
| | | 1.11 | 有机质含量 | | |
| | | 1.12 | 砂的相对密度 | | |
| 2 | 集料 | 2.1 | 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 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006 | 只做干筛法、水筛法 |
| | | 2.2 | 密度 | | 只做网篮法、容量瓶法 |
| | | 2.3 | 吸水率 | | 只做网篮法、容量瓶法 |
| | | 2.4 | 含水率 | | 只做烘干法、酒精燃烧法 |
| | | 2.5 | 含泥量 | | |
| | | 2.6 | 泥块含量 | | |
| | | 2.7 | 针片状颗粒含量 | | 只做规准仪法、游标卡尺法 |
| | | 2.8 | 压碎值 | | |
| | | 2.9 | 洛杉矶磨耗损失 | | |
| | | 2.10 | 磨光值 | | |
| | | 2.11 | 破碎砾石含量 | | |
| | | 2.12 | 有机物含量 | | |

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|--------|-----------------------|---|
| | | 2.13 | | 坚固性 | |
| | | 2.14 | | 软弱颗粒含量 | |
| | | 2.15 | 细集料 | 颗粒级配 | 只做干筛法、水洗法 |
| | | 2.16 | | 密度 | 只做坍落筒法、容量瓶法 |
| | | 2.17 | | 吸水率 | 只做坍落筒法、容量瓶法 |
| | | 2.18 | | 含水率 | 只做烘干法、酒精燃烧法 |
| | | 2.19 | | 含泥量 | |
| | | 2.20 | | 泥块含量 | |
| | | 2.21 | | 砂当量 | |
| | | 2.22 | | 坚固性 | |
| | | 2.23 | | 压碎指标 | |
| | | 2.24 | | 亚甲蓝值 | |
| | | 2.25 | | 棱角性 | |
| | | 2.26 | 矿粉 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 |
| | | 2.27 | | 密度 | |
| | | 2.28 | | 含水率 | 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 |
| | | 2.29 | | 亲水系数 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 |
| | | 2.30 | | 塑性指数 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 |
| | | 2.31 | | 加热安定性 | 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 |
| 3 | 岩石 | 3.1 | 单轴抗压强度 | | |
| | | 3.2 | 含水率 | | |
| | | 3.3 | 密度 | | 只做真空抽气法、煮沸法 |
| | | 3.4 | 毛体积密度 | | 只做量积法、水中称量法、蜡封法 |
| | | 3.5 | 吸水率 | | 只做自由吸水法、真空抽气法 |
| | | 3.6 | 抗冻性 | | |
| 4 | 水泥 | 4.1 | 密度 | | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 |

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|-----|--------------|---|----------------------|
| | | | | JTG 3420-2020 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 | |
| | | 4.2 | 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 《水泥细度检验方法（筛析法）》GB/T 1345-2005 《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 GB/T 8074-2008 | 只做负压筛析法、勃氏法 |
| | | 4.3 | 标准稠度用水量 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 | 只做标准法、代用法 |
| | | 4.4 | 凝结时间 | JTG 3420-2020 | |
| | | 4.5 | 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 |
| | | 4.6 | 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 17671-2021 | |
| | | 4.7 | 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/T 2419-2005 | |
| | | 4.8 | 氯离子含量 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 | 只做硫氰酸铵容量法、磷酸蒸馏-汞盐滴定法 |
| | | 4.9 | 烧失量 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 | |
| | | | | | |
| 5 | 水泥混凝土、砂浆 | 5.1 | 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 |
| | | 5.2 | 表观密度 | | |
| | | 5.3 | 含气量 | | |
| | | 5.4 | 凝结时间 | | |
| | | 5.5 | 抗压强度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 | |
| | | 5.6 | 抗压弹性 | | |

附件：

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|-------------|--|----|
| | | | 模量 | JTG 3420-2020 | |
| | | 5.7 | 抗弯拉强度 | 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 | |
| | | 5.8 | 抗渗性 | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009 | |
| | | 5.9 | 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细则》 JTG/T F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 | |
| | | 5.10 | 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 | |
| | | 5.11 | 泌水率 | 《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 | |
| | | 5.12 | 干缩性 | 《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 | |
| | | 5.13 | 扩展度及扩展度经时损失 | 《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 | |
| | 5.14 | 砂浆 | 稠度 | 《公路工程水泥及水泥混凝土 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|---------------------------------------|---------|--|---------|
| | | 5.15 | | 密度 | 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 | |
| | | 5.16 | | 立方体抗压强度 | | |
| | | 5.17 | | 配合比设计 | 《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 | |
| | | 5.18 | | 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 | |
| | | 5.19 | | 分层度 | | |
| 6 | 水 | 6.1 | 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 | |
| | | 6.2 | 氯离子含量 | | 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-1989 | |
| | | 6.3 | 硫酸根（SO ₄ ²⁻ ）含量 | | 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质硫酸盐的测定重量法》GB 11899-1989 | |
| | | 6.4 | 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 11901-1989 | |
| | | 6.5 | 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 | |
| 7 | 外加剂 | 7.1 | pH 值 | | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 | 只做电位滴定法 |
| | | 7.2 | 氯离子含量 | | | |
| | | 7.3 | 减水率 | | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 | |
| | | 7.4 | 泌水率比 | | 《混凝土外加剂》 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|-----|-------|--|---------------|
| | | | | GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 | |
| | | 7.5 | 抗压强度比 | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 | |
| | | 7.6 | 硫酸钠含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 | 只做重量法、离子交换重量法 |
| | | 7.7 | 凝结时间差 | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 | |
| | | 7.8 | 含气量 | 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 | |
| 8 | 掺合料 | 8.1 | 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 | |
| | | 8.2 | 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、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 | |
| | | 8.3 | 需水量比 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|---|-------|
| | 8.4 | 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 | |
| | 8.5 | 烧失量 | 《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 | |
| | 8.6 | 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 | 只煮沸煮法 |
| | 8.7 | 活性指数 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 | |
| | 8.8 | 密度 | 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 | |
| | 8.9 | 含水量 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|---|---|------------------------|
| | | 8.10 | 三氧化硫含量 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 | 只做硫酸钡重量法 |
| | | 8.11 | 游离氧化钙 | | 只做 EDTA 滴定法、甘油酒精法、乙二醇法 |
| 9 | 无机结合料稳定材料 | 9.1 | 石灰 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | | 9.2 | 有效氧化钙和氧化镁含量 | | |
| | | 9.3 | 氧化镁含量 | | |
| | | 9.4 | 含水率 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | | 9.5 | 烧失量 | | |
| | | 9.6 | 粉煤灰（路基、基层、底基层） | | |
| | | 9.7 | 细度 | | |
| | | 9.8 | 比表面积 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 | |
| | | 9.9 | 含水率 | | |
| | | 9.10 | 最大干密度、最佳含水量 | | 只做击实法 |
| | | 9.11 | 水泥或石灰剂量 | | |
| | | 9.12 | 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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 | |
| 10 | 沥青 | 10.1 | 密度 | | |
| | | 10.2 | 针入度、针入度指数 | | |
| | | 10.3 | 延度 | | |
| | | 10.4 | 软化点 | | |
| | | 10.5 | 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） | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 | |
| | | 10.6 | 动力黏度 | | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 14 页

| 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 |
|----|-------------|-------|-----------------------------|--------------------|
| | | 10.7 | 闪点 | |
| | | 10.8 | 燃点 | |
| | | 10.9 | 与粗集料的黏附性 | |
| | | 10.10 | 聚合物改性沥青储存稳定性 (离析或 48h 软化点差) | |
| | | 10.11 | 聚合物改性沥青弹性恢复率 | |
| | | 10.12 | 溶解度 | |
| | | 10.13 | 乳化沥青蒸发残留物含量 | |
| | | 10.14 | 乳化沥青筛上剩余量 | |
| | | 10.15 | 乳化沥青微粒离子电荷 | |
| | | 10.16 | 乳化沥青与粗集料的黏附性 | |
| | | 10.17 | 乳化沥青储存稳定性 | |
| | | 10.18 | 乳化沥青与水泥拌和试验 (筛上残留物含量) | |
| | | 10.19 | 乳化沥青破乳速度 | |
| | | 10.20 | 乳化沥青与矿料拌和试验 | |
| 11 | 沥青混合料 | 11.1 | 密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度 | 只做表干法、水中重法、蜡封法、体积法 |
| | | 11.2 | 马歇尔稳定度、流值 | |
| | | 11.3 | 沥青含量 | 只做离心分离法、燃烧炉法 |
| | | 11.4 | 矿料级配 | |
| | | 11.5 | 理论最大相对密度 | 只做真空法、计算法 |
| | | 11.6 | 动稳定度 | |
| | | 11.7 | 渗水系数 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|-----------|---|----|
| 12 | 钢材与连接接头 | 12.1 | 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 | |
| | | 12.2 | 尺寸偏差 | 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》 GB/T 1499.3-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 | |
| | | 12.3 | 抗拉强度 | 《金属材料拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 | |
| | | 12.4 | 屈服强度 | 《金属材料拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 | |
| | | 12.5 | 断后伸长率 | | |
| | | 12.6 | 最大力总伸长率 | | |
| | | 12.7 | 弯曲性能 | 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 | |
| | | 12.8 | 反向弯曲 | 《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 | |
| | | 12.9 | 钢筋焊接网的抗剪力 | 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 | |

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 14 页

| 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 |
|----|-------------|-------|---|---|------------------|
| | | | | 《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021 | |
| 13 | 路基路面 | 13.1 | 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 3450-2019 《工程测量规范》GB 50026-2020 《公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程》JTGF80/1-2017 | |
| | | 13.2 | 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 |
| | | 13.3 | 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 |
| | | 13.4 | 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、连续式平整度仪法 |
| | | 13.5 | 弯沉 | | 只做贝克曼梁法 |
| | | 13.6 | 摩擦系数 | | 只做摆式仪法 |
| | | 13.7 | 构造深度 | | 只做手工铺砂法 |
| | | 13.8 | 渗水系数 | | |
| | | 13.9 | 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 《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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 | 只做钻芯法、回弹仪法 |
| | | 13.10 | 车辙 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 | 只做横断面尺法 |
| | | 13.11 | 透层油渗透深度 | | |
| | | 13.12 | 基层芯样完整性 | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 | |
| 14 | 混凝土结构 | 14.1 | 混凝土强度 | 《钻芯法检测混凝土强度技 | 只做钻芯法、回弹 |

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|---------------|---|----------------------|
| | | | | 术规程》CECS 03: 2007 《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》T/CECS 02: 2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 | 法、超声回弹综合法 |
| | | 14.2 | 碳化深度 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 | |
| | | 14.3 | 钢筋位置 | 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019 | 只做电磁感应法 |
| | | 14.4 | 钢筋保护层厚度 | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 | 只做电磁感应法 |
| | | 14.5 | 表观缺陷 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019 | |
| | | 14.6 | 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 50344-2019 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 | 只做钻芯法、超声波法 |
| | | 14.7 | 裂缝（长度、宽度、深度等） | 《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000 | 只做钻芯法、超声波法、裂缝显微镜法 |
| 15 | 基坑、地基与基桩 | 15.1 | 地基承载力 | 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 版） 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2019 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 | 只做平板载荷试验、动力触探法、静力触探法 |

附件:

广东国安建设质检有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 14 页

| 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 |
|----|------------|------|-----------------------|---|
| | | 15.2 | 地表沉降 | 《工程测量规范》 GB 50026-2020 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》 JTG/T D31-02-2013 《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019 |
| | | 15.3 | 基桩完整性 | 《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 只做超声波法、低应变法（按承诺书执行）、钻芯法 |
| 16 | 交通安全设施 | 16.1 | 外形尺寸 | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《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 |
| | | 16.2 | 安装高度 | |
| | | 16.3 | 安装距离 | |
| | | 16.4 | 安装角度 | |
| | | 16.5 | 立柱竖直度 | |
| | | 16.6 | 立柱埋深 | |
| | | 16.7 | 立柱防腐层厚度 | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《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 《非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法》GB/T 4957-2003 |
| | | 16.8 | 标线抗滑值 | 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 |

附件:

广东国安建设质检有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14页 共 14页

| 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 |
|----|------------|------|----------|--|----|
| | | | | 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 | |
| | | 16.9 | 标志标线光度性能 | 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《道路交通反光膜》 GB/T 18833-2012 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》 GB/T 21383-2008 | |