

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 1 页共 12 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<br>（名称/编号） | 备注  |                    |
|----|------------|------|---------------------------|---|--------------------|
| 1  | 土          | 1.1  | <b>颗粒组成</b>               | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） | 只做：筛分法<br>a，密度计法 b |
|    |            | 1.2  | <b>界限含水率（液限、塑限）</b>       | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） | 只做：液限和塑限联合测定法 a    |
|    |            | 1.3  | <b>击实试验（最大干密度、最优含水率）</b>  | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |
|    |            | 1.4  | <b>天然含水率</b>              | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） | 只做：烘干法 a，酒精燃烧法 b   |
|    |            | 1.5  | <b>天然密度</b>               | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |
|    |            | 1.6  | <b>无侧限抗压强度</b>            | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |
|    |            | 1.7  | <b>比重</b>                 | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |
|    |            | 1.8  | <b>压实度</b>                | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） | 只做：环刀法 a，灌砂法 b     |
|    |            | 1.9  | <b>有机质含量</b>              | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |
|    |            | 1.10 | <b>承载比（CBR）</b>           | 《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）<br>《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019） |                    |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 2 页共 12 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<br>(名称/编号) | 备注   |                  |
|------|----------------|--|---------------------------|--|------------------|
| 2    | 集料             | 2.1  | <b>颗粒级配</b>               | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） | 只做：干筛法 a，水筛法 b   |
|      |                | 2.2  | <b>含泥量（石粉含量）</b>          | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.3  | <b>泥块含量</b>               | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.4  | <b>表观密度</b>               | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.5  | <b>堆积密度（松散、紧密）</b>        | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.6  | <b>坚固性</b>                | 《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.7  | <b>含水率</b>                | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） | 只做：烘干法 a，酒精燃烧法 b |
|      |                | 2.8  | <b>有机物含量</b>              | 《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.9  | <b>硫化物及硫酸盐含量</b>          | 《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.10   | <b>吸水率</b>                | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                  |
|      |                | 2.11   | <b>碱活性</b>                | 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）                             | 只做：砂浆长度法 a       |
|      |                | (1)  | <b>粗集料</b>                |  |                  |
| 2.12 | <b>针片状颗粒含量</b> | 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） | 只做：规准仪法 a                 |  |                  |

附件:

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 12 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<br>(名称/编号)  | 备注   |  |
|----|-------------|--------|--|--|--|
|    | 2.13        | 岩石抗压强度 | 《工程岩石试验方法标准》(GB/T 50266-2013)、《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |  |  |
|    | 2.14        | 压碎值指标  | 《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                               |  |  |
|    | 2.15        | 软弱颗粒含量 | 《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)  |  |  |
|    | (2)         | 细集料    |  |  |  |
|    | 2.16        | 氯化物含量  | 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                                   |  |  |
|    | 2.17        | 轻物质    | 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                                   |  |  |
|    | 2.18        | 云母含量   | 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                                   |  |  |
|    | 2.19        | 亚甲蓝值   | 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                                   |  |  |
|    | 2.20        | 贝壳含量   | 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)                                   |  |  |
| 3  | 岩石          | 3.1    | 单轴抗压强度   | 《工程岩石试验方法标准》GB/T 50266-2013  |  |
| 4  | 水泥          | 4.1    | 胶砂强度   | 《水泥胶砂强度检验方法(ISO)法》(GB/T17671-1999)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |  |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 12 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<br>（名称/编号）   | 备注                       |
|----|------------|---------|---|--------------------------|
|    | 4.2        | 安定性     | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） | 只做：标准法 a，代入法 b           |
|    | 4.3        | 凝结时间    | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                          |
|    | 4.4        | 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/T1346-2011）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） | 只做：标准法 a，代入法 b           |
|    | 4.5        | 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 a             |
|    | 4.6        | 胶砂流动度   | 《水泥胶砂流动度测定方法》（GB/T2419-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）            |                          |
|    | 4.7        | 细度      | 《水泥细度检验方法（筛析法）》（GB/T1345-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）          |                          |
|    | 4.8        | 比表面积    | 《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》（GB/T8074-2008）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）        |                          |
|    | 4.9        | 密度      | 《水泥密度测定方法》（GB/T208-2014）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）                |                          |
| 5  | 水泥混凝土、砂浆   | (1)     | 水泥混凝土   |                          |
|    | 水泥混凝土、砂浆   | 5.1     | 配合比设计（水泥混凝土）  | 不做：高性能混凝土、膨胀混凝土、水下不分散混凝土 |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 5 页共 12 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<br>（名称/编号）   | 备注                         |
|----|------------|-----------|---|----------------------------|
|    |            |           |   | 土、纤维混凝土                    |
|    | 5.2        | 稠度        | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T50080-2016)、《水运工程混凝土试验检测技<br>术规范》(JTS/T 236-2019)    | 只做：坍落度<br>仪法 a，维勃<br>稠度法 b |
|    | 5.3        | 表观密度      | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T50080-2016)、《水运工程混凝土试验检测技<br>术规范》(JTS/T 236-2019)    |                            |
|    | 5.4        | 泌水率       | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T50080-2016)、《水运工程混凝土试验检测技<br>术规范》(JTS/T 236-2019)    |                            |
|    | 5.5        | 含气量       | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T50080-2016)、《水运工程混凝土试验检测技<br>术规范》(JTS/T 236-2019)    |                            |
|    | 5.6        | 水泥混凝土凝结时间 | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》<br>(GB/T50080-2016)、《水运工程混凝土试验检测技<br>术规范》(JTS/T 236-2019)    |                            |
|    | 5.7        | 立方体抗压强度   | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T<br>50081-2019)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》<br>(JTS/T 236-2019)     |                            |
|    | 5.8        | 抗折强度      | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T<br>50081-2019)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》<br>(JTS/T 236-2019)     |                            |
|    | 5.9        | 抗渗等级      | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》<br>(GBT50082-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术<br>规范》(JTS/T 236-2019) |                            |
|    | 5.10       | 拌合物氯离子含量  | 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》(JGJ/T<br>322-2013)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》                          |                            |
|    | 水泥混凝土、砂浆   |           |   |                            |

附件:

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 12 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<br>(名称/编号)   | 备注 |
|----|-------------|------------|---|----|
|    |             |            | (JTS/T 236-2019)  |    |
|    | 5.11        | 轴心抗压强度     | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081-2019)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)    |    |
|    | 5.12        | 抗冻等级及动弹性模量 | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GBT50082-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |    |
|    | 5.13        | 劈裂抗拉强度     | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081-2019)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)    |    |
|    | 5.14        | 静力受压弹性模量   | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081-2019)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)    |    |
|    | (2)         | 砂浆         |   |    |
|    | 5.15        | 配合比设计      | 《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ/T98-2010)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)           |    |
|    | 5.16        | 保水性        | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |
|    | 5.17        | 稠度         | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |
|    | 5.18        | 泌水率        | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |
|    | 5.19        | 劈裂抗拉强度     | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |
|    | 5.20        | 立方体抗压强度    | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |
|    | 5.21        | 表观密度       | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019)            |    |

附件:

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 12 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<br>(名称/编号)                                    | 备注   |                      |
|----|-------------|-------------|--|--|----------------------|
|    | 5.22        | <b>凝结时间</b> | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |  |                      |
|    | 5.23        | 抗冻性         | 《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ70-2009)、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |  |                      |
| 6  | 水           | 6.1         | <b>pH 值</b>  | 《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)                     |                      |
|    |             | 6.2         | <b>氯化物</b>   | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB 11896-1989)                      |                      |
|    |             | 6.3         | 不溶物  | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)                           |                      |
|    |             | 6.4         | 可溶物  | 《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)              |                      |
|    |             | 6.5         | 硫酸盐  | 《水质 硫酸盐的测定 重量法》(GB 11899-1989)                         |                      |
| 7  | 外加剂         | 7.1         | <b>pH 值</b>  | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T8077-2012)                         |                      |
|    |             | 7.2         | <b>氯离子含量</b>   | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T8077-2012)                         | 只做: 电位滴定法 a          |
|    |             | 7.3         | <b>减水率</b>   | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |                      |
|    |             | 7.4         | <b>泌水率比</b>  | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |                      |
|    |             | 7.5         | <b>抗压强度比</b>   | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |                      |
|    |             | 7.6         | 硫酸钠含量  | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T8077-2012)                         | 只做: 重量法 a, 离子交换重量法 b |
|    |             | 7.7         | 凝结时间差  | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236-2019) |                      |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 8 页共 12 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<br>（名称/编号）  | 备注   |                         |
|----|------------|--------|--|--|-------------------------|
|    | 7.8        | 含气量    | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）                   |  |                         |
|    | 7.9        | 钢筋锈蚀试验 | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082-2009）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |  |                         |
| 8  | 掺合料        | 8.1    | 细度及均匀性   | 《水泥细度检验方法、筛析法》（GB/T 1345-2005）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）   |                         |
|    |            | 8.2    | 烧失量  | 《水泥化学分析方法》（GB/T 176-2017）  |                         |
|    |            | 8.3    | 需水量比   | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019）   |                         |
|    |            | 8.4    | 含水量  | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017）、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）                                   |                         |
|    |            | 8.5    | 流动度比   | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017）、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）                                   |                         |
|    |            | 8.6    | 活性指数   | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017）、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T 236-2019） |                         |
|    |            | 8.7    | 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 a            |
|    |            | 8.8    | 三氧化硫   | 《水泥化学分析方法》（GB/T 176-2017）  |                         |
|    |            | 8.9    | 游离氧化钙  | 《水泥化学分析方法》（GB/T 176-2017）  | 只做：EDTA 滴定法 a，甘油酒精法 b，乙 |



附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 12 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<br>（名称/编号）  | 备注          |
|----|------------|-------------------|--|-------------|
|    |            |                   |  | 二醇法 c       |
|    |            | 8.10 比表面积         | 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008  |             |
|    |            | 8.11 安定性          | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T1596-2017)、<br>《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》<br>(GB/T 1346-2011)  |             |
|    |            | 8.12 密度及均匀性       | 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014  |             |
| 9  | 无机结合料稳定材料  | 9.1 无侧限抗压强度及延迟时间  | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）  |             |
|    |            | 9.2 水泥或石灰剂量       | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）  | 只做：EDTA 滴定法 |
|    |            | 9.3 压实度           | 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019  | 只做：灌砂法      |
|    |            | 9.4 配合比设计         | 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015   |             |
|    |            | 9.5 石灰细度          | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）  |             |
|    |            | 9.6 石灰有效氧化钙和氧化镁含量 | 《建筑石灰试验方法 第 2 部分：化学分析方法》（JC/T 478.1-2013）、《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）      |             |
| 10 | 钢材与连接接头    | 10.1 尺寸           | 《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 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017） |             |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 12 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<br>（名称/编号）   | 备注  |
|----|------------|----------------|---|---|
|    | 10.2       | <b>重量偏差</b>    | 《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 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017）        |   |
|    | 10.3       | <b>屈服强度</b>    | 《金属材料室温拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）、《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ107-2016） |   |
|    | 10.4       | <b>抗拉强度</b>    | 《金属材料室温拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）、《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ107-2016） |   |
|    | 10.5       | <b>断后伸长率</b>   | 《金属材料室温拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）  |   |
|    | 10.6       | <b>最大力总伸长率</b> | 《金属材料室温拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）  |   |
|    | 10.7       | <b>弯曲性能</b>    | 《金属材料弯曲试验方法》（GB/T232-2010）  |   |
| 11 | 砖          | 11.1           | <b>外观质量</b>   | 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、《混凝土路面砖》（GB28635-2012） |

附件：

## 广东南方检测有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 12 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<br>（名称/编号） | 备注  |                        |
|----|------------|------|---------------------------|---|------------------------|
|    |            | 11.2 | 尺寸偏差                      | 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、《混凝土路面砖》（GB28635-2012）   |                        |
|    |            | 11.3 | 抗压强度                      | 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、《承重混凝土多孔砖》（GB25779-2010）、《混凝土路面砖》（GB28635-2012）  |                        |
|    |            | 11.4 | 抗折强度                      | 《烧结多孔砖》（GB13544-2011）、《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、《混凝土路面砖》（GB28635-2012）   |                        |
|    |            | 11.5 | 吸水率                       | 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、《混凝土路面砖》（GB28635-2012）   |                        |
| 12 | 混凝土结构      | 12.1 | 混凝土强度                     | 《超声-回弹综合法检验混凝土强度技术规程》（CECS02-2005）、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03-2007）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015） | 只做：回弹法 a，取芯法 b，超声回弹法 c |
|    |            | 12.2 | 碳化深度                      | 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）  |                        |

附件：

**广东南方检测有限公司**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 12 页 共 12 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<br>（名称/编号）   | 备注                   |
|----|------------|---------|---|----------------------|
|    | 12.3       | 构件尺寸    | 《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）、《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》（JTS304-2019）、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》（JTS235-2016） |                      |
|    | 12.4       | 钢筋位置    | 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）  |                      |
|    | 12.5       | 钢筋保护层厚度 | 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）、《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008） |                      |
|    | 12.6       | 混凝土缺陷   | 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）                            | 只做：超声法 a，量测法 b，钻芯法 c |