附件2

检验能力及仪器设备基本配置一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测参数** | | **主要仪器设备名称/型号/规格** | **依据标准** |
| 水泥 | 细度 | 水泥细度负压筛析仪、天平、试验筛 | GB/T1345  GB/T8074 |
| 凝结时间 | 水泥稠度凝结时间测定仪、量水器、恒温恒湿养护箱、雷氏夹测定仪、沸煮箱、水泥净浆搅拌机，天平 | GB/T1346 |
| 安定性 |
| 标准稠度用水量 |
| 胶砂强度 | 恒应力压力试验机、抗折强度试验机、水泥胶砂搅拌机、水泥胶砂振实台、水泥恒温恒湿养护箱、水泥恒温水养箱、抗压强度试验机用夹具、天平 | GB/T17671 |
| 水泥胶砂流动度 | 水泥胶砂流动度测定仪、天平、水泥胶砂搅拌机 | GB/T2419 |
| 比表面积 | 勃氏比表面积测定仪、电热恒温干燥箱、干燥器、分析天平 | GB/T8074 |
| 细骨料 | 颗粒级配 | 天平、试验筛、电动标准振筛机、电热恒温干燥箱 | JGJ52  GB/T14684 |
| 细度模数 | 试验筛、电动标准振筛机、天平、电热恒温干燥箱 |
| 含泥量 | 天平、电热恒温干燥箱、试验筛 |
| 泥块含量 |
| 表观密度 | 天平、电热恒温干燥箱、容量瓶、干燥器 |
| 堆积密度 | 电子称、电热恒温干燥箱、容量筒 |
| 含水率 | 天平、电热恒温干燥箱 |
| 空隙率 | 电热恒温干燥箱、容量瓶、天平、电子秤、容量筒 |
| 石粉含量  （人工砂） | 电热恒温干燥箱、天平、试验筛、玻璃容量瓶、亚甲蓝法试验用搅拌器 |
| 压碎值指标  （人工砂） | 压力试验机、砂压碎指标仪、天平、试验筛、电热恒温干燥箱 |
| 粗骨料 | 颗粒级配 | 天平、电动标准振筛机、电热恒温干燥箱、称 | JGJ52  GB/T14685 |
| 含泥量 | 称、电热恒温干燥箱、试验筛 |
| 泥块含量 |
| 表观密度 | 电子秤、电热恒温干燥箱、广口瓶、试验筛 |
| 压碎值指标 | 压力试验机、压碎值测定仪、称、试验筛 |
| 针、片状颗粒含量 | 天平、试验筛、针片状规准仪 |
| 含水率 | 天平、电热恒温干燥箱 |
| 空隙率 | 广口瓶、电子秤、试验筛、容量筒、电热恒温干燥箱 |  |
| 混凝土 | 配合比设计 | 搅拌机、震动台、台秤或磅秤、压力试验机、标养室 | JGJ55  GB/T50080 |
| 坍落度（扩展度）及经时损失 | 坍落度仪、钢直尺 |
| 凝结时间 | 混凝土贯入阻力仪、砂浆试样筒、砼振动台 |
| 立方体抗压强度 | 压力试验机 | GB/T50081 |
| 抗冻性 | 砼冻融机、液压式压力试验机、案秤、混凝土动弹性模量测定仪 | GB/T50082 |
| 抗渗性 | 混凝土抗渗仪 |
| 含气量 | 含气量测定仪、振动台、电子天平 | GB/T50081 |
| 泌水率 | 振动台、试样筒、台秤 | GB/T50080 |
| 稠度 | 坍落度仪或维勃稠度仪 |
| 表观密度 | 振动台、台秤、容量筒 |
| 抗压强度 | 压力试验机、标准养护室、振动台 | GB/T50081 |
| 氯离子含量 | 混凝土氯离子快速测定仪 | JTJ270 |
| 粉煤灰及矿物掺合料 | 细度 | 水泥细度负压筛析仪、天平 | GB/T1596  GB/T176  GB/T1345 |
| 烧失量 | 高温炉、坩埚、天平 |
| 需水量比 | 天平、水泥胶砂搅拌机、水泥胶砂流动度测定仪 |
| 含水量 | 电热恒温干燥箱、天平 | GN/T18046 |
| 活性指数（矿粉） | 恒应力压力试验机、水泥胶砂搅拌机、振实台、标养箱（或水养箱）、抗压强度试验机用夹具、抗折强度试验机、天平、水泥胶砂振实台、水泥恒温恒湿养护箱 | GB/T18046 |
| 流动度比（矿粉） | 水泥胶砂流动度测定仪、水泥胶砂搅拌机、天平 |
| 比表面积 | 勃氏比表面积测定仪、电热恒温干燥箱、分析天平 | GB/T8074 |
| 外加剂 | 减水率 | 坍落度仪、混凝土搅拌机、台秤 | GB8076 |
| 坍落度及经时变化量 | 坍落度筒、振动台、混凝土含气量测定仪 |
| 凝结时间差 | 贯入阻力仪、振动台 |
| 抗压强度比 | 压力试验机 |
| 含气量及经时变化量 | 含气量测定仪、砼振动台 |
| 含气量 | 振动台、混凝土含气量测定仪 |
| 泌水率 | 振动台、容量筒 |
| 固体含量 | 天平、电热恒温干燥箱 | GB8077 |
| 密度 | 波美比重计 |
| 收缩率比 | 振动台、非接触法混凝土收缩变形测定仪（非接触法）、混凝土收缩仪或接触法引伸仪（接触法） | GB/T50082 |
| 相对耐久性 | 振动台、混凝动弹性模量仪、温度传感器、称量设备、快速冻融装置 |
| 含气量 | 振动台、混凝土含气量测定仪 | GB8076 |
| 防冻剂 | 减水率 | 坍落度仪 | GB8076 |
| 凝结时间差 | 贯入阻力仪、振动台 |
| 含气量 | 混凝土含气量测定仪、振动台 |
| 抗压强度比 | 压力试验机、冻融箱 | GB/T50081 |
| 密度 | 波美比重计 | GB8077 |
| 固体含量 | 天平、电热恒温干燥箱 |
| 细度 | 药物天平、试验筛 |
| 50次冻融强度损失率比 | 称量设备、压力试验机、温度传感器、冻融试验箱或自动冻融设备 | GB/T50082 |
| 28天收缩率比 | 非接触法混凝土收缩变形测定仪（非接触法）、混凝土收缩仪或接触法引伸仪（接触法） |
| 膨胀剂 | 凝结时间 | 标准法维卡仪、水泥净浆搅拌机、天平、水泥恒温恒湿 | GB/T1346 |
| 抗压强度 | 恒应力压力试验机、抗压强度试验机用夹具、抗折强度试验机、水泥胶砂搅拌机、水泥恒温水养箱、天平、水泥胶砂振实台 | GB/T17671 |
| 限制膨胀率 | 水泥胶砂搅拌机、水泥恒温恒湿养护箱、天平、水泥恒温水养箱、水泥胶砂振实台、纵向限制器、混凝土收缩变形膨胀率测定仪 | GB23439 |
| 细度 | 勃氏比表面积测定仪、试验筛、电热恒温干燥箱、分析天平、干燥器 | GB/T8074 |