**检测任务书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 海口市江东新区园区配套基础设施配套项目（一期） | 涉及阶段 | 施工阶段 |
| 建设单位 | 海口市恒慧基础建设有限公司 | 工程地址 | 海口美兰区 |
| 一、桩基检测目的及任务 |
| 二、检测范围： | 本次检测范围为海口市江东新区园区配套基础设施配套项目（一期）工程检测 |
| 详见下表： |
| 序号 | 检验项目 | 试验内容 | 常规试验组数 |
| 给排水 |  |  |  |
| 1 | 回填（土、砂） | 压实度 | 210 |
| 击实 | 4 |
| 砂的相对密度 | 4 |
| 含水率、液限、塑限、 CBR 试验 | 4 |
| 2 | 压力管道水压试验 | 水压试验 | 6 |
| 3 | 球墨铸铁管 | 抗拉强度、屈服强度、断裂伸长率 | 13 |
| 4 | 钢筋混凝土管 | 抗压强度 | 19 |
| 5 | 球墨铸铁井盖 | 外观、尺寸、承载能力、残余变形 | 4 |
| 6 |  防坠落网 | 断裂强力 | 4 |
| 7 | 污、雨水管 | 闭水试验 | 60 |
| 8 | 管道基础 | 地基承载力（轻型动力触探） | 24 |
| 道路 |  |  |  |
| 1 | 水泥混凝土面层 | 胶砂强度、安定性、凝结时间、比表面积 | 1 |
| 外加剂：减水率、凝结时间差、细度、含固量、1d抗压强度比； | 1 |
| 粗集料：筛分析、含泥量、针、片状颗粒含量、泥块含量、压碎值指标、坚固性； | 1 |
| 细集料：筛分析、含泥量、泥块含量； | 1 |
| 粉煤灰：细度、需水量、烧失量、安定性、强度活性指数 | 1 |
| 拌合物配合比分析 | 1 |
| 弯拉强度 | 42 |
| 厚度 | 19 |
| 抗滑构造深度 | 19 |
| 平整度 | 54 |
| 2 | 级配砂砾及级配砾石 | 颗粒级配、压碎值、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量 | 1 |
| 压实度 | 19 |
| 弯沉 | 272 |
| 击实 | 1 |
| 3 | 钢筋 | 屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差、最大力总延伸率 | 1 |
| 4 | 路缘石 | 抗压强度、抗折强度 | 10 |
| 5 | 路基/路床 | 压实度 | 213 |
| 击实 | 3 |
| 含水率、液限、塑限、 CBR 试验 | 3 |
| 弯沉 | 3026 |
| 6 | 级配砂砾及级配砾石 | 颗粒级配、压碎值、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量 | 3 |
| 压实度 | 36 |
| 弯沉 | 486 |
| 击实 | 3 |
| 7 | 水泥稳定碎石 | 压实度 | 64 |
| 弯沉 | 898 |
| 击实、无侧限 | 3 |
| 8 | 沥青 | 针入度、延度、软化点、粘度、密度 | 3 |
| 9 | 粘层、透层、封层 | 破乳速度、黏度、蒸发残留物、与粗集料的粘附性 | 3 |
| 10 | 沥青混合料 | 混合料配料试验 | 6 |
| 11 | 粗集料＞2.36mm | 水洗法筛分、针片状、压碎值、密度、吸水率 | 3 |
| 12 | 细集料＜2.36mm | 水洗法筛分、密度、砂当量 | 3 |
| 13 | 矿粉 | 水洗法筛分、密度、塑性指数、亲水系数 | 3 |
| 14 | 沥青混合料 | 马歇尔试验、沥青用量、矿料级配。 | 6 |
| 15 | 热拌沥青混合料基层 | 压实度 | 30 |
| 弯沉 | 408 |
| 厚度 | 30 |
| 16 | 沥青混合料面层 | 压实度 | 30 |
| 厚度 | 30 |
| 弯沉 | 408 |
| 摩擦系数 | 8.1km |
| 构造深度 | 41 |
| 17 | 混凝土预制砌块铺砌人行道 | 砖：抗压强度 | 3 |
| 混凝土：抗压强度 | 28 |
| 水泥：凝结时间、安定性、胶砂强度；细度、 | 4 |
| 砂：（河砂：筛分析、含泥量、泥块含量、氯离子；人工砂：筛分析、石粉含量、压碎指标、亚甲蓝试验等） | 3 |
| 砂浆配合比设计 | 3 |
| 砂浆强度 | 20 |
| 压实度 | 146 |
| 交通 |  |  |  |
| 1 | 标志 | 标志 | 6 |
| 2 | 标线 | 实体构件：标线线段长度、标线宽度、标线厚度、标线横向偏位、标线纵向间距、逆反射亮度系数、抗滑值 | 3 |
| 涂料（标线涂料）；遮盖率、玻璃珠含量、抗滑性、不粘胎干燥时间、涂层外观、抗压强度 |  |
| 玻璃珠：外观要求、密度、粒径分布、成圆率、磁性颗粒含量、耐水性 | 3 |
| 3 | 交通标志基础 | 地基承载力 | 52 |
| 照明 |  |  |  |
| 1 | 路灯照明、照度 | 照度、照明功率密度 | 12 |
| 2 | 电线电缆节能 | 导体电阻 | 34 |
| 电气  |  |  |  |
| 1 | 电线电缆 | 标志、绝缘厚度、绝缘电阻、电压试验 、标称截面积 | 8 |
| 2 | 电工套管、线管、导管、线槽 | 结构、尺寸、弯曲试验、电气性能 | 10 |
| 3 | 低压成套配电柜 | 绝缘电阻 | 7 |
| 4 | 接地装置 | 接地电阻 | 150 |
| 管廊结构 |  |  |  |
| 1 | 钢筋 | 屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差、最大力总延伸率 | 5 |
| 2 | 水泥 | 强度、安定性、凝结时间、氯离子含量；细度 | 2 |
| 3 | 混凝土外加剂 | 高效减水剂：pH值、密度(或细度)、含固量(或含水率)、减水率；缓凝型高效减水剂还应检验凝结时间差。 | 1 |
| 4 | 膨胀剂 | 膨胀剂：水中7d限制膨胀率和细度 | 1 |
| 5 | 混凝土用矿物掺合料 | 粉煤灰：细度、需水量比、烧失比、安定性（C类粉煤灰） | 1 |
| 6 | 粗骨料 | 颗粒级配（筛分析）、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、坚固性、压碎指标。 | 1 |
| 7 | 细骨料 | 颗粒级配（筛分析）、含泥量、泥块含量、坚固性、压碎指标、氯离子含量 | 1 |
| 8 | 混凝土 | 拌合物配合比分析 | 2 |
| 9 | 混凝土试件 | 混凝土抗水渗透性能 | 5 |
| 抗压强度 | 20 |
| 10 | 同养试块 | 抗压强度（同养试块） | 10 |
| 11 | 结构实体 | 抗压强度（实体回弹-取芯） | 16 |
| 钢筋保护层厚度 | 5 |
| 备注：如建设单位或主管部门另有要求，可能会有部分新增检测范围。 |
| 1. 采用规范

1、《混疑土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-20152、《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008 3、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-20154、《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1-20085、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-20176、《城市综合营廊工程技术规范》GB50838-20157、《海南省地下综合管廊建设及运行维护技术标准》（DBJ46-052-2019）8、相关设计图纸及施工方案等1. 检测要求
2. 检测项目及频率

|  |
| --- |
| 一、给排水 |
| 1 | 回填（土、砂） | 两井之间或者每1000㎡﹑每层每侧抽检3点 |
| 每一种回填材料各做一组，回填前送检 |
|
| 条件相同的回填材料，每铺筑 1000m2 ，应取样一次，每次取样 至少应做两组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测。 |
| 2 | 压力管道水压试验 | 全数检验。压力管道水压试验的管段长度不宜大于1km。（GB 50268-2008第9.1.9条） |
| 3 | 球墨铸铁管 | 管每批应有同一公称直径、同一接口型式、同一壁厚等级、同一定尺长度、同一退火制度的球墨铸铁管组成。管件每批由同一炉铁液、同一造型工艺生产而成。 |
| 4 | 钢筋混凝土管 | 由相同原材料、相同生产工艺生产的同一规格、同一种接头型式、同一种外压荷载级别的管子组成一个受检批。外压荷载取样1根 |
| 5 | 球墨铸铁井盖 | 产品以同一级别、同一种类、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也作一批。 |
| 6 |  防坠落网 | 5000张/批 |
| 7 | 污、雨水管 | 管道内径小于等于700mm时，全数检验；管道内径大于700mm时，抽检1/3井段。无压管道的闭水试验管段长度不宜超过5个连续井段。 |
| 8 | 管道基础 | 每单位工程不少于3个点 |
| 二、道路 |
| 1 | 水泥混凝土面层 | 水泥：检查数量：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装水泥不超过 500t为一批，每批抽样1次。 |
| 外加剂：检查数量：按进场批次和产品抽样检验方法确定。每批不少于1次。 |
| 粗集料、细集料：检查数量：同产地、同品种、同规格日连续进场的集料，每400m3为一批，不足 400m3按一批计，每批抽检1次。 |
|
| 粉煤灰：检查数量：以连续供应的每200t相同等级、相同种类的粉煤灰为一批，每批抽样1次。 |
| 配合比设计（验证）：检查数量：同一材料、同一强度等级和技术指标，配合比设计（验证）1次。 |
| 检查数量：每 100m3的同配合比的混凝土，取样 1次；不足 100m时按1次计。每次取样应至少留置 1组标准养护试件。同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少1组。增加：每一施工段落, 现场钻芯Φ150mm, 1组3个试件, 进行劈裂抗拉强度试验。 |
| 检查数量：每1000m2抽测1点。 |
| 检查数量：每1000m2批测1点。 |
| 1）标准差σ值检查数量：每100m，测1点（段落） |
| 2 | 级配砂砾及级配砾石 | 按砂石材料进场批次，每批抽检1次。 |
| 每层每1000㎡抽检1点 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 每一种回填材料各做一组，回填前送检 |
| 3 | 钢筋 | 钢筋： 同一牌号、同炉罐号、同规格，每 60t 为一批，不足此数也按一批计，每批抽检一次。 |
| 4 | 路缘石 | 每一种规格，抗折强度直接抽取3个试件，抗压强度分别从3个不同的路缘石上各切取1块100\*100\*100mm的试块 |
| 5 | 路基/路床 | 每1000m2、每压实层抽检3点。 |
| 1、对路基基底原状土进行取样，每公里应至少取2个样点，土质变化时增加点数；2、对每一种拟作为路基填料的材料进行取样，回填前送检，3、每填筑土5000 m3，送（抽）样1次。 |
| 对每一种作为路基填料的 土进行取样，遇到土质变化时 另行取样 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 6 | 级配砂砾及级配砾石 | 按砂石材料进场批次，每批抽检1次。 |
| 每层每1000㎡抽检1点 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 每一种回填材料各做一组，回填前送检 |
| 7 | 水泥稳定碎石 | 每层每1000㎡抽检1点 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 基层及底基层各 1 次，遇 到原材料变化时另行增加。 |
|
| 8 | 沥青 | 同一料源、同一次购入并运至生产现场（或储入同一沥青罐、池）的相同规格品种的沥青为一批。石油沥青每100t为一批；煤沥青每50t为一批；乳化沥青每50t为一批。 |
| 9 | 粘层、透层、封层 | 沥青（乳化沥青、液体沥青）：检查数量：按进场品种、批次，同品种、同批次检查不应少于1次。 |
| 10 | 沥青混合料 | 一个类别规格一次(AC-13C、AC-20C) |
| 11 | 粗集料＞2.36mm | 1次/每500吨·每批 |
| 12 | 细集料＜2.36mm | 1次/每200吨·每批 |
| 13 | 矿粉 | 1次/每50吨·每批 |
| 14 | 沥青混合料 | 每日、每品种检测1次。 |
| 15 | 热拌沥青混合料基层 | 每1000㎡抽检1点 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 每1000㎡抽检1点 |
| 16 | 沥青混合料面层 | 每1000m2抽检1点。 |
| 17 | 沥青混合料面层 | 每1000m2抽检1点。 |
| 每车道﹑每20米测1点 |
| 每200米测1处 |
| 每200米测1处 |
| 18 | 混凝土预制砌块铺砌人行道 | 砖：同一品种、规格、每检验批1组。 |
| 对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定： 1．每拌制100盘且不超过100m3时，取样不得少于一次； 2．每工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次； 3．连续浇筑超过1000m3时，每200m3取样不得少于一次； 4．每次取样应至少留置一组试件。 |
| 水泥：检查数量：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装水泥不超过 500t为一批，每批抽样1次。 |
| 砂（河砂、人工砂）：检查数量：同产地、同品种、同规格日连续进场的集料，每400m3为一批，不足 400m3按一批计，每批抽检1次。 |
| 砂浆配合比设计检查数量：同一材料、同一强度等级和技术指标，配合比设计1次。 |
| 同一配合比，每1000㎡1组，不足1000㎡取1组 |
| 每 100m 查 2 点。。 |
| 三、交通 |
| 1 | 标志 | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）表11.2.2交通标志实测项目中检测方法和频率。 |
| 标线 | 实体构件参考：《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）表11.3.2交通标志实测项目中检测方法和频率。 |
| 每批应同时交货或同时生产的，使用同一批原材料、同一生产配方、同一生产工艺的产品组成。抽样按GB/T3186 |
|
| 每批应同时交货或同时生产的，使用同一批原材料、同一生产配方、同一生产工艺的产品组成。抽样按GB/T3186 |
| 交通标志基础 | 每个基础进行检测 |
| 四、照明 |
| 1 | 路灯照明、照度 | 每个典型功能区域不少于2处，且均匀分布，并具有代表性 |
| 2 | 电线电缆节能 | 同一项目工程同一厂家同一进场批次各种规格总数的10%不少于2规格。 |
| 五、电气  |
| 1 | 电线电缆 | GB 50303-2015第3.2.5条第1 款 现场抽样检测∶1、对于母线槽、导管、绝缘导线、电缆等，同厂家、同批次、同型号、同规格的，每批至少应抽取1个样本;2 对于由同一施工单位施工的同一建设项目的多个单位工程，当使用同一生产厂家、同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算。3 当抽样检测结果出现不合格，可加倍抽样检测，仍不合格时，则该批设备、材料、成品或半成品应判定为不合格品，不得使用；4、对于因有异议送检有资质试验室而抽样检测的母线槽、导管、绝缘导线、电缆等，同厂家、同批次、同型号、不同规格的，应抽检百分之10%，且不少于2个规格。 |
| 2 | 电工套管、线管、导管、线槽 | GB 50303-2015第3.2.5条第1 款1 现场抽样检测∶对于母线槽、导管、绝缘导线、电缆等，同厂家、同批次、同型号、同规格的，每批至少应抽取1个样本;2、对于由同一施工单位施工的同一建设项目的多个单位工程，当使用同一生产厂家、同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算。3、当抽样检测结果出现不合格，可加倍抽样检测，仍不合格时，则该批设备、材料、成品或半成品应判定为不合格品，不得使用；4、对于因有异议送检有资质试验室而抽样检测的母线槽、导管、绝缘导线、电缆等，同厂家、同批次、同型号、不同规格的，应抽检百分之10%，且不少于2个规格。 |
|
| 3 | 低压成套配电柜 | 100% |
| 4 | 接地装置 | 100% |
| 六、管廊结构 |
| 1 | 钢筋 | 每批由同一牌号、同一炉罐号、同一尺寸的钢筋组成。每批重量通常不大于60t。超过60t的部分，每增加40t（或不足40t的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。 |
| 2 | 水泥 | 按同一生产厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200t为一批，散装水泥不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于1次。 |
| 3 | 混凝土外加剂 | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 |
| 4 | 膨胀剂 | 每200t为一检验批，不足200t时也应按一个检验批计。 |
| 5 | 混凝土用矿物掺合料 | 粉煤灰不超过200t为一批。 |
| 6 | 粗骨料 | 1、使用单位应按砂或石的同产地同规格分批验收。采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的，应以400m3或600t为一验收批；采用小型工具(如拖拉机等)运输的，应以200m3或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。2、当砂或石的质量比较稳定、进料量又较大时，可以1000t为一验收批。“当质量比较稳定，进料量又较大时，可定期检验”系指日进量在1000t以上，连续复检五次以上合格，可按1000t为一批。 |
| 7 | 细骨料 | 1、使用单位应按砂或石的同产地同规格分批验收。采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的，应以400m3或600t为一验收批；采用小型工具(如拖拉机等)运输的，应以200m3或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。2、当砂或石的质量比较稳定、进料量又较大时，可以1000t为一验收批。“当质量比较稳定，进料量又较大时，可定期检验”系指日进量在1000t以上，连续复检五次以上合格，可按1000t为一批。 |
| 8 | 混凝土 | 同一材料、同一强度等级和技术指标，配合比设计（验证）1次。 |
| 9 | 混凝土试件 | 1、混凝土有抗水渗透性指标要求时，应在施工现场随机抽取试件进行耐久性检验。2、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。3、连续浇筑混凝土每500m3应留置一组抗渗试件。 |
| 对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定：1．每拌制100盘且不超过100m3时，取样不得少于一次；2．每工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次；3．连续浇筑超过1000m3时，每200m3取样不得少于一次；4．每一楼层取样不得少于一次；5．每次取样应至少留置一组试件。 |
| 10 | 同养试块 | 1、同一强度等级的同条件养护试件不宜少于10组，且不应少于3组。2、每连续两层楼取样不应少于1组。3、每2000m3取样不得少于一组。 |
| 11 | 结构实体 | 1、结构实体混凝土强度应按不同强度等级分别检验，检验方法宜采用同条件养护试件方法；2、当未取得同条件养护试件强度或同条件养护试件强度不符合要求时，可采用回弹-取芯法进行检验。混凝土强度检验采用回弹法检测，每层地下室均抽测，主体按建筑总层数的50%楼层进行抽测，每个抽测层抽取不少于3个柱（剪力墙）构件和3个梁构件。当柱（剪力墙）构件超过40个时，增加抽测构件数量按超出构件数量的10%抽取；当梁构件超过40个时，增加抽取构件数量超出构件数量的5%抽取。 |
| 1、对非悬挑梁板类构件，应抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检验。2、对悬挑梁，应抽取构件数量的5%且不少于10个构件进行检验，当悬挑梁数量少于10个时，应全部检验。3、对悬挑板，应抽取构件数量的10%且不少于20个构件进行检验，当悬挑板数量少于20个时，应全部检验。 |

1. 检测报告的有关要求
2. 文字部分
3. 项目工程信息
4. 检测设备及检测方法
5. 检测结果汇总
6. 检测报告结论的具体要求。
7. 其他需说明的问题。
8. 其他

1、如检测单位对检测任务书有不清楚处，请及时与检测任务书提供人联系。其余未尽事宜按现行规范要求处理。2、检测成果包括盖章的正式文本资料和对应的电子文件。 |