**检测任务书**

**见证取样检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

1. **检测内容及检测依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测内容** | **参数** | **检测依据** |
| 1 | 水泥 | 1、胶砂强度 2、标准稠度用水量3、凝结时间 4、安定性 5、胶砂 流动度 | GB 50204-2015《混凝土结构工 程施工质量验收规范》 |
| 2 | 砂子 | 1、颗粒级配 2、表观密度 3、堆积 密度 4、含泥量 5、泥块含量 6、 氯离子含量 | GB/T 14684-2022 《建设用砂》 |
| 3 | 石子 | 1、表观密度2、松散堆积密度空及 隙率3、卵石含泥量（碎石泥粉含 量）4、泥块含量5、针、片状颗粒 含量6、压碎指标7、颗粒级配 | GB/T 14685-2022 《建设用卵石、碎石》 |
| 4 | 混凝土 | 混凝土抗压（标养） | 1、抗压强度  | GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》第29页 |
| 混凝土抗压（拆模） | 1、抗压强度  |  |
| 混凝土抗压（同养） | 1、抗压强度 | GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》第59页 |
| 抗渗 | 1、抗渗性能 | GB 50208-2011《地下防水工程质量验收规范》第13页 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 砂浆配合比 | 砌筑砂浆 | 1、砂浆配合比设计 2、保水率 3 、稠度 4、表观密度5、抗压强度 | GJ/T 98-2010 |
| 水泥砂浆 | 1、砂浆配合比设计 2、保水率 3 、稠度 4、表观密度5、抗压强度 |
| 抹灰砂浆 | 1、砂浆配合比设计 2、保水率 3 、稠度 4、表观密度5、抗压强度 |
| 6 | 砂浆试块 | 砌筑砂浆试块 | 1、抗压强度 | GB 50203-2011《砌体结构工程 施工质量验收规范》第12页 |
| 抹灰砂浆试块 | 1、抗压强度 | GB/T 50081-2020 |
| 7 | 预拌砂浆 | 聚合物水泥防水砂 浆 | 1、外观2、凝结时间3、抗渗压力4 、抗压强度5、抗折强度6、粘结强 度7、耐热性8、耐碱性9、吸水率 | JC/T 984-2011|《聚合物水泥防 水砂浆》 |
| 8 | 界面剂 |  | 拉伸粘结强度 | JC/T 907--2018《混凝土界面处 理剂》 |
| 9 | 钢材 | 钢筋原材 | 1、抗拉强度 2、屈服强度3、最大力总延伸率 4、反向弯曲5 、重量偏差 | GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝 土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝 土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》 |
| 焊接 | 1、抗拉强度 | JGJ 18-2012《钢筋焊接及验收 规程》第35页 |
| 机械连接 | 1、抗拉强度 | JGJ107-2016《钢筋机械连接技 术规程》第13页 |
| 碳素结构钢 | 抗拉强度 ，屈服强度 ，断后伸长率 | GB/T700-2006《碳素结构钢》 |
| 10 | 砖 ，砌块 | 灰砂砖 | 1、外观2、抗压强度 | GB/T 11945-2019《蒸压灰砂实 心砖和实心砌块》 |
| 蒸压加气混凝土砌 块 | 1、抗压强度 2、干密度 | GB/T 11968-2020《蒸压加气混 凝土砌块》 |
| 11 | 钢管 | 低压流体输送 用焊接钢管 | 抗拉强度 ，屈服强度 ，断后伸长 率 ，压扁试验， | GB/T 3091-2015 《低压流体输 送用焊接钢管》 |
| 12 | 钢塑复合管 材 | 衬塑复合钢管 | 结合强度、压扁试验或弯曲试验 | GB/T28897-2021《流体输送用 钢塑复合管及管件》 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 建筑涂料 | 建筑内外墙用底漆 | 1、在容器中的状态 2、施工性3、涂膜外观 4、干燥时间5、透水性 6、耐水性 7、耐碱性 | JG/T210-2018 |
| 合成树脂乳液内墙 涂料 | 1、在容器中的状态2、施工性3、涂 膜外观4、干燥时间5、透水性6、耐 碱性7、耐洗刷性 | GB/T9756-2018 |
| 合成树脂乳液外墙 涂料 | 1、在容器中的状态2、施工性3、涂 膜外观4、干燥时间5、透水性6、耐 碱性7、耐洗刷性 | GB/T9755-2018 |
| 合成树脂乳液砂壁 状建筑涂料（真石 漆） | 1、在容器中的状态2、施工性3、涂 膜外观4、干燥时间5、透水性6、耐 碱性7、耐洗刷性 | JG/T 24-2018 |
| 非固化橡胶沥青防 水涂料 | 1、外观2、 固体含量2、延伸率3、 耐热性4、耐碱性 | JC/T2428-2017《非固化橡胶沥 青防水涂料》 |
| 聚合物水泥防水涂 料 | 1、 固体含量2、拉伸强度3、 断裂伸 长率4、不透水性5、外观 | GB/T 23445-2009《聚合物水泥 防水涂料》 |
| 聚氨脂防水涂料 | 1、 固体含量2、拉伸强度3、 断裂伸 长率4、不透水性5、 固体含量6、表 干时间7、实干时间8、外观9、撕裂 强度 | GB/T19250-2013《聚氨酯防水 涂料》 |
| 水泥基渗透结晶型 防水材料 | 1、外观2、细度3、施工性4、潮湿基面粘结强度5、混凝土抗渗性6、砂浆抗渗性7、抗压强度8、抗折强度 | GB18445-2012 |
| 14 | 腻子 | 建筑外墙用腻子 | 1、在容器中的状态2、施工性3、打 磨性4、干燥时间5、粘结强度6、初 期干燥抗裂性7、耐水性8、耐碱性 | JG/T157-2009 |
| 建筑室内用腻子 | 1、在容器中的状态2、施工性3、打 磨性4、干燥时间5、粘结强度6、 初期干燥抗裂性7、耐水性8柔韧性 | JG/T298-2010《建筑室内用腻 子》 |
| 15 | 卷材 | 自粘聚合物改性沥 青防水卷材 | 1、不透水性 2、拉力 3、延伸率 4 、耐热性 5、可溶物含量 | GB23441-2009《自粘聚合物改 性沥青防水卷材》 |
| 种植屋面用耐根穿 刺防水卷材 | 1、不透水2、拉力3、延伸率4、耐 热性5、可溶物含量 | GB/T35468-2017《种植屋面用 耐根穿刺防水卷材》 |
| 16 | 陶瓷砖 | 陶瓷砖 | 1、 吸水率2、破坏强度3、断裂模数 | GB/T 3810.1-2016《陶瓷砖试 验方法第1部分:抽样和接收条件 》 |
| 17 | 胶粘剂 | 陶瓷砖胶粘剂 | 1、 晾置时间2、滑移3、拉伸粘结强 度4、剪切粘结强度 | JC/T 547-2017《陶瓷砖胶粘剂 》 |
| 植筋胶 | 1、钢-钢拉伸抗剪强度2、不挥发物 | GB 50728-2011GB 50550-2010 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 安全用品 | 直角钢管脚手架 | 1、抗滑 2、抗破坏 3、扭转刚度 | GB/T 15831-2023《钢管脚手架 扣件》 |
| 旋转钢管脚手架 | 1、抗滑 2、抗破坏 |
| 对接钢管脚手架 | 1、抗拉性能 |
| 安全平（立） 网 | 1、耐冲击性2、阻燃性能3、绳结构4、节点5、尺寸规格、 | GB5725-2009《安全网》 |
| 密目式安全立网 | 1、耐贯穿性2、耐冲击性3、 断裂力• 断裂伸长4、接缝部位抗拉强力5、 梯形法撕裂强力6、开眼环扣强力7 、外观8、阻燃性能9、尺寸规格 |
| 安全帽 | 1、冲击吸收2、性能耐穿刺性能3、 下颏带强度4、质量5、外观结构及 尺寸 | GB/T2811-2018《头部防护安 全帽》 |
| 安全带 | 1、总体结构2、安全带组成与设计3 、安全带系统性能， | GB6095-2021《坠落防护安全 带》 |
| 19 | 装饰装修板 材 | 铝单板 | 1、耐冲击性2、涂层附着力3、耐砂 浆性4、铅笔硬度 | GB/T23443-2009《建筑装饰用 铝单板》 |
| 硅酸钙板 | 1、 吸水率2、含水率3、抗冲击性4 、抗折强度 | JC/T564.1-2018《纤维增强硅 酸钙板第1部分:无石棉硅酸钙板 》JC/T564.2-2018《纤维增强 硅酸钙板第2部分温石棉硅酸钙 板》 |
| 矿物棉装饰吸声板 | 1、外观质量2、尺寸及允许偏差3、 受潮挠度4、质量含湿率5、弯曲破 坏荷载6、体积密度 | GB/T25998-2020《矿物棉装饰 吸声板》 |
| 20 | 轻钢龙骨 | 吊顶龙骨 | 1、外观2、双面镀锌层厚度3、静载 试验 | GB/T11981-2008《建筑用轻钢 龙骨》 |
| 墙体龙骨 | 1、外观2、双面镀锌层厚度3、静载 试验4、墙体龙骨抗冲击性 |
| 21 | 断路器 | 1、过电流保护2、 断路器 | 1、标志2、电击保护（剩余电流保 护） 3、耐热4、灼热丝试验（耐非 正常热） | GB/T10963.1-2005、 GB 16916.1-2014 |
| 22 | 开关、插座 | 1、额定值2、分类标志3、耐非正常 热和耐燃（灼热丝试验）4、 防触电 保护、耐热8、机械强度 |  |
| 23 | 电缆桥架 | 1、外观及尺寸精度检查2、机械载 荷试验3、表面防护层厚度4、附着 力 | JB/T 10216-2013《电控配电用 电缆桥架》 |
| 24 | 灯具 | 1、光效2、色度3、功率 4、功率因 数5、谐波6、光通量7、灯具效能 | GB 50303-2015《建筑节能工程 施工质量验收标准》 |
| 25 | 抗震支架 | 1、外观2、涂层厚度3、尺寸公差4 、构件荷载性能5、组件荷载性能6 、循环加载性能7、疲劳性能 | CJ/T 476-2015《建筑机电设备 抗震支吊架通用技术条件》 |

**建筑节能检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

1. **检测内容及检测依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测产品/项目** | **检测参数** | **检测依据** |
|
| 1 | 配电与照明节能工程 | 照度 | GB50411-2019 |
| 功率密度 | GB50411-2019 |
| 导体电阻 | **《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB** **55015-2021 第 6.3.2 条** |
| 2 | 通风与空调节能工程 | 系统风量 | GB50411-2019 |
| 风口风量 | GB50411-2019 |
| 3 | 墙体节能工程 | 导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、垂直于板面方向的抗拉强度、吸水 率、燃烧性能（不燃材料除外） | GB5015-2021 第 6.2.1 条 |
| 4 | 围护结构检测 | 传热系数 | GB 5015-2021 |
| 5 | 增强网 | 力学性能、抗腐蚀性能 | GB 5015-2021 第 6.2.1 条 |
| 6 | 屋面节能工程 | 导热系数或热阻、密度、压缩强度、吸水率或抗压强度、燃烧性能（不燃材料除外） | GB55015-2021 |
| 7 | 建筑节能工程现场检验 | 节能构造钻芯 | GB55015-2021 第 6.2.4 条 |

**建筑门窗检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

1. **检测内容及检测依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测产品名/项目** | **检测参数** | **检测依据** |
|
| 1 | 门窗物理性 | 抗风压性 | GB/T7106-2019 |
| 2 | 水密性 | GB/T7106-2019 |
| 3 | 气密性 | GB/T7106-2019 |
| 4 | 门窗保温 | 传热系数 | GB/T7106-2019 |
| 5 | 门窗玻璃 | 遮阳系数、可见光透射比 | GB/T 11944-2012 |
| 中空玻璃露点 | GB/T 11944-2012 |
| 6 | 型材 | 抗拉强度、断后伸长率 | GB/T5237.1~6-2017 |
| 膜厚、壁厚（尺寸）、硬度（韦氏硬度） | GB/T5237.1~6-2017 |

**建筑幕墙检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

1. **检测内容及检测依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测产品/项目** | **检测参数** | **检测依据** |
|
| **1** | 幕墙四性 | 气密性 | GB/T15227-2019 |
| 水密性 | GB/T15227-2019 |
| 抗风压 | GB/T15227-2019 |
| 平面内变形 | GB/T15227-2019 |
| 2 | 硅酮结构密封胶 | 相容性、剥离粘结性、邵氏硬度、标准状态拉伸粘结性能、下垂度、外观、 | GB 16776-2005 |
| 3 | 硅酮耐候密封胶 | 弹性恢复率、浸水后定伸粘结性、外观、下垂度、定伸粘结性 | GB/T 14683-2017 |
| 4 | 幕墙节能检测 | 玻璃传热系数 | GB/T 11944-2012 |
| 5 | 遮阳系数、可见光透射比 | GB/T 11944-2012 |
| 6 | 中空玻璃露点 | GB/T 11944-2012 |
| 7 | 型材 | 抗拉强度、断后伸长率、膜厚、壁厚（尺寸）、硬度（韦氏硬度） | GB/T5237.1~6-2017 |
| 8 | 岩棉板 | 导热系数、密度、燃烧性能A1 | GB/T 19686-2015 |

**室内环境检测**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

**二、检测内容及依据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检测产品/项目 | 检测参数 |
|
| 1 | **室内环境** | 氡、 |
| 2 | 甲醛、 |
| 3 | 苯、 |
| 4 | 氨、 |
| 5 | TVOC、 |
| 6 | 甲苯、 |
| 7 | 二甲苯 |

**主体结构检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

**二、检测内容**

回弹法检测混凝土强度、钢筋保护层厚度、楼板厚度、构件尺寸、植筋拉拔

检测依据

1、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

2、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013

3、《混凝土强度检验评定标准》GB50107-2010

4、《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ 145-2013

**三、检测方法及设备**

1.构件混凝土强度检测：采用回弹法对单个构件混凝土进行检测，对不具备回弹法条件的基础部位采用留置同条件养护试件。

2.柱，梁，板，墙纵向受力钢筋保护层厚度检测：采用非破损法（钢筋扫描仪）进行检测。

3.现浇楼板厚度检测：采用测厚仪或钻孔尺量法相结合进行检测。

4.结构实体位置及尺寸偏差检验：

5、植筋拉拔检测：

（1）对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应取每一检验批植筋总数的3%且不少

于5件进行检验；

（2）对一般结构构件，应取每一检验批植筋总数1%且不少于3件进行检验；

（3）对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的0.1%且不少于3件进行检验。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **检验方法** |
| 墙厚 | 墙身中部量测3点，取平均值，测点间距不应小于1m |
| 梁高 | 量测一侧边跨中及两个距离支座0.1m处，取3个平均值，量测值可取腹板高度加上此处楼板的实测厚度 |
| 板厚 | 悬挑板取距离支座0.1m处，沿宽度方向取包括中心位置在内的随机3点取平均值；其他楼板，在同一对角线上量测中间及距离两端各0.1m处，取3点平均值 |
| 柱截面尺寸 | 选取柱的一边量测柱中部、下部及其他部位，选取3点平均值 |
| 层高 | 与板厚测点相同，量测板顶至上层楼板板底净高，层高量测值为净高与板厚之和，取3点平均值 |

|  |
| --- |
| **主要使用仪器** |
| 方法 | 使用仪器 |
| 回弹法检测混凝土抗压强度 | 回弹仪、碳化深度测量仪、高强回弹仪 |
| 钢筋保护层厚度 | 钢筋位置测定仪 |
| 楼板厚度 | 非金属板厚度检测仪 |
| 结构实体位置及尺寸偏差 | 激光测距仪、钢卷尺 |

**建筑水电检测**

1. **工程概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 名称 |
| 1 | 工程名称 | 海口江东新区国际消费精品产业港项目 |
| 2 | 建设地点 | 海口市江东新区夏云路交兴洋四横路交汇处 |
| 3 | 建设单位 | 海口江东新区实盈产业园投资开发有限公司 |
| 4 | 监理单位 | 湖南怀德全过程工程咨询有限公司 |
| 5 | 设计单位 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
| 6 | 施工单位 | 海南万泰建筑工程有限公司 |

建设内容及规模：本工程包含A#～D#楼，为多层厂房，无地下室，总用地面积为15927.36㎡，地上建筑面积为23821.29㎡。

计划工期：满足甲方及施工现场需要。

**二、检测内容**

1、接地电阻、绝缘电阻、气象防雷。

2、电线、电缆常规（0.6/1kv及以下）含：（导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘电阻、导体截面积、结构检查、绝缘层厚度）。

3、给排水管材管件：常规检测；

4、塑料电工套管：含（外观、最大外径、最小外径、最小内径、冲击性能、弯曲性能、跌落性能、最小壁厚）。

**三、检测依据**

机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件 GB/T 5226.1-2019/18.3 电阻试

验电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 GB 50150-2016/23 二次回路

建筑电气工程施工质量验收规范 GB 50303-2016/第6章 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装

建筑物防雷工程施工与质量验收规范GB 50601-2010/11.2 防雷工程中各分项工程的检验批划分和检测要求

建筑物防雷装置检测技术规范GB/T 21431-2015/附录D 三极法测量接地电阻值

城市道路照明工程施工及验收规程CJJ 89-2012/7 安全保护

电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 GB 50150-2016/26 接地装置

接地装置特性参数测量导则 DL/T 475-2017

灯具通用安全要求与实验 GB7000.1-2000

热浸镀锌体镀锌质量GB2694-88

碳素结构钢 GB77-88

热连轧钢板含带钢品种 GB2519-88

输电线路钢管杆制造技术条件 DL/T646-98

灯杆、高杆、交通信号杆 AASHT01994