**上海市建筑工程优质结构检查评分表（现场质保条件）建筑表1**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 1 | 设计文件 | 涉及主要内容变更的未重新送审 | 0.2～1 | 对工程本体可能存在的重大风险控制未进行专项设计 | 5 |  |
| 无预制装配式结构工程深化设计文件 | 0.2～1 |  |
| 堆场加固、构件堆放架体、构件吊点、施工设施设备附墙,附着设施等涉及工程结构安全的施工方案未经设计单位核定 | 0.2～1 |  |
| 专项图纸会审记录、设计交底、设计变更不齐全 | 0.2～1 |  |
| 2 | 施工组织设计及施工方案 | 施工单位技术负责人、监理单位总监审查签字手续不齐全  | 0.2～1 | 无施工组织设计和危险性较大的分部、分项工程施工方案 |  |
| 专项施工方案不齐全及内容和交底不完善 | 0.2～1 |  |
| 对于按规定经专家技术评审的专项施工方案未有效实施 | 0.2～1 |  |
| 运输道路、堆放场地要有设计承载力计算确认 | 0.5～2 |  |
| 施工关键岗位人员未持证上岗 | 0.2～1 |  |
| 3 | 材料管理情况 | 材料台帐制作与工程实际进度不符合，材料先使用后复试 | 0.2～1 |  |  |
| 材料台帐与现场材料质量说明书不一致 | 0.2～1 |  |
| 预制构件进场验收记录不符要求  | 0.2～1 |  |
| 预制构件堆场设置不合理，堆放不符合要求 | 0.2～1 |  |
| 套筒灌浆料、座浆料等产品存放不符合要求 | 0.2～1 |  |
| 无试块制作记录、同条件试块养护记录、无效试块报告记录 | 0.2～1 |  |
| 取样员、见证员试件取样、制样、养护样管理不规范 | 0.2～1 |  |
| 4 | 测量仪器及计量器具 | 在检定有效期外使用测量仪器及计量器具 | 0.2～1 |  |  |
| 计量、校验证书与实物不一致 | 0.2～1 |  |
| **续表****上海市建筑工程优质结构检查评分表（现场质保条件）建筑表1****装配式混凝土结构工程（试行）** |
| 序号 | 检查项 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 5  | 标准养护室 | 养护室面积、设施等不符合本市规定的要求 | 0.2～1 |  |  |  |
| 试块制作不符合规范和有关规定 | 0.2～1 |  |
| 未按规定做好试块收发、标准养护室（箱）温度、湿度等相关记录 | 0.2～1 |  |
| 6 | 其他检查 | 永久水准点和沉降观测点的设置不符合规范及设计要求 | 0.2～1 | 无分部、分项质量验收证明□ |  |
| 分部、分项工程质量验收证明（桩基、基础、主体结构）不齐全或不完整 | 0.2～1 |  |
| 7 | 加分项 | 深化设计采用建筑模型(BIM)技术，构件生产有驻厂监理，出厂有二维码或芯片 加0.5分 |  |  | 3 |  |
| 现场灌浆、吊装有旁站、有影像资料 加0.5分 |  |  |
| 应用BIM技术，实施精细化管理 加1.5分 |  |  |
| 现场有样板间施工 加0.5分 |  |  |
|  合计得分： |

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（实测）建筑表2-1**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 允许偏差(mm) | 否决项目 | 实测值 (mm) | 应得分 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 混凝土(60点) | 垂直度(15点) | 5 | ＜90%或实测偏差值>1.5倍允许偏差值 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 表面平整度(15点) | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 截面尺寸(15点) | ＋8－5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门窗洞口宽度(15点) | ±5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 结果 | 实测 点；合格 点； |
| 2 | 砌体(60点) | 垂直度(15点) | 5 | 承重墙＜100% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 表面平整度(15点) | 8(YT为6) | ＜90%或实测偏差值>1.5倍允许偏差值 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 水平灰缝厚度(15点) | ±8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门窗洞口宽度(15点) | ±5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 结果 | 实测 点；合格 点； |

注：实测点应按上表要求选取点位测量，若有缺项相应的测点分配至其它项内，保证实测点数不少于混凝土、砌体各60点。

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（实测）建筑表2-2**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 允许偏差(mm) | 否决项目 | 实测值 (mm) | 应得分 |
| 序号 | 楼层 | 设计值 | 实测值 | 判别 | 序号 | 楼层 | 设计值 | 实测值 | 判别 |
| 3 | 混凝土楼板厚度 | +8mm-5mm | ＜90%或＞1.5倍允许偏差值 | 1 |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  | 4 |
| 2 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 实测 点，合格 点，合格率 ％ |

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（检测）建筑表3-3**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 否决项目 | 检查部位 | 检查情况 | 应得分 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | 砌体灰缝砂浆饱满度 | 合格率≥90% | 合格率＜90% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 实测 点，合格 点，合格率 ％ |

注：抽查外墙面竖向灰缝不少于20个点

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（检测）建筑表3-1**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 否决项目 | 检查部位 | 设计值 | 检测值 | 检查结果 |
| 1 | 混凝土强度 | 回弹检测结果合格 | 不合格 |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | 灌浆密实度 | 合格 | 不合格 |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 3 | 拉结筋通长配置 | 符合设计要求通长配置 | 未通长配置 |  | 通长 |  |  |
|  | 通长 |  |
|  | 通长 |  |
|  | 通长 |  |
|  | 通长 |  |

注：混凝土强度检测抽取6个构件（现浇、预制各3个构件），都需满足设计值；

灌浆密实度检测抽取6个构件，都必须合格；

拉结筋通长配置根据设计要求进行检查，抽取3堵墙，测6根拉结筋，需都符合设计要求。

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（检测）建筑表3-2**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 否决项目 | 检查部位 | 检测值 | 应得分 | 实得分 |
| 点数 | 合格 |
| 1 | 混凝土板钢筋保护层厚度 | 应符合设计要求，允许偏差为+8mm，-5mm | 合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允许偏差值 |  |  |  | 12 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | 混凝土梁钢筋保护层厚度 | 应符合设计要求，允许偏差为+10mm，-7mm | 合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允许偏差值 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 3 | 混凝土柱、墙钢筋保护层厚度 | 应符合计要求，允许偏差±5mm | 合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允值 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：钢筋保护层厚度，板、梁、柱、墙共抽取10个构件，现浇、预制构件各按50%抽取（宜均匀抽取），每个构件抽5个点，合格率90%得9分，每递增1%，增加0.3分。

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（目测观感）建筑表4**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 1 | 砌体 | 块材 | 外墙面裂缝块材1～6块 | 0.2～2 | 1．外墙面裂缝块材>6块2．承重墙使用断裂小砌块 | 24 |  |
| 组砌 | 混砌1～3处 | 0.2～2 | 1．混砌>3处2．承重墙面转角及小砌块留直槎 |  |
| 错缝 | 通缝1～6处 | 0.2～2 | 通缝>6处 |  |
| 灰缝 | 瞎缝、透亮缝、假缝等缺陷**1～3**处 | 0.2～2 | 瞎缝、透亮缝、假缝等缺陷》3处 |  |
| 梁下与墙底 | 梁（板）下镶砌、嵌缝或导墙等缺陷1～10处 | 0.2～2 | 1．缺陷>10处2．排水地面无混凝土导墙 |  |
| 构造柱 | 马牙槎漏、错槎等缺陷1～6处 | 0.2～2 | 缺陷>6处 |  |
| 裂缝 | 因扰动、干缩等砌体产生裂缝1～6处 | 0.2～2 | 裂缝>6处 |  |
| 2 | 混凝土 | 露筋 | 非主筋外露1～6处 | 0.2～2 | 1．非主筋外露>6处2．主筋外露 |  |
| 蜂窝 | 蜂窝1～6处 | 0.2～2 | 蜂窝>6处 |  |
| 孔洞 | 孔洞1～3处 | 0.2～2 | 1．孔洞>3处2．孔洞深度超过截面1/3 |  |
| 缝隙、夹渣 | 缝隙、夹渣1～3处 | 0.2～2 | 1．缝隙、夹渣>3处2．缺陷深度、长度超规定 |  |
| 裂缝 | 裂缝1～6处 | 0.2～2 | 1．裂缝>6处2．出现设计不允许的裂缝 |  |
| 外形缺陷 | 缺棱掉角、线角不直等缺陷1～10处 | 0.2～2 | 缺陷>10处 |  |
| 外表缺陷 | 麻面、掉皮、起砂等缺陷1～10处 | 0.2～2 | 缺陷>10处 |  |
| 尺寸与偏位 | 构件连接处、预留孔洞、预埋件尺寸不准、偏位等缺陷1～6处 | 0.2～2 | 缺陷>6处 |  |
| 修补 | 批嵌>200cm2或打磨>600cm2的缺陷1～10处 | 0.2～2 | 1．缺陷>10处2．一处批嵌>1m2或打磨>2m2 |  |

**续表**

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（目测观感）建筑表4**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项目 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 3 | 装配式混凝土构件 | 外表缺陷 | 麻面、掉皮、起砂等缺陷1～5处 | 0.2～2 | 麻面、掉皮、起砂等缺陷》5处，或有露筋、蜂窝、孔洞、构造裂缝、夹渣现象 |  |  |
| 外墙 | / | / | 全预制外墙未经构造处理的、开洞、切割现象 |  |
| 裂缝 | 收缩裂缝1～6处 | 0.2～2 | 收缩裂缝>6处 |  |
| 外形缺陷 | 缺棱掉角、线角不直等缺陷1～10处 | 0.2～2 | 掉角、线角不直等缺陷＞10处 |  |
| 尺寸与偏位 | 构件连接处、预留孔洞、预埋件尺寸不准、偏位等缺陷1～6处 | 0.2～2 | 构件连接处、预留孔洞、预埋件尺寸不准、偏位等缺陷＞6 |  |
| 修补 | 单点修补面积<0.5m2有1～5处 | 0.2～2 | 构件修补单处面积>0.5m2;；单点修补面积<0.5 m2的有5处以上 |  |
| 4 | 其它 | 渗漏 | 渗水迹1～3处、漏水1处 | 0.2～2 | 1．渗水迹>3处2．漏水>1处 |  |
| 清洁 | 根据各类构件表面积灰、积浆、沾污的范围和程度按档酌扣 | 0.2～2 |  |  |
| 检查条件  | 电梯井等部位有遮挡，影响视线；地下室等区域照明影响检查部分检查区域通行困难 | 0.2～2 | 1.主要部位不具备检查条件：2.照明不足，无法查看；3.无法进入检查 |  |
| 合计得分：  |

**说明：**分档打分——检查人员先根据目测整体情况商定档次(分为好中差三档)，再按照细部情况打分。好为22~24分，中为18~22分，差为18分以下。

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（质控资料）建筑表5**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 扣分标准 | 否决项目 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 1 | 地基与基础 | 地(桩)基及地下防水 | 原材料出厂合格证书及现场检验报告 | 0.2～2 | 1.涉及工程结构安全的资料存有隐患或弄虚作假；2.无法反映工程质量真实情况3.由于种种原因导致混凝土构件几何尺寸变化4.进行结构加固补强5.出现三、四类桩6.混凝土强度评定不合格 | 4 |  |
| 桩位竣工图 | 0.1～0.5 |  |
| 地基(桩)承载力及桩身质量试验报告 | 0.2～2 |  |
| 地基验槽记录 | 0.2～2 |  |
| 试块抗压报告及评定、抗渗试验报告 | 0.2～2 |  |
| 地下室防水效果检查记录 | 0.1～0.5 |  |
| 隐蔽工程验收记录 | 0.1～0.5 |  |
| 2 | 现浇混凝土主体结构 | 混凝土及砌体 | 原材料出厂合格证书及进场检验报告 | 0.2～2 | 6 |  |
| 蒸压(养)砖、砌块砌筑时龄期 | 0.1～0.5 |  |
| 钢筋接头的试验报告 | 0.2～2 |  |
| 试块抗压报告及评定 | 0.2～2 |  |
| 混凝土结构实体检验资料(同条件养护试块强度、纵向受力钢筋保护层厚度) | 0.2～2 |  |
| 隐蔽工程验收记录 | 0.1～1 |  |
| 3 | 装配式混凝土主体结构 | 混凝土预制构件厂提供资料 | 原材料成品、半成品、构配件进场验收记录质保书及检验报告 | 0.1～1 | 1．灌浆套筒试拉件不能满足规范要求2．预制外墙没有构造处理的（防渗漏措施）资料 | 5 |  |
| 灌浆套筒连接接头试件型式检验报告 | 0.5～1 |  |
| 灌浆套筒连接接头抗拉强度试验报告和工艺检验报告 | 0.5～2 |  |
| 灌浆套筒进厂外观质量、标识、尺寸偏差检验报告 | 0.1～1 |  |
| 预制构件试块抗压试验报告及强度的统计评定 | 0.5～2 |  |
| 预制构件“首件生产验收”记录 | 0.1～1 |  |

**续表**

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（质控资料）建筑表5**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 扣分标准 | 否决项目 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 3 | 装配式混凝土主体结构 | 施工试验报告 | 后浇混凝土试块抗压强度及统计评定 | 0.2～1 |  |  |  |
| 灌浆料、剪力墙底部接缝坐浆材料试块抗压强度试验报告及统计评定 | 0.5～1 |  |
| 灌浆套筒连接接头抗拉强度检验报告和工艺试验报告 | 0.5～2 |  |
| 灌浆套筒与灌浆料匹配试验报告(不同厂家时) | 0.1～1 |  |
| 简支受弯预制构件结构性能检验报告或者设计有要求进行结构性能检验报告 | 0.5～2 |  |
| 施工记录 | 预制构件首段安装验收记录 | 0.5～1 |  |
| 预制构件的安装施工记录 | 0.5～1 |  |
| 钢筋套筒灌浆、浆锚等搭接连接的施工检验记录 | 0.2～1 |  |
| 连接构造节点隐蔽验收记录  | 0.2～1 |  |
| 装配式结构分项工程质量验收文件 | 0.1～1 |  |
| 装配式工程的其它文件或记录 | 0.2～1 |  |
| 合计得分： |

说明：1)三级及以上的钢材使用焊接连接作为扣分内容。

2）同条件养护试块不合格的，对不合格试块所代表的实体部位，

在出具不合格报告后一周内请有资质的检测机构进行一次回弹-取芯检测，结果合格的予以认可。

3）各类送检试件，测试报告中应能直观的反映送检试件所代表的实体工程的部位。若无法确切反映送检试件所代表的实体工程的具体部位，施工单位需提供相关依据证明，否则酌情扣分，直至该项分扣完。

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（安全防护）建筑表六**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项目 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 1 | 脚手架 | 脚手架无专项施工方案、架体搭设无验收、未按设计要求设置安全防护和装置；架体设置未达到消防规范要求； | 1 | 结构施工期间发生安全生产死亡事故 | 2 | 10 |  |
| 特殊类脚手架构造存在违规； | 1 |  |
| 脚手架杆件、拉结、施工层脚手板等构造有缺陷；防护栏杆、三步踢脚板、四步一隔离、安全网等防护有缺陷； | 0.2～1 |  |
| 2 | 防护设施 | 建筑本体外防护及周边、吊装坠落区域防护有缺陷； | 0.5～1 | 2 |  |
| 洞口、临边,电梯井内防护有缺陷； | 0.2～0.8 |  |
| 卸料平台、吊装区域防护措施有缺陷； | 0.2～0.8 |  |
| 登高及高处作业设施有缺陷； | 0.2～0.8 |  |
| 3 | 施工用电 | 临电验收和定期检查未按规范实施； | 1 | 1 |  |
| 存在电箱不符合规范要求、未做到三级配电二级保护、以及其他临电配置违规现象； | 0.1～0.8 |  |
| 存在危险场所未使用安全电压，照明导线未用绝缘子并固定，照明工具防护措施缺损，外电防护不符要求等临电防护违规现象； |  |
| 存在违规用电现象； | 0.2～0.8 |  |
| 4 | 机械设备 | 无验收手续及验收合格牌；限位保险、电器防护缺损； | 1 | 1 |  |
| 非常规安装、使用无技术方案； |  |
| 附墙、缆风绳、通讯等安全装置缺损； | 0.2～0.8 |  |
| 平台临边、防护门、转动机构等安全防护缺损； |  |
| 日常维保、机况机貌差； |  |
| 5 | 文明施工 | 在建工程内有住宿现象； | 2 | 4 |  |
| 工地的围档封闭未按规定设置、污水未经沉淀排放 | 1～2 |  |
| 有随地便溺、随意抽烟、违规动火等不文明现象； | 0.5～1 |  |
| 场地道路不畅通； |  |
| 场地无排水系统或未保持通畅； |  |
| 材料堆放不整齐或未按规定堆放； |  |
| 消防器材未按规定设置或失效、未设置合理的消防通道、动火制度不落实；气瓶等危险品管理有缺陷。 | 0.5～1 |  |
| 小计得分： |

**上海市建筑工程优质结构检查评分表（安装）建筑表七**

**装配式混凝土结构工程（试行）**

工程名称： 检查部位：

施工单位： 检查人员（签名）： 检查日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项 | 扣分项目 | 扣分标准 | 否决项目 | 应得分 | 检查及扣分情况 |
| 1 | 电气导管 | 导管在混凝土内和墙体上剔槽敷设：导管的保护层厚度小于15mm;疏散照明线路的导管保护层厚度小于30mm;采用强度等级小于M10水泥沙浆抹面保护。 | 0.1～1 | 1、应暗敷在结构中的电气导管、箱、盒等未施工完毕。2、违反强制性标准条文。3、电气管路等的材料不符合设计文件要求或用了不合格材料。 | 5 |  |
| 混凝土、墙体内线管箱盒预埋坐标有偏差，偏差值大于50mm，造成墙体结构有开斜、横槽现象。 | 0.1～1 |  |
| 2 | 预埋箱盒 | 凹进墙体表面深度大于20mm，安装不平整，无修补措施，周边无护角。箱盒内填料钉子未清除,返锈的箱盒未涂防锈漆；坐标偏差大于50mm。 | 0.1～1 |  |
| 3 | 接地 | 混凝土内预埋的接地扁钢或钢板未明露 | 0.1～0.5 |  |
| 4 | 地下管线 | 无地下室的工程,±0.000以下的管线未施工.管道的连接端部,未露出地面 | 0.1～0.5 |  |
| 5 | 预留洞 | 预埋在墙与楼板中的套管和预留洞孔未清理干净。相邻层间同一位置预留洞口中心距墙坐标位移偏差大于20mm。预埋套管的截面（直径）和型号未达到设计与规范要求。 | 0.1～1 |  |
| 6 | 其他 |  |  |  |
| 小计得分：  |