附件

**上海市优质工程（结构工程）推荐检查要求调整事项**

一、管理程序

1.增设预申报环节

年度预审报工作分两次进行。工程施工总承包单位作为上海市优质工程（结构工程）（以下简称市优质结构）申报主体，须于每年1月10日前填妥《上海市优质工程（结构工程）创优预申报表》（以下简称预申报表，详见附表），将本企业全年创优目标工程向上海市建设工程安全质量监督总站（以下简称市安质监总站）提出预申报，同年6月20~30日期间将下半年度需增加申报的工程再次提出书面预申报。《预申报表》在报送市安质监总站的同时，须抄送工程相关受监监督机构。

预申报办法从2016年6月起执行。

2.检查申报截止时间

申报截止时间为每周五下午3时前，检查时间为每周三或周四。（特殊情况除外）

二、管理要求

1.申报单位应严肃认真做好预申报工作，做好预申报项目的创优目标控制和过程控制，对预申报项目的创优质量负责。未经预申报的项目原则上不受理推荐检查。

凡预申报项数与参评项目数之差大于10%以上的（即相符率低

于90%的），将对该施工企业下一年度的创优申报参评项目数量予以相应比例限制。

2.工程受监监督机构对上报的参评工程应认真做好推荐工作，严格把关。推荐相符情况将纳入区县监督机构年度业绩评价内容。

3.工程在申报市优质结构推荐检查前，须经参建方对主要的分部分项（桩基、基础、主体结构）进行验收并达到合格标准。《分项、分部工程质量验收证明》作为现场质保条件的检查内容。按规定分阶段申报的项目，须提供分阶段验收证明文件。

4.申报工程中含有民防工程的，应经上海市民防建设工程安全质监站检查符合要求。

三、评分标准的要求

（一）调整特色分中的得分内容

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 新技术、新工艺名称 |
| 1 | 逆作法施工技术（地下≥3层） |
| 2 | 盾构施工：①小曲率半径盾构推进(R≤450m)；  ② 超深埋盾构推进(H≥30m)；  ③复杂区域近距离盾构推进(详见注1) |
| 3 | 超高泵送混凝土技术(H≥100m) |
| 4 | 预制混凝土装配整体式结构技术  (预制率≥40%) |
| 5 | 清水混凝土模板技术(房建工程) |
| 6 | 大型钢结构滑移安装施工技术 |
| 7 | 钢结构与大型设备计算机控制整体提升与提升安装施工技术 |
| 8 | 由评审委员会确定的加分项 |

**注：**1）复杂区域是指：在易产生涌水、涌砂承压水层内盾构推进施工；浅覆土盾构进出洞、推进、穿越湖泊、河流桥涵等建构筑物；市政基础设施保护区范围内，近距离推进、穿越，对保护对象可能会产生重大影响的。

2）符合表中内容每项得0.5分，每个工程最高得2分

3）穿越黄浦江的工程，可得1分

（二）各类检查评分要求调整

除安全防护类检查要求无变动外，其他各类检查（包括现场质保条件、实测、检测、目测观感、质控资料及安装）要求均有调整。具体内容如下**（粗体字为调整内容）**：

**1.现场质保条件检查要求** 建筑表1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | **否决项** | 扣分项目 | 扣分标准 | 应得分 |
| 1 | 施工组织设计及施工方案 | **无施工组织设计和危险性较大的分部、分项工程施工方案** | 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 | 5 |
| 编制项目少于“质量控制资料”A册目录中的基本项目或专项施工方案不全（**有装配式结构分项工程的项目还须有构件的运输、堆放、吊装安装等质量安全专项方案或措施**） | 0.2～1 |
| 施工组织设计、施工方案（含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 |
| **施工关键岗位人员未持证上岗** | 0.2～1 |
| 2 | 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 |
| 混凝土空心砌块、混凝土多孔砖、加气砌块等产品露天堆放无防雨防潮措施 | 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、见证员试块送样管理不规范 | 0.2～1 |
| 3 | 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 |
| 4 | 标准养护室 |  | 养护室面积、设施等不符合本市规定要求 | 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 |
| 5 | 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** |

**2.实测检查要求** 建筑表2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查类别 | 否决项目 | 检查项目 | 允许偏差值（mm) | 应得分 |
| 1 | 混凝土 | 合格率 ＜90% **或实测偏差值＞1.5倍允许偏差值** | 垂直度 | 5 | 10 |
| 表面平整度 | 8 |
| 截面尺寸 | +8，-5 |
| **门窗洞口尺寸** | **±5** |
| 2 | 砌体 | 垂直度 | ≤5 | 10 |
| 表面平整度 | 8  (YT为6) |
| 水平灰缝厚度 | ±8 |
| 门窗洞口尺寸 | ±5 |
| 3 | 混凝土楼板厚度 | | | +8，-5 | 4 |

**说明:**

1）建筑工程混凝土及砌体的实测点各不少于60点。其中混凝土部分垂直度、表面平整度、截面尺寸及门窗洞口尺寸各不少于15点；砌体的垂直度、表面平整度、灰缝厚度及洞口尺寸各不少于15点。当有缺项时，检查数量在同类检查项目中作相应调整。

楼板厚度抽检20点，其中10点为指定样洞，10点为预留孔部位。

2）市政（公路）工程实测点数不少于50点。其中桥梁和高架道路车行道及人行道净宽各不少于5点；墩柱垂直度和平整度各不少于15点；墩柱断面尺寸不少于10点；盾构法隧道管片拼装环向和纵向环管高差各不少于10点；环缝和纵缝张开各不少于15点；地下结构垂直度和平整度各不少于15点，截面尺寸不少于20点。

**3.检测检查要求**

（1）建筑表3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 否决项目 | 检查标准或  允许偏差值（mm） | 应得分 |
| 1 | 混凝土强度 | 回弹检测结果不合格 | 回弹检测结果合格 | **——** |
| 2 | 拉结筋通长配置 | 未按设计要求通长配置 | 符合设计要求 | **——** |
| 3 | 混凝土板钢筋保护层厚度 | 合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允许偏差值 | +8，-5 | 4 |
| 4 | 混凝土梁钢筋保护层厚度 |  | +10，-7 | 4 |
| 5 | **混凝土柱钢筋保护层厚度** |  | **±5** | **4** |
| 6 | 砌体灰缝砂浆饱满度 | 合格率＜90% | 灰缝砂浆饱满，无假缝 | 4 |

**说明:**1）混凝土强度检测的构件龄期宜不少于600℃·天。

2）“拉结筋通长配置”的检测按设计文件要求。

（2）市政表3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | | 否决项目 | 检查标准或  允许偏差值（mm） | 应得分 |
| 1 | 混凝土强度 | | 回弹检测结果不合格 | 回弹检测结果合格 | **——** |
| 2 | 钢筋保护层厚度 | 墩、台 | **合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允值** | ±10 | **12** |
| 梁、柱(建筑) | +10，-7 |
| 板、墙 | +8，-5 |

（3）水务表3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 否决项目 | 检查标准或  允许偏差值（mm） | 应得分 |
| 1 | 混凝土强度 | 回弹检测结果不合格 | 回弹检测结果合格 | **——** |
| 2 | 钢筋保护层厚度 | **合格率＜90%或最大偏差超过1.5倍允值** | +10，-7 | **12** |

（4）水运表3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | | 否决项目 | 检查标准或  允许偏差值（mm） | 应得分 |
| 1 | 混凝土强度 | | 回弹检测结果不合格 | 回弹检测结果合格 | **——** |
| 2 | 钢筋  保护层厚度 | 浪溅区 | 合格率＜90%或最大偏超过1.5倍允值 | +10，0 | **10** |
| 其它部位 | +10，-5 |
| 3 | 桩基动力检测 | | Ⅰ类桩＜90%  或有Ⅲ类桩  或轴向极限承载力达不到设计要求 | Ⅰ类桩达到90%时得8分,毎增加1%加0.4分 | **15** |

**4.目测观感检查要求**  建筑表4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 检查项目 | | 否决项目 | 扣分项目 | 扣分标准 | 应得分 |
| 1 | | 砌体 | 块材 | 1．外墙面裂缝块材＞6块  2．承重墙使用断裂小砌块 | 外墙面裂缝块材1～6块 | 0.2～2 | 27 |
| 组砌 | 1．混砌＞3处  2．承重墙面转角及小砌块留直槎 | 混砌1～3处 | 0.2～2 |
| 错缝 | 通缝＞6处 | 通缝1～6处 | 0.2～2 |
| 灰缝 | **瞎缝、透亮缝、假缝等缺陷＞3处** | 瞎缝、透亮缝、假缝等缺陷**1～3处** | 0.2～2 |
| 梁下与  墙底 | 1．缺陷＞10处  2．排水地面无混凝土导墙 | 梁（板）下镶砌、嵌缝或导墙等缺陷1～10处 | 0.2～2 |
| 构造柱 | 缺陷＞6处 | 马牙槎漏、错槎等缺陷1～6处 | 0.2～2 |
| 裂缝 | 裂缝＞6处 | 因扰动、干缩等砌体产生裂缝1～6处 | 0.2～2 |
| 2 | | 混凝土 | 露筋 | 1．非主筋外露>6处  2．主筋外露 | 非主筋外露1～6处 | 0.2～2 |
| 蜂窝 | 蜂窝＞6处 | 蜂窝1～6处 | 0.2～2 |
| 孔洞 | 1．孔洞＞3处  2．孔洞深度超过截面1/3 | 孔洞1～3处 | 0.2～2 |
| 缝隙、夹渣 | 1．缝隙、夹渣＞3处  2．缺陷深度、长度超规定 | 缝隙、夹渣1～3处 | 0.2～2 |
| 裂缝 | 1．裂缝＞6处  2．出现设计不允许的裂缝 | 裂缝1～6处 | 0.2～2 |
| 外形缺陷 | 缺陷＞10处 | 缺棱掉角、线角不直等缺陷1～10处 | 0.2～2 |
| 外表缺陷 | 缺陷>10处 | 麻面、掉皮、起砂等缺陷1～10处 | 0.2～2 |
| 尺寸与  偏位 | 缺陷＞6处 | 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 |
| 修补 | 1．缺陷＞10处  2．一处批嵌＞1m2 或打磨 ＞2m2 | 批嵌面积＞200cm2或打磨＞600cm2的缺陷1～10处 | 0.2～2 |
| 3 | 钢  结  构 | 焊缝 | 1．焊缝表面有裂纹、焊瘤等  2．一、二级焊缝有表面气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等  3．一级焊缝有咬边、未焊满、根部收缩 | 外形不够均匀1-3处，焊道过渡不够平滑1-3处，焊渣和飞溅物未清除干净1~3处 | 0.2～2  （0.5～4） |
| 高强螺栓或紧固件 | 1.高强螺栓梅花头未拧掉超过3处  2.高强螺栓丝扣外露不足2扣 | 1.高强螺栓梅花头未拧掉有1~3处，且**未记录**  2.高强螺栓丝扣外露过长  3. 有1~3处螺栓固定不够密贴、外观排列不够整齐 | 0.2～2  （0.5～4） |
| 构件表面 | 钢材表面有凹陷或损伤，划痕超过0.5mm或钢材厚度负偏差值的1/2；焊接球表面有明显波纹或局部凹凸不平大于1.5mm | 1．钢材表面锈蚀、麻点或划痕1~3处  2.表面不够干净，有疤痕、泥沙1~3处 | 0.2～2  （0.5～4） |
| 4 | **装配整体式混凝土构件** | **外表缺陷** | **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** | **麻面、掉皮、起砂等缺陷1～5处** | **0.2～2** |
| **外墙** | **全预制外墙有未经构造处理的、开洞或切割现象** | **/** | **/** |
| **裂缝** | **收缩裂缝＞6处** | **收缩裂缝1～6处** | **0.2～2** |
| **外形缺陷** | **掉角、线角不直等缺陷＞10处** | **缺棱掉角、线角不直等缺陷1～10处** | **0.2～2** |
| **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＞6处** | **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** |
| **修补** | **构件修补单处面积＞0.5m2；**  **单点修补面积＜0.5m2 的有5处以上** | **单点修补面积＜0.5m2 有1～5处** | **0.2～2** |
| 5 | 其它 | 渗漏 | 1．渗水迹＞3处  2．漏水＞1处 | 渗水迹1～3处、漏水1处 | 0.2～2 |  |
| 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** | **主要部位不具备检查条件：**  **1.照明不足，无法查看；**  **2.无法进入检查** | **1.电梯井等部位有遮挡，影响查看；**  **2.局部区域照明亮度不够，影响检查**  **3.部分检查区域通行困难** | **0.2～2** |  |

**说明：**1）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25~27分，中为21~25分，差为21分以下。

2）钢结构屋面盖板须全部完成。检查前不得施工防火涂料，但防腐涂料施工必须完成。

3）以钢结构为主的项目，或本次检查仅为钢结构区域的，扣分标准按括弧内进行计分；

4）设计文件明确该工程为装配式建筑的，应对第4项的装配式混凝土构件进行打分。

**5.质量控制资料检查要求** 建筑表5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | | 否决项目 | 检查内容 | 扣分标准 | 应得分 |
| 1 | 地基与  基础 | 地(桩)基  及  地下防水 | 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  **7.全预制外墙没有构造处理（防渗漏措施）资料** | 原材料出厂合格证书及现场检验报告 | 0.2～2 | 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 |
| 分项分部工程质量验收及隐蔽工程验收记录 | 0.1～0.5 |
| 2 | 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 |
| 预应力筋、锚具、夹具、连接器的合格证书和进场记录 | 0.2～2 |
| 预应力筋安装、张拉及灌浆记录 | 0.1～0.5 |
| 钢结构 | 原材料、成品出厂合格证书及进场检验报告 | 0.2～2 |
| 焊接工艺评定及焊缝探伤记录 | 0.1～0.5 |
| 高强螺栓抗滑移系数试验报告和复验报告 | 0.2～2 |
| 高强螺栓终拧扭矩检验记录 | 0.2～2 |
| 网架焊接、螺栓球节点拉、压承载力报告(有条件) | 0.1～0.5 |
| 按设计要求的网架挠度测量记录 | 0.2～2 |
| 分项分部工程质量验收及隐蔽工程验收记录 | 0.1～1 |
| **装配式**  **结构** | **预制装配式结构工程设计文件** | 0.1～0.5 |
| **预制构件、主要材料质量证明文件、抽样复试报告、进场验收记录** | 0.1～0.5 |
| **预制构件安装施工记录** | 0.1～1 |
| **钢筋套筒灌浆、浆锚搭接连接的施工检验记录** | 0.2～1 |
| **后浇筑混凝土部位的隐蔽工程检查验收记录** | 0.1～1 |
| **后浇筑混凝土、灌浆料、坐浆材料的强度检测报告** | 0.5～1 |
| **外墙防水施工质量验收记录** | 0.5～2 |
| **装配式结构分项工程质量验收文件** | 0.5～1 |
| **钢筋接头、灌浆套筒连接的试验报告** | 0.5～2 |
| **预制构件试块抗压试验报告** | 0.5～2 |
| **构件实体检验资料(试块强度、纵向受力钢筋保护层厚度)** | 0.5～1 |
| **构件连接的灌浆、其它方式的施工记录** | 0.2～1 |
| **连接用坐浆料、灌浆料试块报告** | 0.5～1 |
| **装配式工程的其它文件或记录** | 0.2～1 |

**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。

**6.安装工程检查要求** 建筑表6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 否决项目 | 扣分内容 | 扣分标准 | 应得分 |
| 1 | 电气导管 | **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、电气管路等的材质不符合设计文件要求或采用了不合格的材料** | 电线导管在混凝土内和墙体上剔槽埋设时,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或采用强度等级小于M10水泥沙浆抹面保护 | 0.1～1 | 5 |
| **电气导管剔槽埋设时，在墙体存在斜槽、横槽或墙体损坏现象** | 0.1～1 |
| 2 | 预埋箱盒 | **预埋箱、盒等的坐标、间距及尺寸偏差不符合设计和规范要求** | 0.1～1 |
| 预埋在混凝土内箱盒, 凹进墙体表面深度大于30mm或歪斜，无修补措施； | 0.1～1 |
| 安装不平整； | 0.1～1 |
| 箱盒内填料未清除,返锈的箱盒未涂防锈漆,埋设在砌体内的箱盒,突出墙面不足,且周边无护角 | 0.1～1 |
| 3 | 接地 | 混凝土内预埋的接地扁钢或钢板未明露 | 0.1～1 |
| 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 | 0.1～1 |
| 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，坐标偏移大于100mm。** | 0.1～1 |
| **预埋套管的截面（直径）和型号未达到设计与规范要求。** |
| 6 | **卫生间墙** | **结构墙体开横槽未采取技术措施。** | 0.1～1 |

**上海市优质工程（结构工程）创优预申报表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 工程项目名称 | 报建编号 | 工程类别 | 预报单位工程数 | 拟检查时间 | 是否属市重大工程 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1、工程项目名称——应填写本企业数字证书登录后信息系统所显示的名称。

2、工程类型——分为：商品住宅、保障性住宅、公建、市政（桥梁、高架）、市政（隧道）、市政（地下结构）、水务、水运。

3、拟检查时间——若需分阶段申报，请注明每一阶段的申报检查的时间。

4、市重大工程——若该项目列入市重大工程名录的，请注明年份。

施工企业单位（盖公章）

年 月 日