扎实开展建筑（长城）优质工程质量评价

积极推进首都北京建设水平不断提升

北京市建筑（长城）结构优质工程

现场检查质量评价报告

工程名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

施工单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

现场评价组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

咨询日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**北京市工程建设质量管理协会**

**表C.0.1 钢结构工程施工项目管理现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检查情况 | 评价 | | | | | | | |
| A | B | C | D | | E | | F |
| 1 | 质量计划编制、质量目标策划及措施 |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 2 | 针对施工的重点、难点所采取措施 |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 3 | 项目组织机构及质量保证体系 |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 4 | 施工现场管理及安全设施情况 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 5 | 安全操作平台选用及安全防护措施 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 6 | 钢构件码放、标识 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 7 | 工程资料三级目录管理 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 8 | 用户评价及满意度 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 9 | 其他 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | | | |

**表C.0.2-1 钢结构工程资料C1（施工管理）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 施工现场质量管理检查记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 施工日志 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 监理通知回复单 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 施工检测试验计划 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 分项工程和检验批的划分方案 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 专业承包单位资质证书及相关  专业人员岗位证书 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-2 钢结构工程资料C2（施工技术）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 施工组织（总）设计编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 钢结构件制作方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 钢结构安装施工方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 测量专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 吊装安装专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 焊接专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 临时支撑专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 高强螺栓安装专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 防腐、防火涂料、楼承板等专项方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 冬、雨季施工方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 危大专项施工方案编制及审批手续 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 技术交底 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-3 钢结构工程资料C3（施工测量）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 工程定位测量记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 柱脚轴线及标高实测记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 钢结构平面放线及标高实测记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 钢结构整体垂直度、平面弯曲及总高度测量记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 变形观测记录等 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 附图示意清晰、标识完整 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-4 钢结构工程资料C4（施工物资）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 钢材出厂合格证及复试报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 钢构件出厂合格证及进场验收记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 高强度螺栓连接副质量合格证明  及复试报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 螺栓球、封板、锥头和套筒出厂  及原材合格证、复试报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 焊接球、杆件出厂及原材合格证、复试报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 铸钢件质量合格文件及进场验收  记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 钢结构（成品）支座质量合格文件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 栓钉、压型钢板质量合格文件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 材料、构配件进场检验记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 普通螺栓质量合格证明文件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 索膜及预应力质量合格证明文件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-5 钢结构工程资料C5（施工记录）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 隐蔽工程验收 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 交接检查记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 钢构件拼装及吊装记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 高强度螺栓施工检查记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 索膜及预应力结构施工相关记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 钢网架结构挠度值测量记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 焊接材料烘焙记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 焊接相关施工记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-6 钢结构工程资料C6（施工试验）现场检查表咨**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 钢结构焊接工艺评定报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 超声波（磁粉）探伤报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 钢筋连接器与钢结构焊接连接强度试验报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 摩擦面抗滑移系数检测报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 钢网架节点承载力试验报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 防火涂料厚度检测报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 防腐涂料干漆膜厚度检测记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 防火涂料与防腐涂料相容性试验报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.2-7 钢结构工程资料C7（过程验收）现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 钢结构焊接检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 栓钉焊接检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 普通紧固件连接检验批质量验收及  原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 高强螺栓检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 零件及部件加工检验批质量验收及  原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 钢构件组装检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 预拼装检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 钢结构、网架结构安装检验批质量  验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 压型金属板检验批质量验收及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 防腐、防火涂料涂装检验批质量验收  及原始记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 分项工程质量验收记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.3 钢结构工程推广应用新技术、技术创新及智能建造现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 新技术应用及创新计划 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 建筑业10项新技术应用及科技创新情况 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 科技进步奖、施工工法及专利实施计划 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 绿色建造评价、BIM示范工程及QC小组活动开展情况 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.4 钢结构工程绿色施工现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 绿色施工方案、创建绿色施工  工程 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 节地、节能、节材、节水措施  及实施 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 扬尘控制措施及建筑垃圾处置 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 资源保护、噪声控制及污水排放 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 材料、施工的环境污染控制 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 建筑节能 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.5 钢结构工程原材料质量现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 钢材、钢铸件的品种、规程、性能 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 焊接材料的品种、规格、性能 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 连接用紧固标准件的品种、规格、性 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 焊接球、螺栓球等材料品种、规格、性能 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 金属压型板、涂装材料品种、规格、性能 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 钢材、焊接材料复验报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 防腐、防火涂料等品种、规格、性能符合设计标准 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 不合格材料及钢构件退场记录 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | |

**表C.0.6 钢结构工程构件制作质量现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 钢结构件加工单位资质、焊工合格证 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 加工制作 | 钢结构件加工精度：规格尺寸、切边平直 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 除锈、坡口角度、切割面缺口、端铣面平齐光滑、制孔精确 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 摩擦面外观质量及试验报告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 预拼装方案的落实、验收 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 焊缝尺寸及外观质量 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 焊接工艺评定及焊缝探伤报告 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 防腐涂装：厚度、误涂、漏涂、脱皮、  返锈、流坠 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 焊口及摩擦面保护 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 压型金属板涂层、镀层质量 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 钢构件标识清晰 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 其他 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | | |

**表C.0.7 钢结构工程安装质量现场检查表**

工程名称： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目(子项) | | 检 查 情 况 | 评 价 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 基础面 | 支承面的标高、水平度、轴线位置 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 地脚螺栓（锚栓）偏移、标高、长度 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 杯口底标高、深度、垂直度、位置 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 扭矩扳手及测量器具定期检定记录 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 摩擦面抗滑移系数复试及摩擦面保护 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 紧固件连接工程及连接质量 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 焊接工艺评定报告、焊工合格证 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 钢结构焊接工程及焊缝外观质量 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 结构安装工程及埋件、节点尺寸偏差 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 楼承板安装及栓钉焊接工程 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 涂装 | 防腐涂装缺陷：厚度、误涂、漏涂、脱皮、返锈、流坠 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 防火涂装缺陷：厚度、误涂、漏涂、脱层、空裂凹陷粉化 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 围护结构安装质量 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 其他 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 意见与建议：（存在主要问题及改正方向、第一次检查存在问题的整改情况）  检查人：  年 月 日 | | | | | | | | | |

**附录H 建筑结构工程质量评价钢结构工程综合评价表**

　第　　组　　　　第　　次　 　检查时间： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工 程 名 称 | |  | | 施 工 单 位 |  |
| 建 筑 面 积 | |  | | 层 数 | 地下 地上 |
| 地基基础及主体结构类型 | |  | | | |
| 检 查 部 位 | |  | | | |
| 序号 | 项 目 | 精 | 良 | 一般 | 实得分值 |
| 1 | ★ 构件制作（20分） | 20～18 | 17.9～16 | 15.9以下 |  |
| 2 | ★ 结构安装（20分） | 20～18 | 17.9～16 | 15.9以下 |  |
| 3 | ★ 工程资料（20分） | 20～18 | 17.9～16 | 15.9以下 |  |
| 4 | 原材料质量（15分） | 15～13.5 | 13.4～12 | 11.9以下 |  |
| 5 | 施工管理（10分） | 10～9 | 8.9～8 | 7.9以下 |  |
| 6 | 技术创新及智能建造（8分） | 8～6 | 5.9～3 | 2.9以下 |  |
| 7 | 绿色施工（7分） | 7～5 | 4.9～2 | 1.9以下 |  |
| 8 | 资料电子化应用（2分） | 2 | 0 | 0 |  |
| 评价等级 | | （精、良、一般）： | | 总分（102分） | 实得分： |
| 评价意见：  检查人签字： | | | | | |

**钢结构工程综合评价规定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价项目 | 评价精 | | 评价良 | | | | 评价一般 | | | | | |
| A | B | A | B | C | D | A | B | C | D | E | F |
| 1 | ★构件制作 | 精 | 精 | 良 | 精 | 精 | 精 | 一般 |  |  | 良 | 良 |  |
| 2 | ★结构安装 | 精 | 精 | 精 | 良 | 精 | 精 |  | 一般 |  | 良 | 良 | 良 |
| 3 | ★工程资料 | 精 | 精 | 精 | 精 | 良 | 精 |  |  | 一般 | 良 |  | 良 |
| 4 | 原材料质量 | 精 | 良 | 精/良 | 精/良 | 精/良 | 良 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 施工管理 | 良 | 精 | 精/良 | 精/良 | 精/良 | 良 |  |  |  |  |  |  |
| 评价提示 | | 1-3项均为精，4-5项可有一项良。 | | 第1项为良，2-3项均为精，4-5项可为良。 | 第2项为良，1、3项均为精，4-5项可为良。 | 第3项为良，1-2项均为精，4-5项可为良。 | 1-3项均为精，4-5项均为良。 | 1-3项有一项为一般，其他不限。 | | | 1-3项有两项以上为良，其他不限。 | | |

**附录D 工程建设单位对施工质量的评价表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 项目 评价 | 非常满意 | 满意 | 不满意 |
| 施工管理 |  |  |  |
| 结构质量 |  |  |  |
| 施工安全 |  |  |  |
| 文明施工 |  |  |  |
| 评价意见： | | | |
| 建设单位代表签字：  年 月 日 | | | |

**注**：**1 工程开工以来，是否发生重大安全事故及隐患，如何处理？**

**2 工程开工以来，是否发生重大质量事故及隐患，如何处理？**

**3 工程开工以来，是否受到过市住建委及以上管理部门的通报批评、处罚，是否出现过社会反响很大的问题，如何处理？**

**4 工程开工以来，施工物资、施工试验（主要钢筋、防水材料、混凝土试块、钢筋连接等）有无不合格，不合格的材料、试块等如何处理？**

**5对专家所提的问题整改的效果如何？**

**6 对施工单位的综合评价（满意程度）。**

**附录E 工程监理单位对施工质量的评价表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 项目 评价 | 非常满意 | 满意 | 不满意 |
| 施工管理 |  |  |  |
| 结构质量 |  |  |  |
| 施工安全 |  |  |  |
| 文明施工 |  |  |  |
| 评价意见： | | | |
| 监理单位代表签字：  年 月 日 | | | |

**注：1 工程开工以来，是否发生重大安全事故及隐患，如何处理？**

**2 工程开工以来，是否发生重大质量事故及隐患，如何处理？**

**3 工程开工以来，是否受到过市建委及以上管理部门的通报批评、处罚，是否出现过社会反响很大的问题，如何处理？**

**4 工程开工以来，施工物资、施工试验（主要钢筋、防水材料、混凝土试块、钢筋连接等）有无不合格，不合格的材料、试块等如何处理？**

**5 对专家所提的问题整改的效果如何？**

**6 对施工单位的综合评价（满意程度）。**