专业技术检查内容

**钢管扣件脚手架：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 专项施工  方案 | 方案编制 | 方案编制人是否为相关专业技术人员 |
| 2 | 方案是否依据现行规范标准编制 |
| 3 | 施工图 | 方案中反映脚手架立面、剖面及横断面构造参数的图纸是否齐全 |
| 4 | 方案审批、  论证 | 专项方案审批人是否为企业技术负责人 |
| 5 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 6 | 特种人员 | 持证上岗 | 脚手架架子工是否具有合法有效的建筑施工特种作业人员操作资格证 |
| 7 | 安全技术  交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 8 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 9 | 方案落实  情况 | 基础 | 是否按方案要求平整，垫板、底座和扫地杆设置是否与方案一致 |
| 10 | 立杆、水平杆 | 立杆、纵横向水平杆间距是否符合方案要求 |
| 11 | 架体与结构物的连接 | 连墙件设置是否符合规范和方案要求 |
| 12 | 稳定性 | 剪刀撑、横向斜撑设置是否符合规范和方案要求 |
| 13 | 转角及门洞 | 转角及门洞部位构造是否与方案要求一致 |
| 14 | 悬挑钢梁 | 悬挑钢梁锚固构造是否与方案一致，悬挑段与固定段长度比例是否符合规范及方案要求 |
| 15 | 水平及外立面防护 | 是否悬挂性能符合规范标准要求的安全立网，层间每隔10m是否采用安全平网防护 |
| 16 | 材料、构配件送检情况 | 检测报告 | 钢管、扣件等是否按要求进行取样送检，检测结果是否合格 |
| 17 | 验收情况 | 参加验收  人员 | 人员资格是否符合有关规定要求 |
| 18 | 签章情况 | 人员签名、盖章是否符合有关规定要求 |

**附着式整体提升脚手架：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 档案文件 | 质保文件和产权登记 | 生产许可证、合格证、监督检验证明、使用说明书、产权备案登记等文件是否齐全 |
| 2 | 合同协议 | 租赁合同、安装（拆卸）合同、维保合同、安全管理协议等文件是否齐全 |
| 3 | 安装（拆卸）专项施工方案、应急救援预案 | 方案编制审批、论证 | 方案编制人是否为相关专业技术人员，审批是否符合要求 |
| 4 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 5 | 特种人员 | 持证上岗 | 建筑起重机械安拆人员、司机、司索信号工是否具有合法有效的建筑施工特种作业人员操作资格证 |
| 6 | 安全技术交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 7 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 8 | 架体 | 架体 | 架体无明显内外倾斜、下垂、变形现象 |
| 9 | 安全措施 | 预埋件、穿墙螺栓、连墙挂板 | 同一提升点预埋件（孔）、水平偏差不≯5cm；穿墙螺栓齐全，螺母拧紧，连墙挂板应贴紧结构面，无塞垫木块现象 |
| 11 | 提升挂座、提升钢丝绳 | 提升挂座安装位置正确、弯销直销安装齐全；提升钢丝绳无破损断丝锈蚀现象，绳卡安装正确 |
| 12 | 提升滑轮组件、安全防坠装置 | 提升滑轮组件上是否安装防滑扣件，防坠装置制动轮是否已打开 |
| 13 | 卸荷钢丝绳 | 是否安装四根；每根钢丝绳是否调紧；是否用专用销轴 |
| 14 | 电控系统 | 开关、按钮灵便，无缺项现象、电缆无破损；漏电保护符合要求 |
| 15 | 电葫芦插头是否从分电箱拔下，总电箱是否切断电源 |
| 16 | 架体的拉接及断片处 | 水平拉接符合要求，两片架体间竖向及底部应密封，断片处防护是否到位 |
| 17 | 特制钢梁 | 检查特制钢梁的安装是否满足要求，支撑体系有无变化 |
| 18 | 安全网及脚手板 | 安全立网铺设严密并绷紧，脚手板应满铺无漏空、无松脱现象；底层脚手板与墙空隙控制在20cm范围 |
| 19 | 翻板及踢脚板 | 翻板是否翻转安装到位，翻板、踢脚板是否安装齐全 |
| 20 | 检查验收情况 | 相关记录 | 爬架提升前、提升后是否进行检查验收 |
| 21 | 保养情况 | 现场及相关记录 | 架体垃圾杂物及时清理，葫芦滑轮包扎严密，各种丝扣件定期上油除锈 |

**高处作业吊篮：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 档案文件 | 质保文件和产权登记 | 生产许可证、合格证、使用说明书、产权备案登记等文件是否齐全 |
| 2 | 合同协议 | 租赁合同、安装（拆卸）合同、维保合同等文件是否齐全 |
| 3 | 专项施工方案、应急救援预案 | 方案编制审批、论证 | 方案编制人是否为相关专业技术人员，审批是否符合要求 |
| 4 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 5 | 特种人员 | 持证上岗 | 高处作业人员是否具有合法有效的建筑施工特种作业人员操作资格证 |
| 6 | 安全技术交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 7 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 8 | 安全措施 | 安装 | 是否使用未经检测或检测不合格的提升机  吊篮平台组装长度是否符合规范要求  吊篮组装的构配件是否为同一生产厂家的产品 |
| 9 | 安全装置 | 是否安装符合要求的安全锁安全锁是否超过标定期限  是否设置挂设安全带专用安全绳及安全锁扣  安全绳是否固定在建筑物可靠位置  是否安装符合要求的上限位装置 |
| 10 | 悬挂机构 | 悬挂机构前支架支撑在建筑物女儿墙上或挑檐边缘  前梁外伸长度不符合产品说明书规定  前支架与支撑面不垂直或脚轮受力  前支架调节杆未固定在上支架与悬挑梁连接的结点处  使用破损的配重件或采用其他替代物  配重件的重量不符合规定 |
| 11 | 钢丝绳 | 钢丝绳是否存在磨损、断丝、变形、锈蚀达到报废标准  安全绳规格、型号与工作钢丝绳是否相同或独立悬挂安全绳是否悬垂  利用吊篮进行电焊作业时是否对钢丝绳采取保护措施 |
| 12 | 荷载 | 施工荷载是否超过使用规定、荷载堆放是否不均匀  是否存在利用吊篮作为垂直运输设备现象 |
| 13 | 吊篮稳定 | 吊篮作业是否采取防摆动措施  是否存在吊篮钢丝绳不垂直或吊篮距建筑物空隙过大 |
| 14 | 防护 | 吊篮平台周边的防护栏杆或挡脚板的设置是否符合规范要求  多层作业是否设置防护顶板 |
| 15 | 升降操作 | 升降操作 | 操作升降人员是否经培训合格、吊篮内作业人员数量是否超过2人  吊篮内作业人员是否将安全带用安全锁扣正确挂置在独立设置的专用安全绳上 |
| 16 | 验收情况 | 相关记录 | 是否履行验收程序或验收表是否经责任人签字 |
| 17 | 检查维保情况 | 现场及相关记录 | 每天班前、班后是否进行检查，是否定期进行维保 |

**模板支撑：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 专项施工方案 | 方案编制 | 方案编制人是否为相关专业技术人员 |
| 2 | 方案是否依据现行规范标准编制 |
| 3 | 施工图 | 方案中反映模板支架构造的立面、剖面及横断面图是否齐全 |
| 4 | 方案审批、论证 | 专项方案审批人是否为企业技术负责人 |
| 5 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 6 | 特种人员 | 持证上岗 | 特种作业人员工是否具有合法有效的建筑施工特种作业人员操作资格证 |
| 7 | 安全技术交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 8 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 9 | 方案落实情况 | 构配件材质 | 杆件、扣配件是否具有产品合格证及进场检验报告 |
| 10 | 基础 | 是否按方案要求平整，垫板、底座和扫地杆设置是否符合方案要求 |
| 11 | 立杆、水平杆 | 立杆、纵横向水平杆间距是否符合方案要求 |
| 12 | 架体与结构物的连接 | 连墙件设置是否符合规范和方案要求 |
| 13 | 稳定性 | 纵横向剪刀撑、水平剪刀撑设置是否符合规范和方案要求 |
| 14 | 底座与托撑 | 底座与托撑的可调螺杆伸出长度是否符合规范标准和方案要求 |
| 15 | 悬挑部位 | 结构悬挑部位模板支持体系构造是否符合方案要求 |
| 16 | 材料、构配件送检情况 | 检测报告 | 钢管、扣件等是否按要求进行取样送检，检测结果是否合格 |
| 17 | 验收情况 | 参加验收人员 | 人员资格是否符合有关规定要求 |
| 18 | 签章情况 | 人员签名、盖章是否符合有关规定要求 |
| 19 | 监测情况 | 是否按施工方案及有关规定要求进行监测 |

**人工挖孔桩：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 专项施工方案 | 方案编制 | 方案编制人是否为相关专业技术人员 |
| 2 | 方案是否依据规范标准编制  爆破等施工作业是否编制专项施工方案 |
| 3 | 方案审批、论证 | 专项方案审批人是否为企业技术负责人 |
| 4 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 5 | 施工资质 | 资质审查 | 是否进行专业分包  专业分包单位资质是否符合要求，是否完成审批手续 |
| 6 | 安全技术交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 7 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 8 | 现场施工安全措施落实情况 | 气体检测 | 是否按规定配备气体检测仪  是否按要求进行检测并填检测无记录 |
| 9 | 安全防护 | 孔口是否按要求设置安全防护网  孔内作业时井口处有无专人监护  孔内作业工人是否戴安全帽  孔深超过5米是否采取送风通风措施  通风设备数量是否满足实际要求 |
| 10 | 安全用电 | 特别潮湿场所是否按要求使用12伏安全电压照明  动力电源是否实施三相五线供电  作业工人在孔内时是否使用水泵抽水或水泵电源是否断开  井孔内照明是否使用防水电缆、防水灯 |
| 11 | 支护构造 | 是否存在砼松散，强度达不到要求  护壁厚度是否符合要求  开挖后是否及时进行护壁施工  第一节砼护壁顶标高是否高于地面25cm |
| 12 | 上下爬梯 | 是否设置上下爬梯 |
| 13 | 上下联络 | 信号联络或联络信号是否清析可靠 |
| 14 | 日常检查 | 是否设专人作日常安全检查工作并记录 |
| 15 | 验收情况 | 验收记录 | 人员资格是否符合有关规定要求，验收记录签章是否符合有关规定要求 |

**暗挖：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查内容** | **检查要点** |
| 1 | 专项施工方案 | 方案编制 | 方案编制人是否为相关专业技术人员 |
| 2 | 方案是否依据规范标准编制  爆破等施工作业是否编制专项施工方案 |
| 3 | 方案审批、论证 | 专项方案审批人是否为企业技术负责人 |
| 4 | 超过规模的工程是否组织专家论证，论证后的修改有无再次审批 |
| 5 | 单位及人员资质 | 资质审查 | 是否进行专业分包，专业分包单位资质是否符合要求，是否完成审批手续  特种作业人员是否具有合法有效的操作资格证 |
| 6 | 安全技术交底 | 交底人 | 交底人是否为负责项目管理的技术人员 |
| 7 | 被交底人 | 接受交底人是否班组全员并签名留证 |
| 8 | 现场施工安全措施落实情况 | 气体检测 | 是否按规定配备气体检测仪  是否按要求进行检测并填检测无记录 |
| 9 | 安全防护 | 洞（井）口是否按要求设置安全防护网  洞内作业时井口处有无专人监护  洞内作业工人是否戴安全帽及防尘  是否采取送风通风措施  通风设备数量是否满足实际要求 |
| 10 | 安全用电 | 洞内照明是否按要求使用12伏安全电压  动力电源是否实施三相五线供电  洞内照明是否使用防水电缆和防水灯泡 |
| 11 | 支护构造 | 是否存在砼松散，强度达不到要求  护壁厚度是否符合要求  开挖后是否及时进行护壁施工 |
| 12 | 洞内运输 | 洞内运输工具及使用情况是否符合要求 |
| 13 | 上下通道 | 工作井是否设置符合要求的上下通道 |
| 14 | 上下联络 | 信号联络或联络信号是否清析可靠 |
| 15 | 日常检查 | 是否设专人作日常安全检查工作并记录 |
| 16 | 验收情况 | 验收记录 | 人员资格是否符合有关规定要求，验收记录签章是否符合有关规定要求 |