

施工监理 9 个要点，你都注意了吗

经常发现工地出现安全质量事故，就拿施工和监理算账，咱们平时应该注意这 9 点。避免成为背锅侠。

一、基坑施工监理监控要点

- 1、基坑施工应按照施工组织设计或专项施工方案要求进行;
- 2、深度超过 2 米的基坑临边应设置防护;
- 3、坑壁支护应按照方案实施，并按要求实施基坑环境监测，基坑变形最大值和日变形量不能超过规定的限值;
- 4、基坑施工应设置有效排水系统;
- 5、坑边荷载、堆土、机械设备距坑边距离符合方案规定的要求;
- 6、上下基坑必须设置登高措施;
- 7、进场施工机械已通过验收、司机持证上岗、作业区域设警戒线。

二、模板支撑系统监理监控要点

- 1、钢管支撑材质符合规定，外径不得小于 $48\times 3.5\text{mm}$ ，无裂缝等;
- 2、立柱稳定，包括支撑高度、立柱间水平支撑、纵横向剪刀撑间距、立杆间距(纵向、横向)等符合方案要求;
- 3、作业环境 2 米以上高处支模，作业人员要有可靠的立足点，防护设施完善。

三、施工用电监理监控要点

- 1、临时用电现场布置符合施工组织设计的用电平面图;
- 2、高压线防护按方案搭设;
- 3、支线架设高度应确保电缆线高度大于 2.5 米、架空线高度大于 4 米;
- 4、现场照明架设高度大于 2.4 米，危险场所应使用安全电压;
- 5、电箱应统一编号、放置高度下口高于 60cm;
- 6、动力开关电箱应做到一机、一闸、一漏、一箱;
- 7、用电设备、机械设备是否有可靠的接地装置;
- 8、变配电装置符合规范要求;供电采用三相五线制，配电室设示警牌、灭火器、绝缘毯、绝缘手套等。

四、“三宝”“四口”防护监理监控要点

- 1、施工人员进入现场必须正确佩戴安全帽;
- 2、在建工程应采用合格安全网封闭;
- 3、2M 以上高处作业必须系安全带;
- 4、楼梯口应设临边扶手、电梯井口设防护门、电梯井内应每 10M 设一道平网;
- 5、预留洞口、坑井设置可靠的防护措施;
- 6、通道口设置防护棚、施工层超过 24M 高度设置双防护棚;
- 7、阳台、屋面等临边必须设置可靠的防护栏杆。

五、脚手架搭设监理监控要点

- 1、立杆基础应有排水系统;
- 2、架体与建筑物的拉结点水平方向每二个立杆间距小于 3.6M, 垂直方向每 3.6M 设一拉撑点;
- 3、防护栏杆及安全网应在第二步以上设置;
- 4、剪力撑应每 9 米设置一道;夹角为 45~60 度;
- 5、立杆间距(24 米高度脚手)不大于 1.8 米, 水平高度不得大于 2 米;
- 6、每四步设置一层隔离笆;
- 7、脚手架应设置登高斜道;出入口应设置通道防护棚;
- 8、钢管脚手架四角设置保护接地及防雷接地。

六、施工机具监理监控要点

(一)打桩机施工

- 1、打桩机械准用证齐全、有效;
- 2、打桩机超高限位装置符合要求, 作业区域 5 米内无高压线;
- 3、起吊钢丝绳润滑良好, 无断线超标现象;
- 4、桩机走车轨道铺设符合出厂说明书规定;
- 5、电动机械电源接线及控制系统接触可靠, 连接电缆无破损。

(二)井架与龙门搭设

- 1、吊盘超高限位、停靠装置灵敏可靠;
- 2、卷扬机应固定牢靠、绳筒保险装置有效;

- 3、缆风绳应 20 米设一组, 每增 10 米增设一组;
- 4、钢丝绳断丝不超标、不托地、过路应设保护;
- 5、楼层卸料平台防护可靠、铺板严密;
- 6、吊盘设安全门、二侧挡板牢固。架体垂直, 连接牢固, 包小眼安全网;
- 7、传动系统绳筒上的钢丝不少于三圈;
- 8、吊篮高度超过 30 米应搭设双层防护棚;
- 9、楼层设置层数标记、上下联络由信号装置;
- 10、附墙装置首道不超 7 米、把杆高度不超井架顶部;
- 11、架体应设避雷装置。

(三)塔式起重机监理监控要点

- 1、每台塔机装拆人员配备齐全(包括驾驶员、起重工、电工、电焊工等), 操作人员必须持证上岗;
- 2、经市建委认定的检测机构办理检测, 颁发合格证方可使用;
- 3、塔式起重机的人员配备, 除驾驶员外, 指挥人员 1~2 名;
- 4、力矩限位器灵敏、可靠;变幅限位器灵敏、可靠, 超高限位器灵敏、可靠;吊钩保险灵敏、可靠;卷筒保险灵敏、可靠。

(四)施工升降机监理监控要点

- 1、每台施工升降机装拆人员配备齐全(包括驾驶员、起重工、电工、电焊工等), 操作人员必须持证上岗;
- 2、经市建委认定的检测机构办理检测, 颁发合格证方可使用;
- 3、吊笼底部四周设防护围栏;
- 4、升降机周围三面应搭设双层防坠棚;
- 5、驾驶室与各楼层必须设置通讯联系装置。

(五)小型施工机具监理监控要点

- 1、搅拌机与砂浆机必须设置专用开关电箱, 搭设操作防护棚, 挂设安全操作规程牌, 验收合格牌;
- 2、木工平刨机、电锯应搭设防护棚, 设置专用开关电箱安全装置齐全, 挂设安全操作规程牌, 验收合格牌;

3、电焊机应配置专用开关电箱、二次侧空载降压装置，一次侧电源线不超过 5 米，外壳有可靠接地、进出线侧设防护罩有防雨措施，挂验收合格牌；

4、手持电动工具应设置开关电箱，有可靠接地装置，施工人员操作磨石子机、一类手持工具和潜水泵等必须穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

七、操作平台监理监控要点

(一)落地操作平台搭设监理要点

- 1、底部坚实平整符合施工组织设计要求；
- 2、立杆、剪刀撑、拉结等符合施工组织设计要求，拉结必须与建筑物连接；
- 3、操作施工作业面四周防护严密、牢靠、安全；
- 4、登高扶梯齐全，进入作业面的通道牢固平整，无明显高低；
- 5、操作平台搭设完毕经项目负责人验收，验收合格后应挂设验收合格牌，限载标志牌(内外均挂)方能使用。

(二)悬挑式钢平台监理监控要点

- 1、搁置点与上部拉结点必须设置在建筑物上，不得设置在脚手架等其他施工设备上；
- 2、斜拉杆或钢丝绳在构造上两边各设前后两道；
- 3、应设置 4 个经过验算的吊环；
- 4、安装时钢丝绳绳卡不得少于 4 个；
- 5、悬挑平台安装完毕，经过项目负责人验收，验收合格挂牌挂设限载标志牌(内外均设)才能使用。

八、个人防护监理监控要点

- 1、安全帽佩戴正确，系好帽扣；
- 2、安全带完好无缺，使用时高挂低用；
- 3、绝缘靴、绝缘手套、电焊工脸罩应完好并准确使用；
- 4、专业施工人员须持证上岗；
- 5、危险作业应有保护人员。

九、特殊工种监理监控要点

- 1、专职安全员须持有建筑行业培训的上岗证；
- 2、电工、电焊工、架子工要持建委颁发的上岗证(外地培训发证的，须上海复训)；

- 3、井架搭设操作人员须持提升井架搭拆操作证(架子工不能搭设井架);
- 4、塔吊、人货两用电梯、起重指挥持证上岗;
- 5、小型机械,如木工机械、搅拌机、砂浆机等操作证,企业内部可以自行培训发证;
- 6、各类上岗证在有效期内使用。



2020监理工程师备考群号: 729673108