

质量/安全活动记录

工程名称：立讯电子（昆山）3.5MWp 分布式光伏项目

编号：GFDZJBM12-002

活动时间	20200412
活动地点	项目会议室
主持（交底）人	宋龙

内容：为规范工程监理、工程施工行为，确保工程质量、安全，促进工程建设的顺利进行，特此进行对施工单位进行相关交底工作。

高处作业

（一）

- 1、高处作业的安全技术措施及其所需料具，必须列入工程的施工组织设计。
- 2、施工前，应逐级进行安全技术教育及交底，落实所有安全技术措施和人身防护用品，未经落实时不得进行施工。
- 3、高处作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前加以检查，确认其完好，方能投入使用。
- 4、攀登和悬空高处作业人员以及搭设高处作业安全设施的人员，必须经过专业技术培训及专业考试合格，持证上岗，并必须定期进行体格检查。
- 5、施工中对高处作业的安全技术设施，发现有缺陷和隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须停止作业。
- 6、雨天和雪天进行高空作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。凡水、冰、霜、雪应及时清除。
- 7、对进行高处作业的高耸建筑物，应事先设置避雷设施。遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行露天攀登与悬空高处作业。暴风雪及台风暴雨后，应对高处作业安全设施逐一加以检查，发现有松动、变形、损坏或脱落等现象，应立即修理完善。

（二）

- 1、攀登的用具，结构构造上必须牢固可靠。供人上下的踏板其使用荷载不应大于 1100N。当梯面上有特殊作业，重量超过上述荷载时，应按实际情况加以验算。
- 2、梯脚底部应坚实，不得垫高使用。梯子的上端应有固定措施。立梯不得有缺档。
- 3、梯子如需接长使用，必须有可靠的连接措施，且接头不得超过 1 处。连接后梯梁的强度，不应低于单梯梯梁的强度。
- 4、固定式直爬梯应用金属材料制成。梯宽不应大于 50cm，支撑应采用不小于 70×6 的角钢，埋设与焊接均必须牢固。梯子顶端的踏板应与攀登的顶面齐平，并加设 1~1.5m 高的扶手。

使用直爬梯进行攀登作业时，攀登高度超过 8m 必须设置梯间平台。

- 5、作业人员应从规定的通道上下，不得在阳台之间等非规定通道进行攀登，也不得随意利用吊车臂架等设施进行攀登。

上下梯子时，必须面向梯子，且不得手持器物。

- 6、悬空作业处应有牢靠的立足处，并必须视具体情况，配置防护栏网、栏杆或其他安全措施。
- 7、构件吊装和管道安装时的悬空作业，必须遵守下列规定：
 - （1）钢结构的吊装，构件应尽可能在地面组装，并应搭设进行临时固定、电焊、高强螺栓连接等工序的高空安全设施，随构件同时上吊就位。拆卸时的安全措施，亦应一并考虑和落实。高空吊装预应力钢筋混凝土屋架、桁架等大型构件前，也应搭设悬空作业所需的安全设施。
 - （2）悬空安装大模板、吊装第一块预制构件、吊装单独的大中型预制构件时，必须站在操作平台上操作。吊装中的大模板和预制构件以及石棉水泥板等屋面板上，严禁站人和行走。
 - （3）安装管道时必须要有已完结构或操作平台为立足点，严禁在安装中的管道上站立和行走。
- 8、模板支撑和拆卸时的悬空作业，必须遵守下列规定：

(1) 支模应按规定的作业程序进行, 模板未固定前不得进行下一道工序。严禁在连接件和支撑件上攀登上下, 并严禁在上下同一垂直面上装、拆模板。结构复杂的模板, 装、拆应严格按照施工组织设计的措施进行。

(2) 支设高度在 3m 以上的柱模板, 四周应设斜撑, 并应设立操作平台。低于 3m 的可使用马凳操作。

(3) 支设悬挑形式的模板时, 应有稳固的立足点。支设临空构筑物模板时, 应搭设支架或脚手架。模板上有预留洞时, 应在安装后将洞盖设。混凝土板上拆模后形成的临边或洞口, 应按本规范有关章节进行防护。

拆模高处作业, 应配置登高用具或搭设支架。

9、钢筋绑扎时的悬空作业, 必须遵守下列规定:

(1) 绑扎钢筋的安装钢筋骨架时, 必须搭设脚手架和马道。

(2) 绑扎圈梁、挑梁、挑檐、外墙和边柱等钢筋时, 应搭设操作台架和张挂安全网。

悬空大梁钢筋的绑扎, 必须在满铺脚手架板的支架或操作平台上操作。

(3) 绑扎立柱和墙体钢筋时, 不得站在钢筋骨架上或攀登骨架上下。3m 以内的柱钢筋, 可在地面或楼面上绑扎, 整体竖立。绑扎 3m 以上的柱钢筋, 必须搭设操作平台。

10、混凝土浇注时的悬空作业, 必须遵守下列规定:

(1) 浇注离地 2m 以上的框架、过梁、雨蓬和小平台时, 应设操作平台, 不得直接站在模板和支撑件上操作。

(2) 浇注拱形结构, 应自两边拱脚对称的相向进行。浇注储仓、下口应先行封闭, 并搭设脚手架以防人员坠落。

(3) 特殊情况下如无可靠的安全设施, 必须系好安全带并扣好保险钩, 后架设安全网。

11、进行预应力张拉的悬空作业时, 必须遵守下列规定:

(1) 进行预应力张拉时, 应搭设站立操作人员和设置张拉设备的牢固可靠的脚手架或操作平台。雨天张拉时, 还应架设防雨棚。

(2) 预应力张拉区域应标明明显的安全标志, 禁止非操作人员进入。张拉钢筋的两端必须设置挡板。挡板应距所张拉钢筋的端部 1.5~2m, 且应高出上一组张拉钢筋 0.5m, 其宽度应距张拉钢筋两外侧不小于 1m。

(3) 孔道灌浆应按预应力张拉安全设施的有关规定进行。

12、悬空进行门窗作业时, 必须遵守下列规定:

(1) 安装门、窗, 油漆及安装玻璃时, 严禁操作人员站在槿子、阳台栏板上操作。门、窗临时固定、封填材料未达到强度、以及电焊时, 严禁手拉门、窗进行攀登。

(2) 在高空外墙安装门、窗, 无外脚手时, 应张挂安全网。无安全网时, 操作人员应系好安全带。其保险钩应挂在操作人员上方的可靠物件上。

(3) 进行各项窗口作业时, 操作人员的重心应位于室内, 不得在窗台上站立, 必要时应系好安全带进行操作。

(三)

1、移动式操作平台, 必须符合下列规定:

(1) 操作平台应由专业技术人员按现行的相应规范进行设计, 计算书及图纸应编入施工组织设计。

(2) 操作平台的面积不应超过 10m², 高度不应超过 5m。还应进行稳定验算, 并采取措施减少立柱的长细比。

(3) 装设轮子的移动式操作平台, 轮子与平台的接合处应牢固可靠, 立柱底端离地面不得超过 80mm。

(4) 操作平台可采用 $\Phi(48\sim51)\times3.5\text{mm}$ 钢管以扣件连接, 亦可采用门架式或承插式钢管脚手架部件, 按产品使用要求进行组装。平台的次梁, 间距不应大于 40cm; 台面应满铺 3cm 厚的木板或竹笆。

(5) 操作平台四周必须按临边作业要求设置防护栏杆, 并布置登高扶梯。

2、悬挑式钢平台, 必须符合下列规定:

- (1) 悬挑式操作平台应按现行的相应规范进行设计, 其结构构造应能防止左右晃动, 计算书及图纸应编入施工组织设计。
- (2) 悬挑式钢平台的搁支点与上部拉结点, 必须位于建筑物上, 不得设置在脚手架等施工设备上。
- (3) 斜拉杆或钢丝绳, 构造上宜两边各设前后两道。两道中的每一道均应做单道受力计算。
- (4) 应设计 4 个经过验算的吊环。吊运平台时应使用卡环, 不得使吊钩直接钩挂吊环。吊环应用甲类 3# 沸腾钢制作。
- (5) 钢平台安装时, 钢丝绳应采用专用的挂钩挂牢, 采用其他方式时卡头的卡子不得少于 3 个。建筑物锐角利口围系钢丝绳处应加衬软垫物, 钢平台外口应略高于内口。
- (6) 钢平台吊装, 需待横梁支撑点电焊牢固, 接好钢丝绳, 调整完毕, 经过检查验收, 方可松卸起重吊钩, 上下操作。
- (7) 钢平台使用时, 应有专人进行检查, 发现钢丝绳有锈蚀损坏应及时调换, 焊缝脱焊应及时修复。
- 3、操作平台上应显著地标明容许荷载值。操作平台上人员和物料的总重量, 严禁超过设计的容许荷载, 应配备专人加以监督。
- 4、支模、粉刷、砌墙等各工种进行上下立体交叉作业时, 不得在同一垂直方向上操作。下层作业的位置, 必须处于依上层高度确定的可能坠落范围半径之外。不符合以上条件时, 应设置安全防护层。
- 5、钢模板部件拆除后, 临时堆放处离楼层边沿不应小于 1m, 堆放高度不得超过 1m。楼层边口、通道口、脚手架边缘等处, 严禁堆放任何拆下物件。
- 6、由于上下方施工可能坠落物件或处于起重机把杆回转范围之内的通道, 在其受影响的范围内, 必须搭设顶部能防止穿透的双层防护廊。
- 7、安全防护设施的验收应按类别逐项查验, 并作出验收记录。凡不符合规定者, 必须修整合格后再进行查验。施工工期内还应定期进行抽查。

参加人 (签字)

