

扣件式钢管脚手架搭设 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏		
		施工单位	中微机电科技股份有限公司		
旁站监理部位: <u>A#1#屋面楼梯安全通道搭设</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限		
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>5</u> 日 <u>8</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>5</u> 日 <u>17</u> 时			
搭设前检查内容:					
1. 搭设须有方案□: 方案须经监理审批□: 作业人员必须持证上岗□: 作业前必须进行安全技术交底□					
2. 钢管材质检查: 锈蚀严重、压扁、弯曲、裂纹的钢管不得使用□: 不得将 48mm 与 51mm 的钢管混合使用□					
3. 扣件材质检查: 扣件材质必须符合规范要求, 扣件不得有裂纹、变形、气孔、砂眼、滑丝等缺陷□					
立杆基础检查内容:					
1. 地面素土(回填土)必须夯实找平□: 上面应铺设 5cm 厚木板或枕木或混凝土板等□					
2. 立杆底部与垫板之间应加设底座□: 脚手架基础地势较低时, 其周围应设有排水措施□					
立杆、纵、横向水平杆(大、小横杆)杆件构造及搭接检查内容:					
1. 必须设置纵、横向扫地杆□: 当立杆基础不在同一高度上时, 应将高处的纵向扫地杆向低处延长两跨□					
2. 靠边坡上方的立杆轴线到边坡的距离应 $\geq 500\text{mm}$ □: 立杆间距、大横杆步距应符合方案要求□					
3. 立杆与大横杆之间、大横杆与小横杆之间的连接扣件, 两扣件中心距应 $\leq 150\text{mm}$ □					
4. 立杆、大横杆应采用对接方式□: 剪刀撑斜杆的接长应采用搭接且搭接长度 $\geq 1\text{m}$ □					
5. 扣件紧固力矩应用力矩扳手进行检测, 其力矩应在 $40-50\text{N}\cdot\text{m}$ 范围内且不大于 $65\text{N}\cdot\text{m}$ □					
架体与建筑结构拉结(连墙件)检查内容:					
1. 连墙件的设置应符合方案要求□: 连墙件的布置应靠近主节点, 其偏离主节点的距离应 $\leq 300\text{mm}$ □					
2. 连墙件应从底层第一步大横杆处开始设置□: 当该处设置有困难时, 应采取其他可靠措施固定□					
3. 对高度在 24m 以上的单、双排脚手架, 必须采用刚性连墙件与建筑物可靠连接□					
4. 连墙件中的连墙杆与脚手架连接的一端应呈水平状或下斜连接□					
5. 脚手架应配合施工进度搭设, 一次搭设高度应小于或等于相邻连墙件以上两步□					
剪刀撑及横向斜撑(横向剪刀撑)检查内容:					
1. 高度在 24m 以下的单双排脚手架, 应在外侧立面的两端各设一组剪刀撑, 并应由底至顶连续设置□ 中间部分可间断设置, 各组剪刀撑之间的间距应 $\leq 15\text{m}$ □					
2. 高度在 24m 以上的双排脚手架, 必须在外侧立面整个长度和高度上连续设置剪刀撑□					
3. 一字形、开口形双排脚手架的两端应设置横向斜撑□					
4. 高度在 24m 以上的封闭形脚手架, 应在脚手架拐角处及中间沿纵向每隔 6 跨在横向平面内加设斜撑□					
5. 剪刀撑、横向斜撑搭设应随立杆、纵向和横向水平杆等同步搭设□					
外电防护措施:					
脚手架外侧边缘与外电架空线路的边线之间最小安全操作距离应符合规范要求(见《安全监理细则》)□					
发现问题:					
处理情况:					
安全员(签字): <u>董银</u>		旁站监理人员(签字): <u>李全</u>			
<u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>5</u> 日		<u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>5</u> 日			

临时用电安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位:		A# 1# 屋面临时用电	
旁站监理开始时间:		2016 年 12 月 6 日 8 时	旁站监理结束时间: 2016 年 12 月 6 日 18 时
施工前检查内容: 1. 搭设须有方案 ☐ ; 方案须经监理审批 ☐ ; 作业人员必须持证上岗 ☐ ; 作业前必须进行安全技术交底 ☐ 2. 材质检查: 电线老化, 非五芯线等严禁使用 ☐ ; 不配套的闸具、熔断器不得混合使用 ☐			
外电防护检查内容: 1. 达到安全距离 ☐ 2. 防护符合要求, 封闭严密 ☐			
接地与接零保护系统检查内容: 1. 工作接地与重复接地符合要求 ☐ ; 2. 采用 TN-S 系统 ☐ ; 3. 专用保护零线设置符合要求 ☐ ; 4. 保护零线与工作零线未混接 ☐			
配电箱开关箱检查内容: 1. 符合三级配电两级保护要求 ☐ 2. 开关箱 (末级) 有漏电保护 ☐ 3. 漏电保护器装置参数匹配, 达到要求 ☐ 4. 电箱内有隔离开关 ☐ 5. 未违反一机适当, 周围无杂物 ☐ 7. 闸具无损坏 ☐ 8. 配电箱内多路配电有标记 ☐ 9. 电箱下引出线不混乱 ☐ 10. 电箱有门, 有锁, 有防雨措施 ☐			
现场照明检查内容: 1. 照明专用回路有漏电保护 ☐ 2. 灯具金属外壳作接零保护 ☐ 3. 室内线路及灯具安装高度达到 2.4M ☐ 使用安全电压 ☐ 4. 潮湿作业使用 36V 以下安全电压 ☐ 5. 使用 36V 安全电压照明线路混乱和接头处用绝缘布包扎 ☐ 6. 手持照明灯使用 36V 及以下电源供电 ☐ 7. 有接地阻值检测记录 ☐ 8. 有电工巡视记录 ☐ 档案有专人负责, 内容齐全 ☐			
配电线路内容: 1. 线路过道有保护 ☐ 2. 电杆, 横担符合要求 ☐ 3. 架空线路符合要求 ☐ 4. 电缆架设或埋设符合要求 ☐ 5. 变配电装置符合要求 ☐			
发现问题: 无			
处理情况: 无			
备注: :			
安全员 (签字): <u>董银</u> 2016 年 12 月 6 日		旁站监理人员 (签字): <u>李全</u> 2016 年 12 月 6 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>5#、6#、7#、8# 屋顶分布式光伏基础</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>06</u> 日 <u>13</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>06</u> 日 <u>12</u> 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度 $\geq 5\text{m}$ 的基坑其开挖及支护应经专家论证□; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□; 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按设计要求进行放坡□; 软土基坑必须分层均衡开挖(层高不宜超过 1m)□ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采路边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□; 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够的照明□; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□			
发现问题: 无			
处理情况: 无			
备注:			
安全员(签字): <u>董银</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>6</u> 日		旁站监理人员(签字): <u>李金</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>06</u> 日	

起重吊装工程 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位:	A# 1# 屋面组件及电缆吊装	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间:	2016 年 12 月 10 日 8 时	旁站监理结束时间:	2016 年 12 月 10 日 18 时
作业前检查内容: 1. 必须有吊装作业方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 对起重司机、起重作业及指挥人员资质及对起重机械的要求: 1. 起重司机、吊装作业人员和指挥人员必须经过专业培训并持证上岗□ 2. 用于吊装作业的起重机械状况必须良好并检验合格, 必须具有起重机械主管部门颁发的使用许可证□ 吊装作业一般安全检查内容: 1. 吊装作业区域应有明显标志并设专人警戒□; 起重机吊臂旋转半径范围内, 禁止站人或有人通过□ 2. 作业必须按方案规定的吊装工艺和程序进行□; 多点吊装时应有防止吊件受力不均避免遭受破坏的措施□ 3. 当施工现场有多台吊车同时作业时, 应制定可靠的防撞措施□ 4. 当风力达到五级时不得进行受风面积大的起吊作业□; 当达到六级时禁止在露天移动起重机及吊装作业□ 5. 遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候或夜间照明不足时不得进行起重吊装作业□ 6. 起重机停止工作时必须刹住回转和行走机构, 锁好司机室门, 吊钩上不得悬挂构件且应将吊钩升到高处□ 防止高空坠落检查内容: 1. 吊装人员必须戴安全帽□; 高空作业人员必须佩带安全带、穿防滑鞋、带工具袋□ 2. 运输、吊装构件时, 严禁在被运输、吊装的构件上站人指挥和放置材料工具□ 3. 吊装层必须设临时安全防护栏杆或采取其他确保安全的措施□ 防止吊装结构失稳检查内容: 1. 作业时, 机械操作人员必须按设备性能, 起重量大小进行试吊, 确定吊点中心, 保证平衡起吊就位□ 2. 重物吊离地面约 10cm 时应做到暂停起吊并进行全面检查, 确认良好后方正式起吊□ 3. 吊钩悬挂点应与吊物的重心在同一垂直线上, 使吊钩钢丝绳保持垂直□ 4. 构件吊装就位, 应经初校并临时固定或可靠连接后方可松钩摘钩□ 防止起重机倾覆措施检查内容: 1. 起重机行驶的道路必须平整、坚实、可靠, 停放地点应平坦□ 2. 起重机不得停放在斜坡道上工作, 不允许起重机两条履带或支腿停留部位一高一低或土质一硬一软□ 3. 起吊构件时, 吊索要保持垂直, 不得超出起重机回转半径斜向拖拉□ 发现问题: 无			
处理情况: 无			
备注:			
安全员 (签字): <u>董银</u> 2016 年 12 月 10 日		旁站监理人员 (签字): <u>李金</u> 2016 年 12 月 10 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>预制仓基础基坑</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日 <u>8</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日 <u>11</u> 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度$\geq 5\text{m}$ 的基坑其开挖及支护应经专家论证□; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□; 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按照设计要求进行放坡□; 软土基坑必须分层均衡开挖 (层高不宜超过 1m) □ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采路边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□; 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够的照明□; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□			
发现问题: 			
处理情况: 			
备注:			
安全员 (签字): <u>李银</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日		旁站监理人员 (签字): <u>李金</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	松潘县峨边电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: 800mm 800mm 基础		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: 2016 年 12 月 15 日 11 时		旁站监理结束时间: 2016 年 12 月 15 日 15 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度≥5m 的基坑其开挖及支护应经专家论证□; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□; 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按设计要求进行放坡□; 软土基坑必须分层均衡开挖 (层高不宜超过 1m) □ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采路边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□; 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够的照明□; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□			
发现问题: 			
处理情况: 			
备注:			
安全员 (签字): <u>董银</u> 2016 年 12 月 15 日		旁站监理人员 (签字): <u>李全</u> 2016 年 12 月 15 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>9#、10#箱变基础及基坑</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 日 <u>14</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 日 <u>16</u> 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案 ☐; 方案必须经过监理审批 ☐; 作业前必须进行安全技术交底 ☐ 2. 深度 $\geq 5\text{m}$ 的基坑其开挖及支护应经专家论证 ☐; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案 ☐			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆 ☐; 危险处, 夜间应设有红色标志灯 ☐ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆 ☐ 3. 边坡坡度应严格按照设计要求进行放坡 ☐; 软土基坑必须分层均衡开挖 (层高不宜超过 1m) ☐ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工 ☐; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则 ☐ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施 ☐ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采踏边坡上下基坑 ☐ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施 ☐ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施 ☐ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患 ☐ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外 ☐ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施 ☐ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施 ☐ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施 ☐; 立体交叉作业时应有隔离防护措施 ☐ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好 ☐; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求 ☐ 15. 夜间作业必须配备注有足够的照明 ☐; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压 ☐ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施 ☐; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等 ☐			
发现问题: 无			
处理情况: 无			
备注:			
安全员 (签字): <u>董银</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 日		旁站监理人员 (签字): <u>李金</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录	工程名称	临漳县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
	施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>11#、12# 屋顶光伏基础</u>	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>07</u> 日 <u>9</u> 时	旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>07</u> 日 <u>11</u> 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度≥5m 的基坑其开挖及支护应经专家论证□; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□		
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□; 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按设计要求进行放坡□; 软土基坑必须分层均衡开挖(层高不宜超过 1m)□ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采踏边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□; 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够的照明□; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□		
发现问题: 无		
处理情况: 无		
备注:		
安全员(签字): <u>董银</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>7</u> 日	旁站监理人员(签字): <u>李金</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>07</u> 日	

起重吊装工程 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克电器 110MW 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: A-1#屋面桥架材料吊装		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: 2017 年 2 月 24 日 9 时		旁站监理结束时间: 2017 年 2 月 24 日 17 时	
作业前检查内容:			
1. 必须有吊装作业方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□			
对起重司机、起重作业及指挥人员资质及对起重机械的要求:			
1. 起重司机、吊装作业人员和指挥人员必须经过专业培训并持证上岗□			
2. 用于吊装作业的起重机械状况必须良好并检验合格, 必须具有起重机主管部门颁发的使用许可证□			
吊装作业一般安全检查内容:			
1. 吊装作业区域应有明显标志并设专人警戒□; 起重机吊臂旋转半径范围内, 禁止站人或有人通过□			
2. 作业必须按方案规定的吊装工艺和程序进行□; 多点吊装时应有防止吊件受力不均避免遭受破坏的措施□			
3. 当施工现场有多台吊车同时作业时, 应制定可靠的防碰撞措施□			
4. 当风力达到五级时不得进行受风面积大的起吊作业□; 当达到六级时禁止在露天移动起重机及吊装作业□			
5. 遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候或夜间照明不足时不得进行起重吊装作业□			
6. 起重机停止工作时必须刹住回转和行走机构, 锁好司机室门, 吊钩上不得悬挂构件且应将吊钩升到高处□			
防止高空坠落检查内容:			
1. 吊装人员必须戴安全帽□; 高空作业人员必须佩带安全带、穿防滑鞋、带工具袋□			
2. 运输、吊装构件时, 严禁在被运输、吊装的构件上站人指挥和放置材料工具□			
3. 吊装层必须设临时安全防护栏杆或采取其他确保安全的措施□			
防止吊装结构失稳检查内容:			
1. 作业时, 机械操作人员必须按设备注性能, 起重量大小进行试吊, 确定吊点中心, 保证平衡起吊就位□			
2. 重物吊离地面约 10cm 时应做到暂停起吊并进行全面检查, 确认良好后方正式起吊□			
3. 吊钩悬挂点应与吊物的重心在同一垂直线上, 使吊钩钢丝绳保持垂直□			
4. 构件吊装就位, 应经初校并临时固定或可靠连接后方可松钩摘钩□			
防止起重机倾覆措施检查内容:			
1. 起重机行驶的道路必须平整、坚实、可靠, 停放地点应平坦□			
2. 起重机不得停放在斜坡道上工作, 不允许起重机两条履带或支腿停留部位一高一低或土质一硬一软□			
3. 起吊构件时, 吊索要保持垂直, 不得超出起重机回转半径斜向拖拉□			
发现问题:			
无			
处理情况:			
无			
备注:			
安全员 (签字): 董银		旁站监理人员 (签字): 李金	
2017 年 2 月 24 日		2017 年 2 月 24 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县戴克屯 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>3#4#轴连梁基础基坑</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>28</u> 日 <u>12</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>28</u> 日 <u>14</u> 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□: 方案必须经过监理审批□: 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度 $\geq 5\text{m}$ 的基坑其开挖及支护应经专家论证□: 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□: 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按照设计要求进行放坡□: 软土基坑必须分层均衡开挖 (层高不宜超过 1m) □ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□: 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采踏边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□: 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□: 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够照明□: 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□: 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□			
发现问题: 无			
处理情况: 无。			
备注:			
安全员 (签字): <u>董银</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>28</u> 日		旁站监理人员 (签字): <u>李金</u> <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>28</u> 日	

起重吊装工程 安全旁站监理记录		工程名称	临漳县魏克电器 110kV 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: <u>光伏屋顶电缆桥架</u>		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>30</u> 日 <u>8</u> 时		旁站监理结束时间: <u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>30</u> 日 <u>18</u> 时	
作业前检查内容:			
1. 必须有吊装作业方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□			
对起重司机、起重作业及指挥人员资质及对起重机械的要求:			
1. 起重司机、吊装作业人员和指挥人员必须经过专业培训并持证上岗□			
2. 用于吊装作业的起重机械状况必须良好并检验合格, 必须具有起重机械主管部门颁发的使用许可证□			
吊装作业一般安全检查内容:			
1. 吊装作业区域应有明显标志并设专人警戒□; 起重机吊臂旋转半径范围内, 禁止站人或有人通过□			
2. 作业必须按方案规定的吊装工艺和程序进行□; 多点吊装时应有防止吊件受力不均避免遭受破坏的措施□			
3. 当施工现场有多台吊车同时作业时, 应制定可靠的防碰撞措施□			
4. 当风力达到五级时不得进行受风面积大的起吊作业□; 当达到六级时禁止在露天移动起重机及吊装作业□			
5. 遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候或夜间照明不足时不得进行起重吊装作业□			
6. 起重机停止工作时必须刹住回转和行走机构, 锁好司机室门, 吊钩上不得悬挂构件且应将吊钩升到高处□			
防止高空坠落检查内容:			
1. 吊装人员必须戴安全帽□; 高空作业人员必须佩带安全带、穿防滑鞋、带工具袋□			
2. 运输、吊装构件时, 严禁在被运输、吊装的构件上站人指挥和放置材料工具□			
3. 吊装层必须设临时安全防护栏杆或采取其他确保安全的措施□			
防止吊装结构失稳检查内容:			
1. 作业时, 机械操作人员必须按设备注性能, 起重量大小进行试吊, 确定吊点中心, 保证平衡起吊就位□			
2. 重物吊离地面约 10cm 时应做到暂停起吊并进行全面检查, 确认良好后方正式起吊□			
3. 吊钩悬挂点应与吊物的重心在同一垂直线上, 使吊钩钢丝绳保持垂直□			
4. 构件吊装就位, 应经初校并临时固定或可靠连接后方可松钩摘钩□			
防止起重机倾覆措施检查内容:			
1. 起重机行驶的道路必须平整、坚实、可靠, 停放地点应平坦□			
2. 起重机不得停放在斜坡道上工作, 不允许起重机两条履带或支腿停留部位一高一低或土质一硬一软□			
3. 起吊构件时, 吊索要保持垂直, 不得超出起重机回转半径斜向拖拉□			
发现问题:			
无			
处理情况:			
无			
备注:			
安全员 (签字): <u>董银</u>		旁站监理人员 (签字): <u>李金</u>	
<u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>30</u> 日		<u>2016</u> 年 <u>12</u> 月 <u>30</u> 日	

土方开挖及基坑支护 安全旁站监理记录		工程名称	临潼县戴克电器 11MWp 屋顶分布式光伏发电项目
		施工单位	中微机电科技股份有限公司
旁站监理部位: 1#箱逆变基础及2#箱逆变基础		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
旁站监理开始时间: 2017 年 1 月 2 日 8 时		旁站监理结束时间: 2017 年 1 月 2 日 12 时	
作业前检查内容: 1. 必须有开挖、支护方案□; 方案必须经过监理审批□; 作业前必须进行安全技术交底□ 2. 深度 $\geq 5\text{m}$ 的基坑其开挖及支护应经专家论证□; 施工单位应根据专家论证意见完善施工方案□			
检查内容: 1. 基坑周边必须设置安全可靠的防护栏杆□; 危险处, 夜间应设有红色标志灯□ 2. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆下边设置高度不低于 180mm 的挡脚板或 400mm 的挡脚笆□ 3. 边坡坡度应严格按设计要求进行放坡□; 软土基坑必须分层均衡开挖(层高不宜超过 1m)□ 4. 严禁采用挖空底脚的方法进行土方施工□; 作业中必须遵循先放坡, 先支护, 后开挖的原则□ 5. 机械挖土或人工挖土时应制定具体的安全防护措施□ 6. 作业人员必须沿斜桥道上下基坑, 施工人员不得随意采踏边坡上下基坑□ 7. 应有防止基坑内积水而使基坑土体恶化影响支护结构稳定的排水措施□ 8. 应有雨天防止地表水冲刷土壁边坡, 从而防止土方坍塌的有效排水措施□ 9. 基坑施工期间应设专人巡查其周围地面变化情况, 使得能够及时发现地面裂缝或塌陷等事故隐患□ 10. 挖方弃土及料具堆积部位应在基坑周边 1.2m 范围以外□ 11. 机械运土及铲土时, 应有严禁在基坑周边行走运载车辆的管理措施□ 12. 机械挖土作业时, 应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土的措施□ 13. 深基坑内应有通风、防尘、防毒和防火措施□; 立体交叉作业时应有隔离防护措施□ 14. 抽水用潜水泵和电源电线绝缘必须良好□; 必须符合三相五线制和“一机一闸一箱一漏”的要求□ 15. 夜间作业必须配备注有足够照明□; 基坑内必须采用 36V 以下安全电压□ 16. 基坑开挖必须有严密的变形监测措施□; 监测措施中应绘有各测点的平面和立面布置图等□			
发现问题:			
处理情况:			
备注:			
安全员(签字): 董银 2017 年 1 月 2 日		旁站监理人员(签字): 李金 2017 年 1 月 2 日	