

旁站监理记录表

工程名称：山东思能达能源发展有限公司新汶工业园 5.7MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号：SND-ZHJL-PZ-001

日期及天气：2017/5/16 晴	施工单位：中国电建
旁站监理的部位或工序：架手架安装	
旁站监理开始时间：08:00	旁站监理结束时间：19:00
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 大族车间进行脚手架安装，采用的是乙字形爬梯，一共 12 根立杆，四个平台，平台固定在立杆上，由三根铁管在外部呈三角形支撑，每阶台阶都是用抱箍固定的两根钢管，台阶下方、平台上方铺设筑胶板，爬梯最顶端做七字杆固定在女儿墙上，支架中端固定在厂房支撑柱上。	
发现的问题及处理情况： 支架脚踏板没有铺满，个别抱箍没有固定紧，在上面斜向下方向扶手太低。经过整改后，抱箍全部拧紧并要求每日检查，筑胶板全部铺满，加装扶手。	
旁站监理人员（签字）： <u>陈松</u> 2017 年 5 月 17 日	

- 注 1. 本表由监理工作人员填写。监理项目部可根据工程实际情况在策划阶段对“旁站的关键部位、关键工序施工情况”进行细化，可细化成有固定内容的填空或判断填写方式，方便现场操作。但表格整体格式不得变动。
2. 如监理人员发现问题性质严重，应在记录旁站监理表后，发出监理工程师通知单要求施工项目部进行整改。
3. 本表一式一份，监理项目部留存。

旁站监理记录表

工程名称：山东思能达能源发展有限公司新汶工业园 5.7MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号：SND-ZHJL-PZ-002

日期及天气：2017 15 / 19	施工单位：山东电力工程咨询院有限公司
旁站监理的部位或工序：支架、组件到货、卸货	
旁站监理开始时间：08:00	旁站监理结束时间：18:00
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、 检查货车司机、叉车司机证件，证件齐全。 2、 检查货车、叉车相关证件，证件齐全。 3、 卸货时，叉车司机按叉车操作规范操作。 叉车使用前进行检查，叉车空载时货叉距地面 50-150 毫米，载货行驶时货件离地高度小于等于 500 毫米，门架后倾，保持所载货物平稳，卸货后先降落货叉至正常的行驶位置后再行驶。组件、支架等货物整齐放置在厂内要求的范围内。	
发现的问题及处理情况： 发现个别组件托盘损坏，部分支架包装扎带断裂、支架散落。 检查损坏托盘的组件，未发现货物损坏。人工搬运散落的支架，整理整齐放置。	
旁站监理人员（签字）： 陈松 2017 年 5 月 21 日	

- 注
1. 本表由监理工作人员填写。监理项目部可根据工程实际情况在策划阶段对“旁站的关键部位、关键工序施工情况”进行细化，可细化成有固定内容的填空或判断填写方式，方便现场操作。但表格整体格式不得变动。
 2. 如监理人员发现问题性质严重，应在记录旁站监理表后，发出监理工程师通知单要求施工项目部进行整改。
 3. 本表一式一份，监理项目部留存。

旁站监理记录表

工程名称：山东思能达能源发展有限公司新汶工业园 5.7MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号：SND-ZHJL-PZ-003

日期及天气：2017/5/18	施工单位：中国电建
旁站监理的部位或工序：支架吊装	
旁站监理开始时间：06:30	旁站监理结束时间：18:00
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 现场进行吊装作业，在设备人员进场前，已对人员进行资质审查（进行吊装作业人员有：吊车司机、起重操作员、指挥员和装卸工），确定施工人员拥有《特种设备作业人员证》，有施工资格。 对作业器械进行合格证审查、现场对起重吊装机械和吊具进行安全检查确认，确保处于完好状态。 吊装施工部位设置警示区，警戒区域及吊装现场设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志符合 GB16179 的规定。 吊装时分工明确、坚守岗位，并按 GB 5082 规定的联络信号，统一指挥。指挥人员按信号进行指挥，其他人员了解并熟悉吊装方案和指挥信号。 正式起吊前进行了试吊，试吊中检查全部机具、地锚受力情况，在确保机械合格，人员到位前提下正式开始施工。吊装时使用拥有合格证的吊绳进行吊装，装卸工用双叠吊装方式进行固定吊装货物，货物平稳地上升至屋面，在指挥员指挥下将货物放置在屋面主梁上。	
发现的问题及处理情况： 吊装时，装卸工未能掌握吊绳固定的方法，货物重心不稳货物向一边倾斜。在监理部及时的制止下停止吊装，指导装卸工了解、熟悉吊绳固定方法，使货物平稳地吊至屋面。	
旁站监理人员（签字）： <u>陈松</u> 2017 年 5 月 20 日	

- 注 1. 本表由监理工作人员填写。监理项目部可根据工程实际情况在策划阶段对“旁站的关键部位、关键工序施工情况”进行细化，可细化成有固定内容的填空或判断填写方式，方便现场操作。但表格整体格式不得变动。
2. 如监理人员发现问题性质严重，应在记录旁站监理表后，发出监理工程师通知单要求施工项目部进行整改。
3. 本表一式一份，监理项目部留存。

旁站监理记录表

工程名称：山东思能达能源发展有限公司新汶工业园 5.7MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号: SND-ZHJL-PZ-004

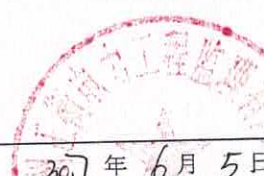
日期及天气: 2017/05/23	施工单位: 中国电建
旁站监理的部位或工序: 支架安装	
旁站监理开始时间: 06:00	旁站监理结束时间: 18:00
旁站的关键部位、关键工序施工情况: 由于本项目施工屋面是用的 950 型复合岩棉彩钢瓦, 无法使用卡扣、暗扣、锁边等非穿透方式安装的夹具, 本项目采用穿透式夹具进行支架固定, 夹具经测量符合设计蓝图要求。 夹具安装过程中, 先在屋面进行定点划线, 找到每个夹具的固定点开始安装夹具, 夹具下方垫一层防水垫片, 两边各打两枚螺丝固定在彩钢板上, 并保持夹具端面处于水平状态, 夹具与彩钢板接触面涂抹硅酮胶, 涂抹厚度符合图纸要求。夹具安装完毕开始安装横梁, 安装横梁时保持横平竖直。	
发现的问题及处理情况: 1、安装夹具时发现定点划线工作出现偏差, 重新进行定点划线, 准确夹具安装位置。 2、夹具安装过程中, 夹具端面不水平、夹具与彩钢板接触面硅酮胶涂抹不达标。要求施工队用对角上螺丝的方式安装夹具, 保持夹具端面水平。 3、将涂抹硅酮胶处重新涂抹。	
旁站监理人员(签字): 陈永志 2017 年 5 月 26 日	

- 注 1. 本表由监理工作人员填写。监理项目部可根据工程实际情况在策划阶段对“旁站的关键部位、关键工序施工情况”进行细化，可细化成有固定内容的填空或判断填写方式，方便现场操作。但表格整体格式不得变动。
2. 如监理人员发现问题性质严重，应在记录旁站监理表后，发出监理工程师通知单要求施工项目部进行整改。
3. 本表一式一份，监理项目部留存。

旁站监理记录表

工程名称：山东思能达能源发展有限公司新汶工业园 5.7MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号: SND-ZHJL-PZ-005

日期及天气: 2017/06/03	施工单位: 中国电建
旁站监理的部位或工序: 组件安装	
旁站监理开始时间: 06:00	旁站监理结束时间: 18:00
旁站的关键部位、关键工序施工情况: 本项目已经进行一段时间, 山能车间支架安装已经完成部分, 光伏组件正式开始同步安装。 光伏组件按照吊装方案吊装放置到厂房屋面后, 由工人拆开包装箱, 单个组件四角有纸质包角保护并且组件与组件间有纸质双面胶连接件连接, 在搬运组件时撕开纸质连接件, 拆掉包角, 由两人一组前后一起抬起组件进行搬运。 本项目采用多晶硅光伏组件, 组件尺寸 1650*992*40mm, 重量 18.2kg, 组件安装时先按施工图纸进行公母头串联接线并保持组件横平竖直, 用压块将组件固定后在组件一角安装接地线。	
发现的问题及处理情况: 1、工人在搬运组件前拆包装箱上的纸质双面胶固定带时, 将固定带一次全部撕下, 导致组件倾斜倒塌, 容易造成组件损坏和组件使用寿命缩短。 严禁将固定带一次拆掉, 搬运组件时拆一块搬一块。 2、在搬运组件时, 工人为了方便将组件背在背上进行搬运, 背抵在组件上容易造成组件使用寿命缩短甚至损坏。 要求施工人员搬运组件时两人一组进行搬运。 3、安装组件时, 施工人员手按、脚踏、甚至坐在组件上。已对此类人员进行处罚。 4、安装接地时, 存在接地螺丝未上紧、接地线断掉等情况, 与施工人员进行仔细地检查并对不合格的接地进行重新安装。	
旁站监理人员 (签字):	 2017 年 6 月 5 日

- 注 1. 本表由监理工作人员填写。监理项目部可根据工程实际情况在策划阶段对“旁站的关键部位、关键工序施工情况”进行细化，可细化成有固定内容的填空或判断填写方式，方便现场操作。但表格整体格式不得变动。
2. 如监理人员发现问题性质严重，应在记录旁站监理表后，发出监理工程师通知单要求施工项目部进行整改。
3. 本表一式一份，监理项目部留存。