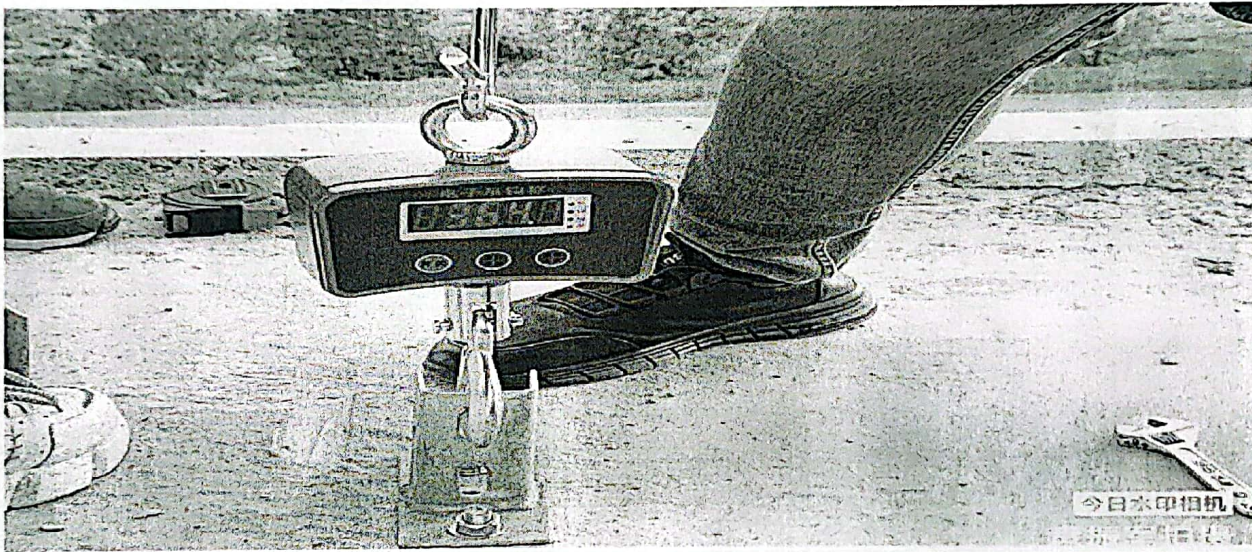


旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-001

日期及气候：2021年10月30日 多 云	工程地点：虎什哈镇黄旗村王占伟家平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：16:00	旁站监理结束时间：16:30
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白喜乾 2021年10月30日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：刘世文 2021年10月30日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

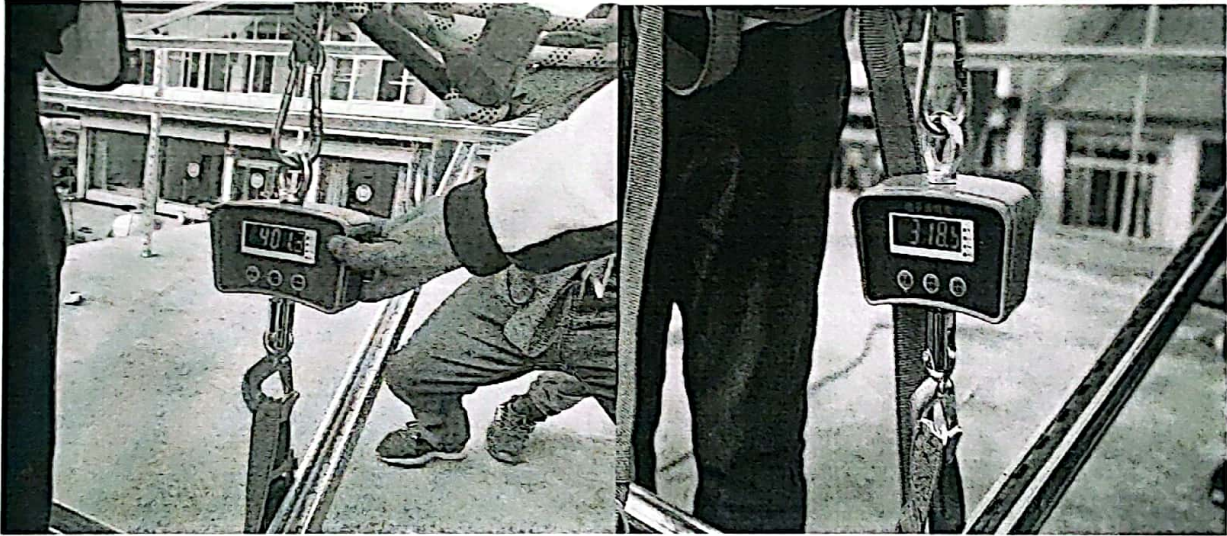


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-002

日期及气候：2021年10月31日 多 云	工程地点：虎什哈村范伟和解宗刚家平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：14:00	旁站监理结束时间：15:30
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白嘉乾 2021 年 10 月 31 日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：刘红文 2021 年 10 月 31 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

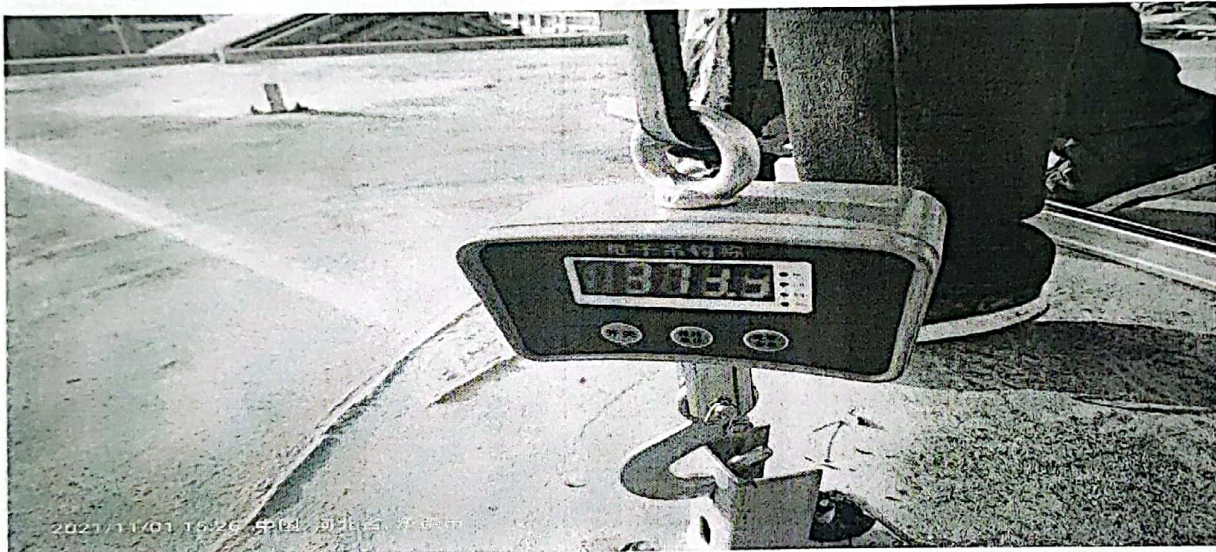


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-003

日期及气候：2021年11月01日 多 云		工程地点：虎什哈镇官营子村吴安秀家平房屋顶	
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验			
旁站监理开始时间：15:20		旁站监理结束时间：15:50	
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。			
			
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。			
发现问题：无			
处理意见：无			
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白嘉东		监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：刘世文	
2021 年 11 月 1 日		2021 年 11 月 1 日	

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-004

日期及气候：2021年11月02日 小雨转阴 工程地点：虎什哈镇虎什哈村蔚桂权家平房屋顶

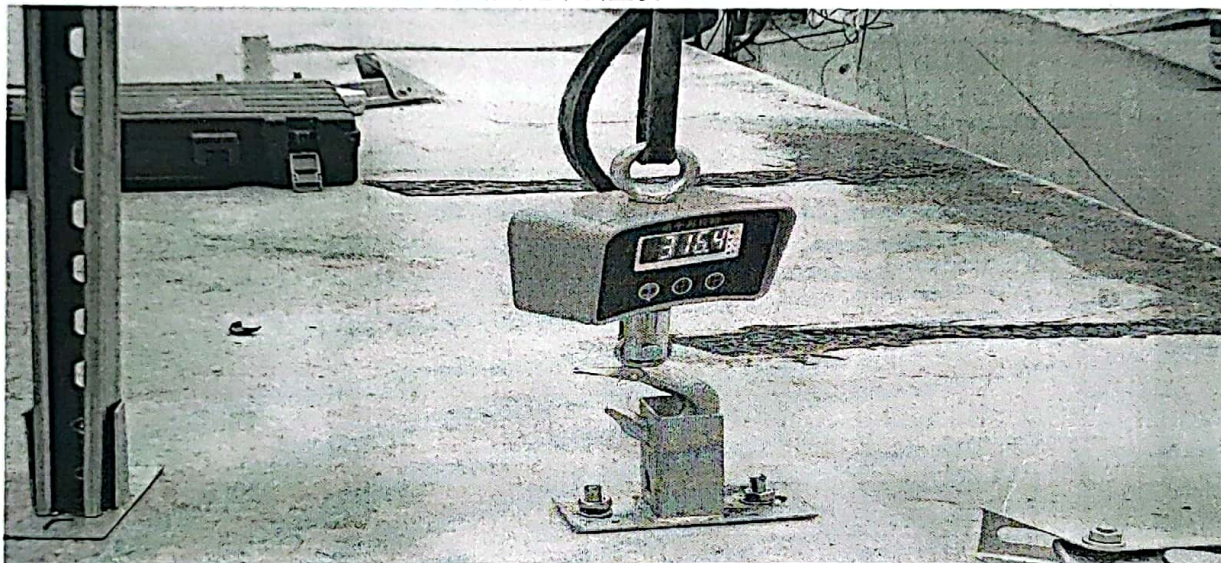
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验

旁站监理开始时间：8:30

旁站监理结束时间：9:00

施工情况：

1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料；
2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位；
3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢；
4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固；
5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。



监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：白嘉耿

旁站监理人员（签字）：

刘佳文

2021年11月2日

2021年11月2日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存1份。

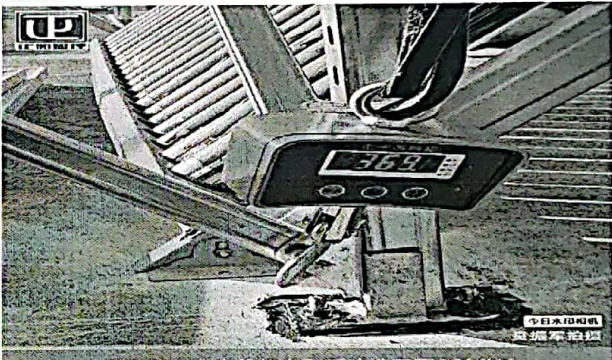


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-005

日期及气候：2021年11月04日 多云		工程地点：虎什哈镇官营子村单洪军、单洪民平房屋顶	
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验			
旁站监理开始时间：13:30		旁站监理结束时间：15:00	
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。			
 承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：官营子村-单洪军 施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验 施工责任人：刘书杰 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		 承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：官营子村-单洪民 施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验 施工责任人：刘书杰 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司	
建设单位：滦平(滦平)新能源发展有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		建设单位：滦平(滦平)新能源发展有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司	
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司			
发现问题：无			
处理意见：无			
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白嘉耿 2021年11月4日		监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：王洪伟 2021年11月04日	

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

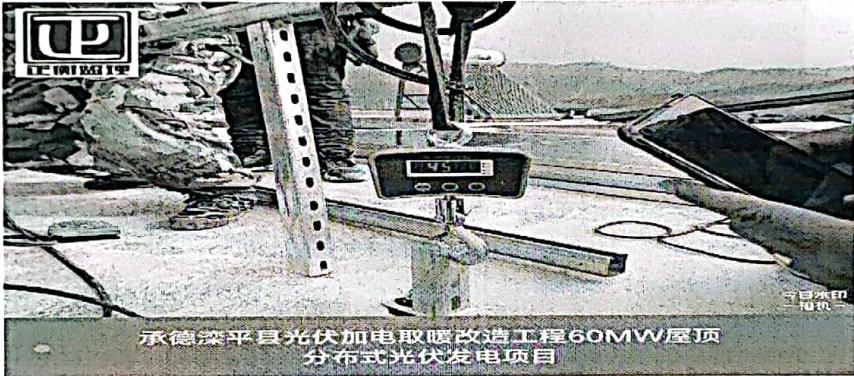


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-006

日期及气候：2021年11月05日 多云	工程地点：虎什哈镇官营子村李文军平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：11:00	旁站监理结束时间：11:30
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
 承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：承德虎什哈镇官营子村 李文军家 监理责任人：刘德文 施工内容：屋面膨胀螺栓拉拔试验 拍摄时间：2021.11.05 11:04 施工责任人：刘书杰 建设单位：润沐（滦平）新能源发展有限公司 施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：河北筑能工程技术有限公司	

监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：白嘉乾

旁站监理人员（签字）：刘德文

2021年11月5日

2021年11月05日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-007

日期及气候：2021年11月05日 多云	工程地点：虎什哈镇后街村-范成-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：16:35	旁站监理结束时间：17:00
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
 施工区域：虎什哈镇后街村-范成 施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验 施工责任人：刘书杰 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：河北舒阳新能源科技有限公司	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：膨胀螺栓处没有进行防水处理。	
处理意见：支架底座处严格按照设计要求进行防水。	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白嘉乾 2021年11月5日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：[Signature] 2021年11月05日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-008

日期及气候：2021年11月05日 多云	工程地点：大屯镇营坊村-兰玉山-平房屋顶										
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验											
旁站监理开始时间：11:00	旁站监理结束时间：11:45										
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。											
											
<table border="0"> <tr> <td>施工区域：大屯镇营坊村-兰玉山</td> <td>监理责任人：李连明</td> </tr> <tr> <td>施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验</td> <td>拍摄时间：2021.11.05 11:25</td> </tr> <tr> <td>施工责任人：刘建平</td> <td>备注信息：24块x455W 2排</td> </tr> <tr> <td>建设单位：润沐(滦平)新能源发 展有限公司</td> <td>施工单位：河北舒阳新能源科技 有限公司</td> </tr> <tr> <td>监理单位：常州正衡电力工程监 理有限公司</td> <td>设计单位：河北筑能工程技术有 限公司</td> </tr> </table>		施工区域：大屯镇营坊村-兰玉山	监理责任人：李连明	施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验	拍摄时间：2021.11.05 11:25	施工责任人：刘建平	备注信息：24块x455W 2排	建设单位：润沐(滦平)新能源发 展有限公司	施工单位：河北舒阳新能源科技 有限公司	监理单位：常州正衡电力工程监 理有限公司	设计单位：河北筑能工程技术有 限公司
施工区域：大屯镇营坊村-兰玉山	监理责任人：李连明										
施工内容：膨胀螺栓做拉拔试验	拍摄时间：2021.11.05 11:25										
施工责任人：刘建平	备注信息：24块x455W 2排										
建设单位：润沐(滦平)新能源发 展有限公司	施工单位：河北舒阳新能源科技 有限公司										
监理单位：常州正衡电力工程监 理有限公司	设计单位：河北筑能工程技术有 限公司										
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。											
发现问题：无											
处理意见：无											
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白嘉乾 2021年11月5日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：王宏伟 2021年11月05日										

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-009

日期及气候：2021年11月06日 阴转中雪	工程地点：虎什哈镇西营坊村-吴瑞东-平房屋顶										
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验											
旁站监理开始时间：10:10	旁站监理结束时间：10:45										
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。											
 承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW 屋顶分布式光伏发电项目 <table border="0"> <tr> <td>施工区域：虎什哈镇西营坊村-吴瑞东</td> <td>监理责任人：刘德文</td> </tr> <tr> <td>施工内容：支架底座膨胀螺栓做拉拔试验</td> <td>拍摄时间：2021.11.06 星期六</td> </tr> <tr> <td>施工责任人：刘书杰</td> <td>备注信息：39块x470W 3排</td> </tr> <tr> <td>建设单位：润沐(滦平)新能源发展有限公司</td> <td>施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司</td> </tr> <tr> <td>监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</td> <td>设计单位：河北筑能工程技术有限公司</td> </tr> </table>		施工区域：虎什哈镇西营坊村-吴瑞东	监理责任人：刘德文	施工内容：支架底座膨胀螺栓做拉拔试验	拍摄时间：2021.11.06 星期六	施工责任人：刘书杰	备注信息：39块x470W 3排	建设单位：润沐(滦平)新能源发展有限公司	施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司	设计单位：河北筑能工程技术有限公司
施工区域：虎什哈镇西营坊村-吴瑞东	监理责任人：刘德文										
施工内容：支架底座膨胀螺栓做拉拔试验	拍摄时间：2021.11.06 星期六										
施工责任人：刘书杰	备注信息：39块x470W 3排										
建设单位：润沐(滦平)新能源发展有限公司	施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司										
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司	设计单位：河北筑能工程技术有限公司										

监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：白嘉耿

旁站监理人员（签字）：

2021年11月6日

2021年11月06日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-010

日期及气候：2021年11月09日 晴	工程地点：虎什哈镇西营坊村-于杰-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：10:30	旁站监理结束时间：11:30
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
施工区域：承德虎什哈镇西营坊 于杰家 监理责任人：刘德文 施工内容：屋面膨胀螺栓拉拔试验 拍摄时间：2021.11.09 11:16 施工责任人：刘书杰	
建设单位：润沐（滦平）新能源发展有限公司 施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：河北筑能工程技术有限公司	

监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白要通 2021年11月09日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：刘书杰 2021年11月09日
--	--

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

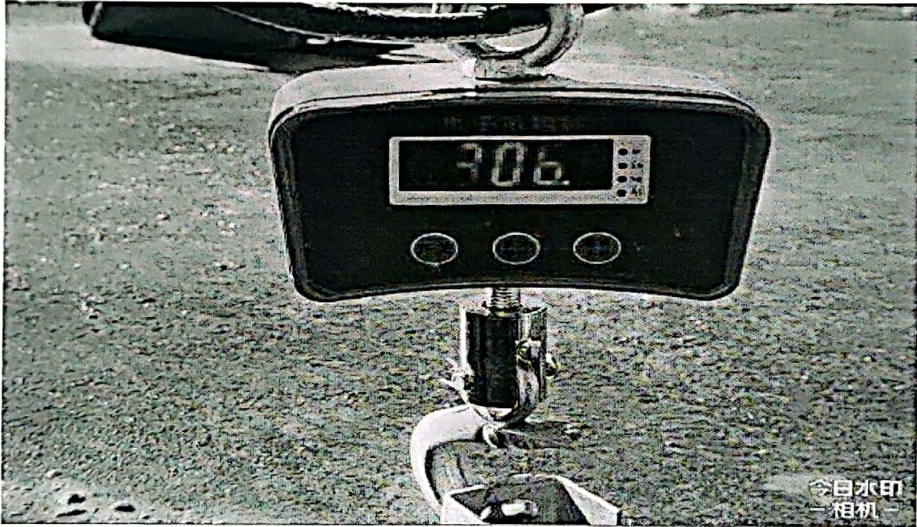


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-011

日期及气候：2021年11月10日 晴	工程地点：虎什哈镇西北沟村-石玉新-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：11:10	旁站监理结束时间：12:00
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白子通 2021年11月10日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：王世伟 2021年11月10日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

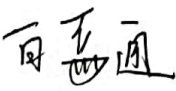


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-012

日期及气候：2021年11月10日 晴	工程地点：虎什哈镇大河北村
旁站监理的部位及工序：屋面支架、组件安装	
旁站监理开始时间：9:30	旁站监理结束时间：12:00
施工情况： 1、施工人员按图纸和规范进行正确组件安装； 2、3人为一小组，配备3把手枪钻； 3、安装工序：安装锚栓-安装支架-装好压块-抬放组件-按图预留空隙-压块紧固。	
	
监理情况： 1、检查手枪钻扭矩力是否达标； 2、检查安全帽、安全带、安全绳是否配备齐全； 3、检查是否按照图纸进行正确安装； 4、检查是否有踩踏组件现象。	
发现问题： 无	
处理意见： 无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：  2021年11月10日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：  2021年11月10日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-013

日期及气候：2021年11月15日 晴	工程地点：虎什哈镇黄旗村-张淑英-平房屋顶 虎什哈镇黄旗村-白克银-平房屋顶
---------------------	---

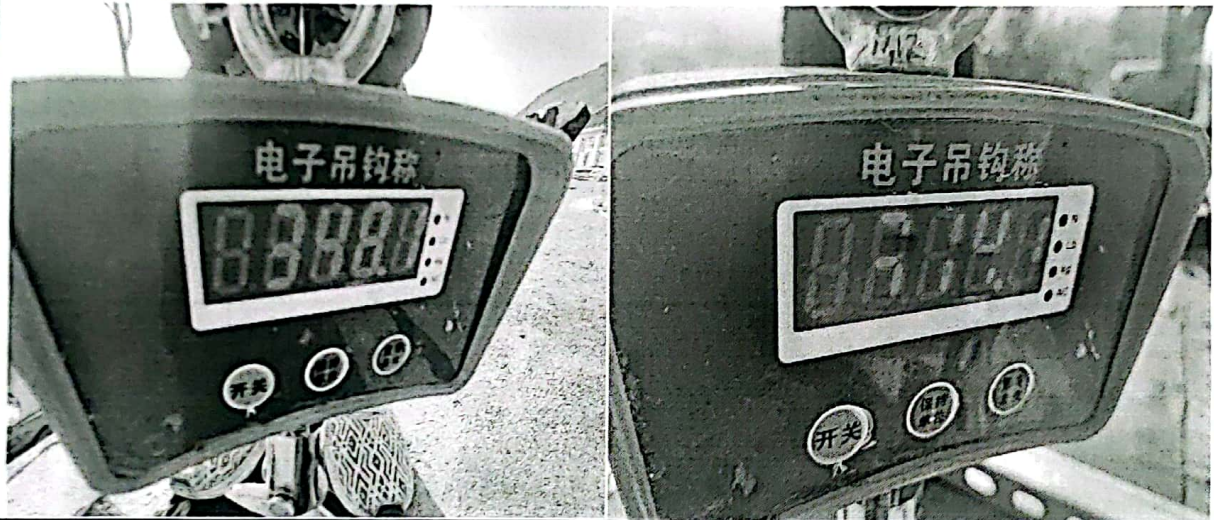
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验

旁站监理开始时间：13:10

旁站监理结束时间：16:00

施工情况：

1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料；
2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位；
3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢；
4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固；
5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。



监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：[Signature]

旁站监理人员（签字）：[Signature]

2021年 11 月 15 日

2021 年 11 月 15 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-014

日期及气候：2021年11月16日 晴	工程地点：虎什哈镇北山根村-郭显友-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：12:00	旁站监理结束时间：13:00

施工情况：

1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料；
2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位；
3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢；
4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固；
5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。



监理情况：

1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记；
2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据；
3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象；
4. 拉拔试验结果符合设计要求。

发现问题：无

处理意见：无

施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：

旁站监理人员（签字）：

2021年11月15日

2021年11月16日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

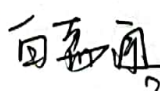


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-015

日期及气候：2021年11月18日 晴	工程地点：大屯镇窑岭村小尖沟张磊家屋顶
旁站监理的部位及工序：平房屋面支架安装	
旁站监理开始时间：9:30	旁站监理结束时间：11:50
施工情况： 1、施工人员按图纸和规范进行支架安装； 2、4人为一小组，配备4把手枪钻； 3、安装工序：打孔-注胶-安装支架底座-安装支架立柱-安装支架横梁。	
	
监理情况： 1、检查手枪钻扭矩力是否达标； 2、检查安全帽、安全带、安全绳是否配备齐全； 3、检查是否按照图纸进行正确安装； 4、支架底座膨胀螺栓拉拔验收符合设计要求。	
发现问题： 无	
处理意见： 无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：  2021年11月18日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：  2021年11月18日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-016

日期及气候：2021年11月19日 多 云	工程地点：大屯镇村窑岭村-支淑琴-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：9:00	旁站监理结束时间：11:00
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：  2021 年 11 月 19 日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：  2021 年 11 月 19 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-017

日期及气候：2021年12月04日 多 云	工程地点：大屯镇小城子村-刘文全-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：9:30	旁站监理结束时间：11:00
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
 	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）： 	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）： 
2021年 12月04日	2021年 12月04日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存1份。

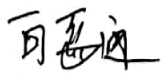


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-018

日期及气候：2021年12月08日 阴	工程地点：大屯镇蒿子沟头道营-黄宝迹-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：9:30	旁站监理结束时间：11:20
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
 	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）： 2021年12月8日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）： 2021年12月08日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

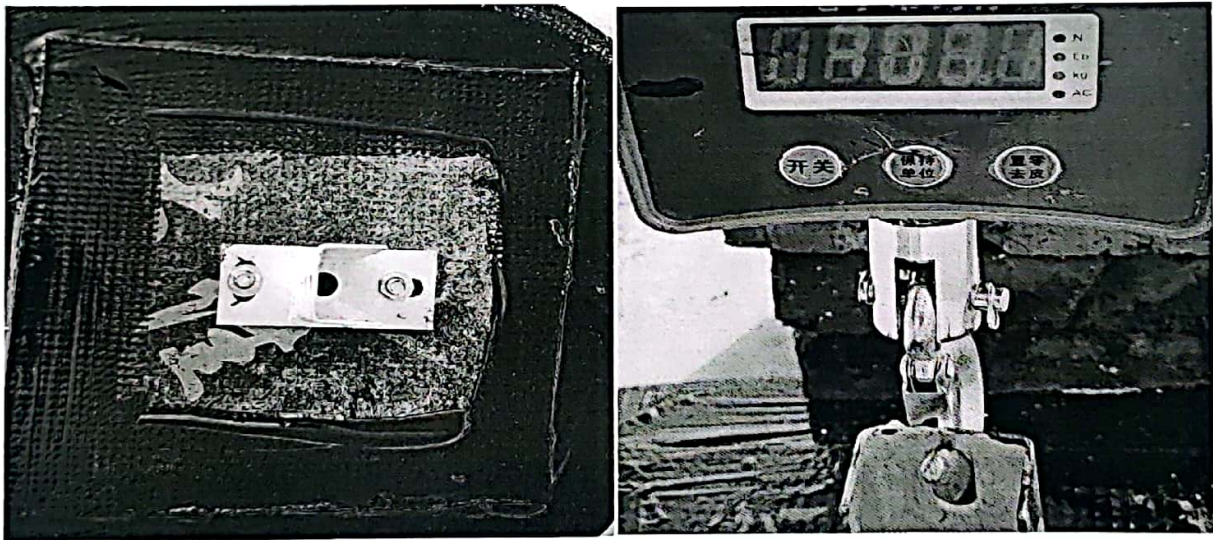
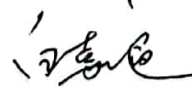


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-019

日期及气候：2021年12月10日 多 云	工程地点：大屯镇蒿子沟头道营-陈俊利-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：13:30	旁站监理结束时间：14:20
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：  2021 年 12 月 10 日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：  2021 年 12 月 10 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-020

日期及气候：2021年12月15日 多 云	工程地点：大屯镇蒿子沟头道营-黄振龙-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：13:30	旁站监理结束时间：14:50
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：白志通 2021 年 12 月 15 日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：王俊伟 2021 年 12 月 15 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。

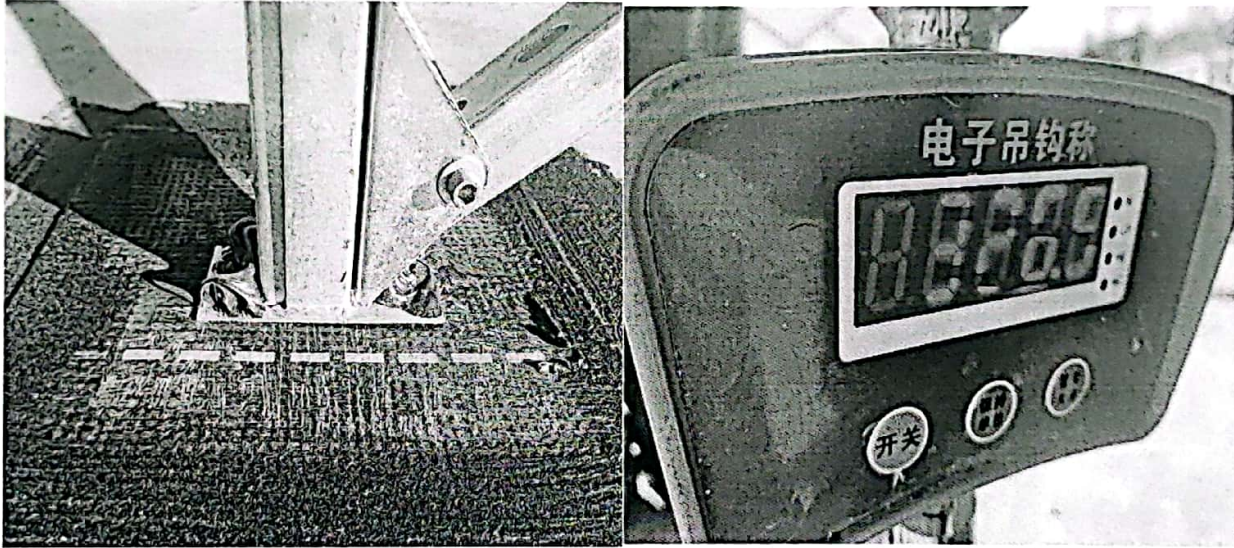


扫描全能王 创建

旁站监理记录表

工程名称：承德滦平县光伏加电取暖改造工程60MW屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-PZJL-021

日期及气候：2021年12月26日 多 云	工程地点：大屯镇小城子村-罗柏富-平房屋顶
旁站监理的部位及工序：光伏支架底座膨胀螺栓拉拔试验	
旁站监理开始时间：13:30	旁站监理结束时间：14:50
施工情况： 1. 膨胀螺栓的选用必须符合设计要求，经过监理确认到场实物与样品一致，并提供产品合格证明资料； 2. 根据膨胀螺栓长度需要的钻孔深度，在电锤上设置限位； 3. 打孔时电锤应垂直用力，不要摆动，防止孔洞直径偏大，而造成膨胀螺栓锚固不牢； 4. 膨胀螺栓安装完成后套管不得外露、按照图纸要求进行防水处理，加支架底座并将螺母紧固牢固； 5. 拉拔试验仪器选用可显示试验拉力数据的电子测量仪。	
	
监理情况： 1. 试验前检查螺母安装是否紧固，用记号笔做好标记； 2. 试验时对电子测试仪的读数进行拍照，作为依据； 3. 试验后检查紧固螺母位置是否有松动和旋转，膨胀螺栓是否有拉出现象； 4. 拉拔试验结果符合设计要求。	
发现问题：无	
处理意见：无	
施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司 质检员（签字）：  2021年 12 月 26 日	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 旁站监理人员（签字）：  2021年 12 月 26 日

注：本表由项目监理机构填写，项目监理机构存 1 份。



扫描全能王 创建