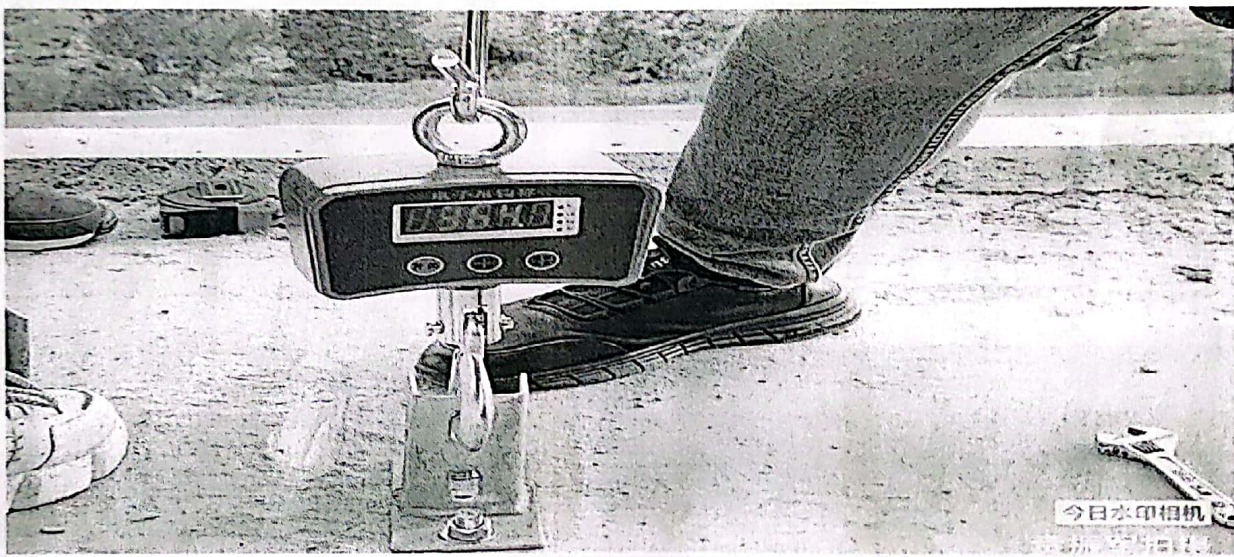


旁站监理记录表

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 2021年11月1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。

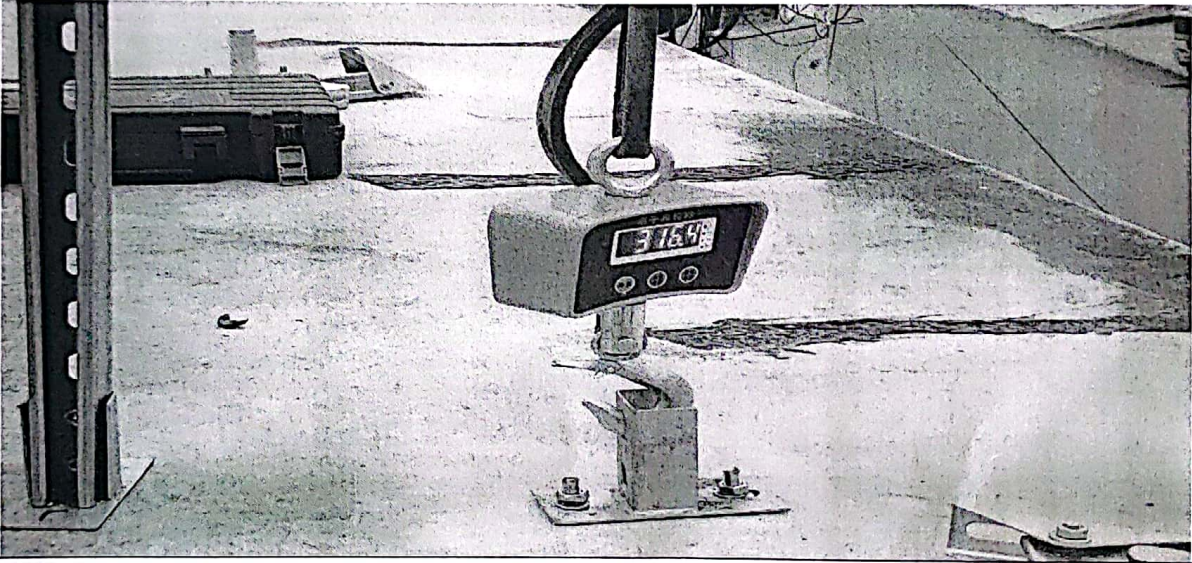


扫描全能王 创建

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 质检员（签字）：白嘉耿 2021年11月2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）：刘伟文 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-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 <table border="1"> <tr> <td>施工区域：承德虎什哈镇官营子村李文军家</td> <td>监理责任人：刘德文</td> </tr> <tr> <td>施工内容：屋面膨胀螺栓拉拔试验</td> <td>拍摄时间：2021.11.05 11:04</td> </tr> <tr> <td>施工责任人：刘书杰</td> <td></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：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
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 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）：刘德文 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。													
 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="1"> <tr> <td>施工区域：虎什哈镇后街村-范成</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 星期五</td> </tr> <tr> <td>施工负责人：刘书杰</td> <td>备注信息：36块x470W 3排</td> </tr> <tr> <td>建设单位：润沐(滦平)新能源发</td> <td>施工单位：河北舒阳新能源科技</td> </tr> <tr> <td>监理单位：常州正衡电力工程监</td> <td>设计单位：河北筑能工程技术有</td> </tr> <tr> <td>理有限公司</td> <td>限公司</td> </tr> </table>		施工区域：虎什哈镇后街村-范成	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 星期五	施工负责人：刘书杰	备注信息：36块x470W 3排	建设单位：润沐(滦平)新能源发	施工单位：河北舒阳新能源科技	监理单位：常州正衡电力工程监	设计单位：河北筑能工程技术有	理有限公司	限公司
施工区域：虎什哈镇后街村-范成	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 星期五												
施工负责人：刘书杰	备注信息：36块x470W 3排												
建设单位：润沐(滦平)新能源发	施工单位：河北舒阳新能源科技												
监理单位：常州正衡电力工程监	设计单位：河北筑能工程技术有												
理有限公司	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。											
 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="1"> <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): 白嘉耿 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): 王兴伟 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。



施工区域：虎什哈镇西营坊村-吴瑞东
 施工内容：支架底座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：承德(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：刘德文
 拍摄时间：2021.11.06 星期六
 备注信息：39块x470W 3排
 施工单位：河北舒阳新能源科技有限公司
 设计单位：河北远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。											
 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：承德虎什哈镇西营坊于杰家</td> <td>监理责任人：刘德文</td> </tr> <tr> <td>施工内容：屋面膨胀螺栓拉拔试验</td> <td>拍摄时间：2021.11.09 11:16</td> </tr> <tr> <td>施工责任人：刘书杰</td> <td></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：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
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

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

质检员（签字）：白亚通

旁站监理人员（签字）：刘书杰

2021年11月09日

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。

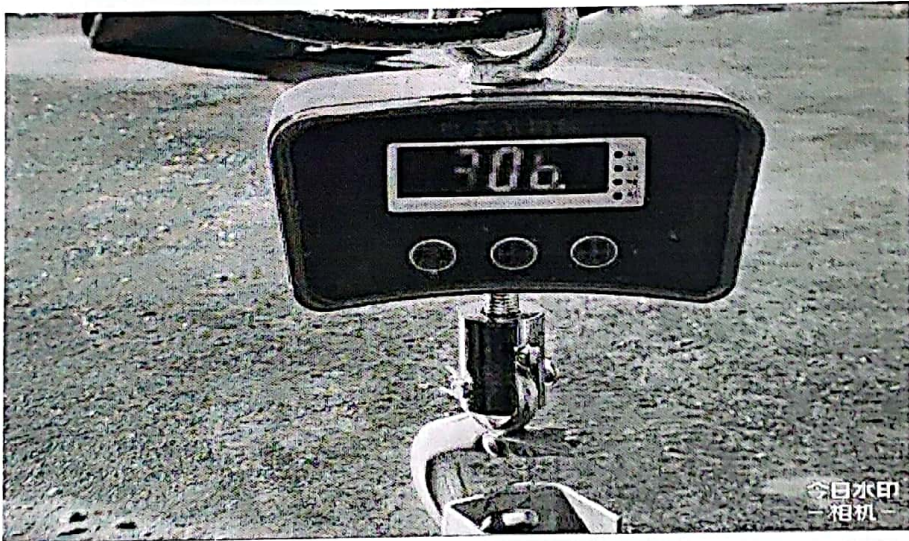


扫描全能王 创建

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）：白敬通 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