

陕西欧舒特 5.5MWp  
屋顶分布式光伏发电项目项目

旁 站 记 录 表

常州正衡电力工程监理有限公司

编制

|    | 科目题名    | 旁站记录目        |   |
|----|---------|--------------|---|
|    |         | 编号           | 页 |
| 2  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-001 | 1 |
| 3  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-002 | 1 |
| 4  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-003 | 1 |
| 5  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-004 | 1 |
| 6  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-005 | 1 |
| 7  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-006 | 1 |
| 8  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-007 | 1 |
| 9  | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-008 | 1 |
| 10 | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-009 | 1 |
| 10 | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-010 | 1 |
| 11 | 旁站监理记录表 | ZHJL-OST-011 | 1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 日期: 2017年09月29日 天气: 晴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 施工单位: 陕西建工安装集团有限公司 |
| 旁站监理的部位或工序: 汇集站三七灰土 土方回填                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                    |
| 旁站开始时间: 2017年09月29日 13时20分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 旁站结束时间: 2017年09月29日 17时30分 |                    |
| 旁站的关键部位、关键工序施工情况:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                    |
| <p>1、基坑回填施工方案已审批,按施工方案的方法及顺序施工。</p> <p>2、基坑内已完的隐蔽工程已通过中间隐蔽验收。</p> <p>3、施工工人共计 6 人,满足施工要求。</p> <p>4、质检员、试验员等技术管理人员到位。</p> <p>5、基坑内清理垃圾、树根等杂物、积水及淤泥已清理干净。</p> <p>6、回填土料来源 基坑开挖,经监理认可;每层虚铺厚度 250 mm,实测虚铺厚度 24.6、24.8、25.4、25.2 (cm),符合要求。</p> <p>7、每层夯压遍数 3,抽查分层夯压遍数 4; 4; 4; 3; 4 (遍)符合要求 5 处;不符合要求 0 处。</p> <p>8、本次回填高度 1 m。</p> <p>9、回填作业对基础或其他隐蔽物是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 造成损伤。</p> |                            |                    |
| 发现的问题及处理情况:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                    |
| 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>旁站监理人员 (签字): 韩旭</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2017年 09月 29日</p> </div> </div>                  |                            |                    |



2017年10月01日 天气: 晴

施工单位: 陕西建筑安装工程有限公司

旁站监理的部位或工序: 汇集站基础垫层浇筑

旁站开始时间: 2017年10月01日14时30分

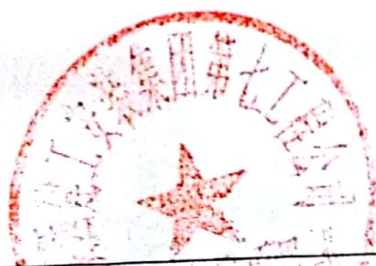
旁站结束时间: 2017年10月01日17时30分

旁站的关键部位、关键工序施工情况:

- 1、商品混凝土技术资料完备、齐全, 商品混凝土技术资料已报监理; 混凝土用水泥、石子、砂子和掺加剂已报验合格。
- 2、施工用电气设备安全可靠; 施工机具、设备完好、运转正常, 使用 电动 振捣器, 数量 1 台。
- 3、现场有混凝土工 6 人、钢筋工 0 人、模板工 0 人、安装人员 0 人, 人员符合要求。
- 4、质检员、试验员等技术管理人员到岗到位。
- 5、施工方案已监理项目部审核批准, 施工方法和浇筑顺序与施工方案一致。
- 6、混凝土从出厂到浇完未超过时限, 混凝土运输车不存在现场加水。
- 7、混凝土振捣方法、顺序、间距、时间正确; 不存在漏振现象; 施工缝留设及处理正确。
- 8、混凝土标号 C15, 浇筑 5 m<sup>3</sup>, 混凝土试块标养 1 组, 同条件养护 1 组。

发现的问题及处理情况:

无



旁站监理人员(签字): 韩炳北 赵智强

2017年10月1日

|                              |                                                                                                                                                      |                   |                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 地点                           | 10kV 汇集站基础区域                                                                                                                                         |                   |                |
| 项目<br>险分析                    | 1、机械伤害<br>2、高处坠落<br>3、物体打击                                                                                                                           |                   |                |
| 组织<br>管理                     | 1、施工方案已审批，方案满足施工要求。<br>2、施工人员具有相应的资格，吊车已签订了租赁及安全协议，进场前已进行安全签证。<br>3、施工现场已安排专人进行吊车指挥及监护，安全员负责现场的安全事宜。<br>4、施工前已进行了全员安全交底并全员进行签字。                      |                   |                |
| 平面<br>布置                     | 1、10kV 汇集站基础周围及吊车周围用提示遮栏进行隔离，并悬挂禁止跨越标志。<br>2、吊装区域与其他区域之间用提示遮栏进行隔离，划分吊装区域与非吊装区。<br>3、吊车就位于 10kV 汇集站基础靠近道路一侧，支撑平稳。<br>4、施工区域现场布置满足施工安全要求。              |                   |                |
| 安全<br>措施                     | 1、编制专项施工方案并报监理项目部进行审核，方案满足施工要求。<br>2、箱变、逆变吊装时所用的吊带或钢丝绳，在吊点处要有防护措施，防止因箱变、逆变的对接处将吊绳卡断。<br>3、吊装过程中立柱一端要用溜绳控制方向，待立柱距就位点的正上方 200~300mm 稳定后，作业人员方可开始进入作业点。 |                   |                |
| 现场出现的各类违反安全文明现象及隐患：<br><br>无 |                                                                                                                                                      | 监 理<br>有 关<br>措 施 | 监理指令：<br><br>无 |
| 整改结果：                        |                                                                                                                                                      |                   | 复查意见：          |

日期: 2017 年 10 月 5 日 天气: 晴

施工单位: 南京东送电力科技有限公司

旁站监理的部位或工序: 汇集站基础柱混凝土浇筑

旁站开始时间: 2017 年 10 月 05 日 09 时 30 分

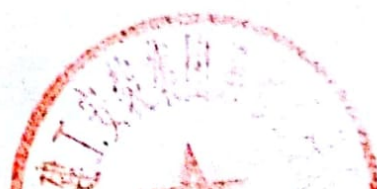
旁站结束时间: 2017 年 10 月 05 日 16 时 20 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况:

- 1、商品混凝土技术资料完备、齐全, 商品混凝土技术资料已报监理; 混凝土用水泥、石子、砂子和掺加剂已报验合格。
- 2、施工用电气设备安全可靠; 施工机具、设备完好、运转正常, 使用 电动 振捣器, 数量 2 台。
- 3、现场有混凝土工 8 人、钢筋工 2 人、模板工 1 人、安装人员 0 人, 人员符合要求。
- 4、质检员、试验员等技术管理人员到岗到位。
- 5、施工方案已监理项目部审核批准, 施工方法和浇筑顺序与施工方案一致。
- 6、混凝土从出厂到浇筑未超过时限, 混凝土运输车不存在现场加水。
- 7、混凝土振捣方法、顺序、间距、时间正确; 不存在漏振现象; 施工缝留设及处理正确。
- 8、混凝土标号 C30, 浇筑 16  $\text{m}^3$ , 混凝土试块标养 1 组, 同条件养护 1 组, 混凝土坍落度实测 2 次, 分别为 165mm、167mm 符合要求。
- 9、收面时间适宜, 模板未变形、无跑模漏浆发生。

发现的问题及处理情况:

无





日期: 2017年12月01日 天气: 晴

施工单位: 陕西建工安装集团有限公司

旁站监理的部位或工序: 电缆沟土方回填

旁站开始时间: 2017年12月01日09时20分

旁站结束时间: 2017年12月11日15时30分

旁站的关键部位、关键工序施工情况:

1. 基坑回填施工方案审批, 已按施工方案的方法及顺序施工。
2. 基坑内已完的隐蔽工程已通过中间隐蔽验收。
3. 施工工人共计 5 人, 满足施工要求。
4. 质检员、试验员等技术管理人员已到位。
5. 基坑内清理垃圾、树根等杂物, 积水及淤泥已清理干净。
6. 回填土料来源 基坑开挖, 已经监理认可; 每层虚铺厚度 250 mm, 实测虚铺厚度 24.6、24.8、25.4、25.2、24.9 (cm), 符合要求。
7. 每层夯压遍数 3, 抽查分层夯压遍数 4; 4; 4; 3; 4 (遍) 符合要求 5 处; 不符合要求 0 处。
8. 本次回填高度 0.5 m。
9. 回填作业对基础或其他隐蔽物未造成损伤。

发现的问题及处理情况:

无

旁站监理人员 (签字):

韩炬业

赵智强

2017年12月01日

监理情况:

1. SVG 无功补偿装置容量 1Mvar
2. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效
3. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全

发现问题:

个别人员未带安全帽及系帽带

处理意见:

现场以要求



# 旁站监理记录表

|                                                                                                                   |           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 工程名称: 陕西凤翔县 3MW 屋顶分布式光伏发电项目                                                                                       |           | 编号: ZHJL-OST-P7-007                                                        |
| 日期及气候: 2016 年 11 月 25 日 晴                                                                                         | 工程地点: 汇集站 |                                                                            |
| 旁站监理的部位或工序: 3#箱变吊装就位                                                                                              |           |                                                                            |
| 旁站监理开始时间: 09: 05                                                                                                  |           | 旁站监理结束时间: 11: 00                                                           |
| <p>施工情况:</p> <p>1. 现场负责人 1 名, 技术人员 2 名, 质检员及安全员各 1 名, 施工人员 15 名, 50T 吊车 1 台</p> <p>2. 制定专项安全技术措施并技术交底</p>         |           |                                                                            |
| <p>监理情况:</p> <p>1. 十吨吊车型号及型号为 SCB11-1250/10</p> <p>2. 监理单位及施工人员的资质良好, 机具及特种工证件齐全有效</p> <p>3. 交底已实施, 安全设施及工具齐全</p> |           |                                                                            |
| <p>发现问题:</p> <p>无</p>                                                                                             |           |                                                                            |
| <p>处理意见:</p> <p>无</p>                                                                                             |           |                                                                            |
| <p>备注 (包括处理结果):</p>                                                                                               |           |                                                                            |
| <p>承建单位: _____</p> <p>质检员: <u>赵智海</u></p> <p>2017 年 11 月 25 日</p>                                                 |           | <p>项目监理单位: _____</p> <p>旁站监理人员: <u>韩 4. 42</u></p> <p>2017 年 11 月 25 日</p> |

本表由项目监理单位填写, 项目监理单位存 1 份。

施工情况:

1. 现场负责人1名, 技术人员2名, 质检员及安全员各1名, 施工人员15名, 50吨吊车1台
2. 制定完整的技术安全措施并技术交底

监理情况:

1. 千盛电气生产的型号为 SCB11-1250/10
2. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效
3. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全

发现问题:

无

处理意见:

无

备注 (包括处理结果):

承包单位:

质检员:

赵智强  
2017年11月25日

项目监理单位:

旁站监理人员:

李长明  
2017年11月25日

发现问题：

无

施工情况:

1. 现场负责人 1 名, 技术人员 2 名, 质检员及安全人员各 1 名, 施工人员 2 名, 挖机一台, 直流电焊机各 1 台
2. 制定完整的技术安全措施并技术交底

监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全
3. 垂直接地极采用  $5 \times 50 \times 2500$  镀锌角钢, 水平接地极采用  $-40 \times 4$  镀锌扁铁
3. 防腐采用环氧煤沥青

发现问题:

有局部防腐不到位、焊接截面积达不到要求

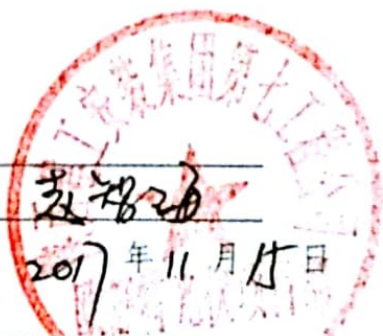
处理意见:

现场以整改

备注 (包括处理结果):

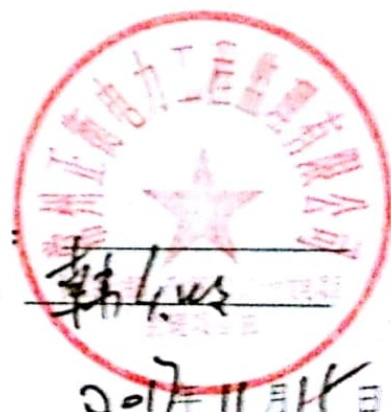
承包单位:

质检员:



项目监理机构:

旁站监理人员:





---

监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全
3. 垂直接地极采用 5\*50\*2500 镀锌角钢, 水平接地极采用-40\*4 镀锌扁铁
3. 防腐采用环氧煤沥青

---

发现问题:

---

处理意见:

监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全
3. 垂直接地极采用  $50 \times 50 \times 2500$  镀锌角钢, 水平接地极采用  $-40 \times 4$  镀锌扁铁
4. 防腐采用环氧煤沥青

5. 因接前测试电阻  $0.55 \Omega$

发现问题:

有局部防腐不到位、焊接截面积达不到要求

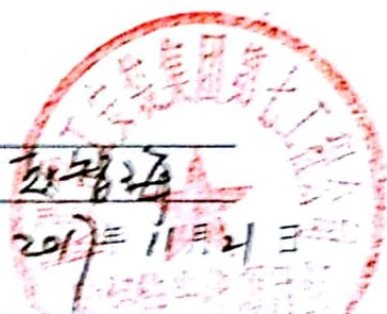
处理意见:

现场以整改

备注 (包括处理结果):

承包单位:

质检员:



项目监理单位:

旁站监理人员:



施工情况:

1. 现场负责人1名, 技术人员2名, 质检员及安全人员各1名, 施工人员2名, 挖机一台, 直流电焊机1台

2. 制定完整的技术安全措施并技术交底

监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具及特种工证件齐全有效

2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全

3. 垂直接地极采用  $50 \times 50 \times 2500$  镀锌角钢, 水平接地极采用  $-40 \times 4$  镀锌扁铁

3. 防腐采用环氧富锌漆

4. 测试接地电阻不大于  $4 \Omega$

发现问题:

有局部防腐不到位, 焊接截面达不到要求

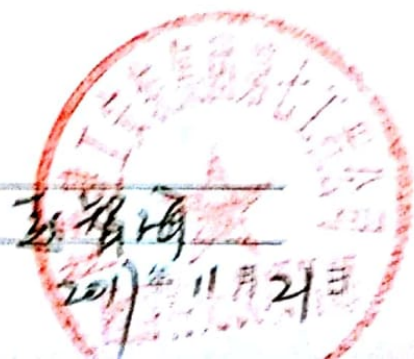
处理意见:

下发监理通知单 ZHJL-GST-005

备注 (包括处理结果):

承包单位:

质检员:



项目监理机构:

旁站监理人员:



---

发现问题：

有局部防腐不到位

---

处理意见：

现场以整改

---



---

发现问题：

无

---

发现问题：

无

---

处理意见：

无

---

备注（包括处理结果）：

---

监理情况:

1. 安全员已就位;
2. 作业过程中, 用砂纸将绝缘层外半导体层打磨干净, 再用无纺布蘸上酒精将绝缘层外擦拭干净后, 涂抹绝缘硅油。之后套上分支套管及冷缩套。
3. 相色带清晰可辨, 绝缘措施安全、有效。
4. 施工过程符合要求。

发现问题:

无

处理意见:

无

备注 (包括处理结果):

承包单位:

质检员:

赵智海

2017年12月14日

项目监理单位:

旁站监理人员:

李L.02

2017年12月14日

主要事项:

1. 管理人员及施工人员的状态良好, 机具、器具及特种工证件齐全有效

2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全

3. 施工器具: 电胶卷、钢卷、垫丁、断线钳、钳压机、美工刀;

4. 作业顺序: 电胶卷剥→直流耐压测试→剥除外护套层→剥除绝缘层→剥除半导体层→剥除屏蔽层→刮毛束线→剥除半导体层→剥除绝缘层→交接分支路及冷缩套管→压接线鼻子→缠绕绝缘胶带及绑扎带。

存在问题:

无

处理意见:

无



經傳考法

「有明經傳考法」

此書乃清中葉，經學復興之重要著作，其書之內容，係以經傳之考證為主，其書之體裁，則以經傳之考證為主，其書之內容，則以經傳之考證為主。

此書乃清中葉，經學復興之重要著作，其書之內容，係以經傳之考證為主，其書之體裁，則以經傳之考證為主，其書之內容，則以經傳之考證為主。

此書乃清中葉，經學復興之重要著作，其書之內容，係以經傳之考證為主，其書之體裁，則以經傳之考證為主，其書之內容，則以經傳之考證為主。

經傳考法

中

經傳考法

中

經傳考法

# 旁站监理记录表

工程名称: 陕西欧舒特 5.5MWp 屋顶分布式光伏发电项目

编号: ZHJL-OST-PZ-020

日期及气候: 2017 年 12 月 17 日 晴

工程地点: 箱变交接试验

旁站监理的部位: 10KV 三回路箱变交接试验 (3#箱变)

旁站监理开始时间: 08: 10

旁站监理结束时间: 11: 15

## 施工情况:

1. 发电机、万用表、摇表、HDSR-F 变频串联谐振试验装置、HDSR-F 励磁变压器、电抗器、负载补偿电容器、放电棒、便携式直流高压试验器等
2. 现场负责人 1 名, 技术人员 3 名, 安全员 1 名
3. 制定完整的技术安全措施并技术交底
4. 现场已设置警戒线

## 监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具、器具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全
3. 半径 5 米立即设置警戒线, 闲杂人员不得进入警戒线内

## 发现问题:

## 处理意见:

## 备注 (包括处理结果):

承包单位:

质检员:

2017 年 12 月 17 日

项目监理机构:

旁站监理人员:

2017 年 12 月 17 日

本表由项目监理机构填写, 项目监理机构存 1 份。

旁站监理开始时间: 14:00

旁站监理结束时间: 18:30

施工情况:

1. 发电机、万用表、摇表、HMSR-F变频串联谐振试验装置、HMSR-F串联变压器、电抗器、负载补偿电容器、放电棒、便携式直流高压试验器等
2. 现场负责人1名, 技术人员3名, 安全员1名
3. 制定完整的技术安全措施并技术交底
4. 现场已设置警戒线

监理情况:

1. 管理人员及施工人员状态良好, 机具、器具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚, 安全设施及工具齐全
3. 半径5米立即设置警戒线, 闲杂人员不得进入警戒线内
4. 测试仪器均有接地保护;
5. 测试过程中无安全事件发生;
6. 测试结果不符合要求

发现问题:

无

处理意见:

无

备注(包括处理结果):

承包单位:

质检员:

赵瑞海

2017年12月17日

项目监理单位:

旁站监理人员:

韩山收

2017年12月17日

旁站监理开始时间：08:00

旁站监理结束时间：18:20

施工情况：

1. 发电机、万用表、摇表、HDSR-F变频串联谐振试验装置、HDSR-F励磁变压器、电抗器、负载电感电容器、放电棒、便携式直流高压试验器等
2. 现场负责人1名，技术人员3名，安全员1名
3. 制定完整的技术安全措施并技术交底
4. 现场已设置警戒线

监理情况：

1. 管理人员及施工人员状态良好，机具、器具及特种工证件齐全有效
2. 交底记录清楚，安全设施及工具齐全
3. 半径5米立即设置警戒线，闲杂人员不得进入警戒线内
4. 测试仪器均有接地保护
5. 测试过程中无安全事件发生
6. 测试结果不符合要求

监理情况：

1. 测试前已进行安全交底；
2. 测试仪器均有接地保护；
3. 测试过程中无安全事件发生；
4. 测试结果不符合要求；5. 现场警戒线已设置

发现问题：

处理意见：

备注：（包括处理结果）：