

# 东源天华阳光农光互补 100MW 工程

监理例会纪要

第  
三  
十  
一  
期

四川元丰建设项目管理有限公司

天华阳光农光互补 100MW 项目部

二零一八年一月二十二日



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2018 年 03 月 23 日星期五 14 时                                                           | 地点 | 总包单位会议室 |
| 参会单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 东源天华阳光新能源电力有限公司、江西省火电建设公司、东源天华阳光农光互补 100 兆瓦项目部、四川元丰建设项目管理有限公司东源天华阳光农光互补 100 兆瓦项目部。 |    |         |
| 会议主持人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 张维和                                                                                |    |         |
| 会议主题                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施工进度、安全、质量。                                                                        |    |         |
| 参会人员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 见签到表。                                                                              |    |         |
| 会议内容：<br>一 总包单位发言<br>1、完成情况：<br>1) 施工现场已完成进场施工人数共 545 人，其中管理人员 28 人，一队施工人员 101 人，二队施工人员 127 人，三队施工人员 85 人，四队施工人员 104 人。<br>2) 桩基定位放线、引孔、砼浇筑已完成 14315 个桩位，目前可满足正在施工中 20MW 要求。（目前 20MW）<br>3) 主网接地总计 19683 米，累计完成 19683 米。支架接地总计 3559 组。累计完成 3559 组。支架安装总计 3559 组，累计完成 2520 组。组件安装总计 3559 组，累计完成 2003 组（目前 20MW）。<br>4) 增加三个厢变基础施工已完成施工，35KV 集电线路敷设已完成 80%。（目前 20MW）<br>5) 已移交蓝莓区域蓝莓移植正在进行，S29 蓝莓移植完成区域已开始清表平整。74，75 梯田清表、放点工作已经开展。<br>6) 场外新增地块物资仓库已搭建完成，已移交部分清表工作基本完成，放点引孔工作正在开展。<br>7) 物资；支架前期已进场完毕 8550 套（50MW），新提计划采购量 5129 套（30MW），月底可以成套供货。组件截至 3 月 23 日天合组件已到 30MW；协鑫组件已到 18MW，共计约 48MW,协鑫厂家还在继续供货。汇流箱前期已到 300 台，新提计划采购量为 180 台，预计本月下旬能到货，逆变器前期已到 695 台，新提计划采购量为 1043 台，已到 460 台，共计 1155 台，电缆新提计划采购量 ZRC-YJV22-0.6/1kV 3x150: 12000 米，已到 12000 米。<br>8) 从 3.17 火灾事故发生后，我部组织各施工班组班组长兼职安全员安全生产 |                                                                                    |    |         |





责任制及各类事故应急预案交底，加强现场防火工作，杜绝火灾发生，配备相应消防设施。

## 2、施工中的设计、质量控制问题；

- 1) 当前正在施工区域 **20MW**，所有电气接线图已经出完，满足现场施工需要。
- 2) 新征地块因采用架空线路，设计院地质勘测于今天出发。
- 3) 因设计院无法就新征地块组串布置图进行优化，我方已根据现场实际情况进行间距调整，望监理业主方一起监督检查。
- 4) 关于 **S52** 箱变问题，厂家已安排技术人员来现场服务。
- 5) 一分区:本周已验收通过 **S70\S68\S69** 支架安装工程，上午已指导检查 **T62** 支架安装工程。
- 6) 二分区: 本周已验收通过 **S73/S63/S60/S66/S70** 支架安装工程，以及验收通过 **S63/S64/S60/S61** 主网 接地。

## 3、需要甲方协调的事宜；

因设计院无法就新征地块组串布置图进行优化，我方已根据现场实际情况，进行间距调整，望监理、业主方一起监督检查。

## 4、下周计划安排；

- 1) 完成新征地块的地质勘测，提供新征地块全部阵区划分图，催促设计院架空线路设计工作，高压电缆头制作。
- 2) 增加的箱变就位，集电线路施工完成。场内施工区域具备条件及时并网。蓝莓区施工新增地块施工。

## 二、厚德资本；

- 1、**75** 梯田东南坡因当地居民另有用途（公墓用地），已不考虑征用范围。
- 2、新征 **500** 多亩地块，包括养鸡场和桉树林，要求测绘放点时，甲方、监理、总包方现场监督，使土地利用率最大化（之前估计排布容量 **18MW** 左右）。
- 3、新征地块区域的新桥路，在施工中如有损坏，由施工单位负责维修，施工过程中要保持道路清洁卫生，做到文明施工。
- 4、我方目前已交土地 **3500** 多亩（包括养鸡场、桉树林、蓝莓区域），经我方、甲方、监理、总包方讨论确定，能保证安装的容量是 **86.5MW**。其它有争议的容量布置（如一些边角地块等等大概 **10MW** 加左右），只能在现场勘查测绘后，各方代表现场确定最终的安装容量。

## 三、甲方发言；

- 1、新增地块关于现场优化布置，根据每段地势进行放点，尽量保持不遮挡的情况下调整间距，总包在新增地块定点放线时，以梯田号进行。我们四方现场优化排布确认，四方进行确认后再进行引孔，关于新增地块布置望总包方





重视要落实到每排间距。

- 2、支架的转序验收后，还有执行转序验收。
- 3、高压电缆敷设，敷设好后报验收验收符合要求后，方可进行回填，。箱变基础接地验收也一样。
- 4、逆变器接线情况，从桥架出来的直流线穿管要统一标准，用一个规格的波纹管接线不能交叉。
- 5、汇流箱 4 进电缆要预留弧形，要平行，不能形成一根短，一根长的现象。
- 6、根据马总要求，组串、桥架与自然地面距离，要符合农光互补的要求进行施工，桥架高度不能超出 **300MM**。组串不能低于 **1.6M**(特殊地势除外)。过道电缆该穿管直埋地下就要直埋地下。
- 7、施工方要管控好现场施工的质量控制，隐蔽工程必须有旁站记录，发现影响发电量的缺陷，马上处理。
- 8、吸取 **3.17** 火灾事故的教训，加强生活区、材料区、焊接区域、临电设施的安全防火检查，灭火器的现场配备要数量够，安放到位。清明时节，要注意祭祖时明火的巡查防范。

#### 四 监理发言：

- 1、施工进度，缺少劳动力，新进施工人员安装技术不熟练，应加强现场技术指导，加快施工进度。
- 2、质量控制；本周各施工地块的支架安装质量有所下降，应加强施工质量控制，现场巡查中，发现各地块的支架安装起伏很大，切后排高低差控制不到位，局部支架偏高。
- 3、巡查中发现个别人使用铁锤敲打抱箍，容易破坏镀锌层，严禁使用铁器进行敲打支架各部位，如需要应垫木块。
- 4、新增 **1#、2#、3#、4#**等地块，经土地方、甲方、监理、施工方，现场对光伏工程组串排列间距进行确认，施工方应按此执行。
- 5、巡视中发现 **S61、S62** 发电单元，局部地块光伏支架偏低，一排多个组串，在立柱时两端端头柱顶控制高度，未按设计图纸要求进行施工，应整改。
- 6、局部组串中杂草、植被顶到光伏板底部或有遮挡。
- 7、施工中须隐蔽的部位，应报甲方、监理检查，确认合格后，方可进行下道工序施工。未报甲方、监理进行的隐蔽部位，不得擅自进行后序施工，否则后果自负。

#### 五 安全文明施工情况。

- 1、凡使用电焊焊接的位置，应放足够灭火器，最低不少于 **3** 个，及时清理现场建筑垃圾，包装箱废品等杂物，清楚安全隐患。
- 2、现场上所有主要施工道路、土路、维护道路应铺碎石块。



|     |                          |                           |                            |
|-----|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 会签栏 | 建设单位:<br>张龙<br>2018.3.24 | 监理单位:<br>张维和<br>2018.3.24 | 总包单位:<br>丁绍平<br>2018.03.24 |
|-----|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

制表人

四川元丰建设项目管理有限公司  
东源天华阳光农光互补 100MW 项目监理部  
2018年03月23日





# 监理例会签到表

| 会议主题 | 施工进度、安全、质量   |        |        |    |    |    |    |
|------|--------------|--------|--------|----|----|----|----|
| 会议时间 | 2018年 3月 23日 |        |        |    |    |    |    |
| 会议地点 | 项目部会议室       |        |        |    |    |    |    |
| 会议主持 | 张维和          |        |        |    |    |    |    |
| 序号   | 姓名           | 部门     | 职务     | 出席 | 缺席 | 请假 | 备注 |
| 1    | 龚文敏          | 四川元丰监理 | 专监     | ·  |    | √  |    |
| 2    | 张维和          | 四川元丰监理 | 专监     | √  |    |    |    |
| 3    | 曾德参          | 四川元丰监理 | 监理员    | √  |    |    |    |
| 4    | 张文龙          | 天华阳光   | 厂长     | √  |    |    |    |
| 5    | 田在欣          | 天华阳光   | 技术负责人  | √  |    |    |    |
| 6    | 王烽林          | 天华阳光   | 技术员    | √  |    |    |    |
| 7    | 廖少华          | 江西火电   | 项目经理   |    |    | √  |    |
| 8    | 陈潜           | 江西火电   | 生产经理   |    |    | √  |    |
| 9    | 丁佰军          | 江西火电   | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 10   | 刘烽炎          | 江西火电   | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 11   | 陈超           | 江西火电   | 技术质量科长 | √  |    |    |    |
| 12   | 邓小平          | 江西火电   | 生产安全科长 | √  |    |    |    |
| 13   | 汪翔           | 江西火电   | 物资科长   |    |    | √  |    |
| 14   | 胡济金          | 江西火电   | 一分区负责人 | √  |    |    |    |
| 15   | 黄华           | 江西火电   | 二分区负责人 | √  |    |    |    |
| 16   | 张法坡          | 施工一队   | 一队队长   | √  |    |    |    |
| 17   | 孙方波          | 施工二队   | 二队队长   | √  |    |    |    |
| 18   | 周海柱          | 施工三队   | 三队队长   | √  |    |    |    |
| 19   | 徐臣保          | 施工四队   | 四队队长   | √  |    |    |    |
| 20   | 叶志华          | 江西火电   | 物资科员   | √  |    |    |    |
| 21   | 陈平圣          |        |        | √  |    |    |    |
| 22   | 马力达          |        |        | √  |    |    |    |



# 监理例会签到表

| 会议主题 | 施工进度、安全、质量   |        |        |    |    |    |    |
|------|--------------|--------|--------|----|----|----|----|
| 会议时间 | 2018年 3月 23日 |        |        |    |    |    |    |
| 会议地点 | 项目部会议室       |        |        |    |    |    |    |
| 会议主持 | 张维和          |        |        |    |    |    |    |
| 序号   | 姓名           | 部门     | 职务     | 出席 | 缺席 | 请假 | 备注 |
| 1    | 龚文敏          | 四川元丰监理 | 专监     |    |    | √  |    |
| 2    | 张维和          | 四川元丰监理 | 专监     | √  |    |    |    |
| 3    | 曾德参          | 四川元丰监理 | 监理员    | √  |    |    |    |
| 4    | 张文龙          | 天华阳光   | 厂长     | √  |    |    |    |
| 5    | 田在欣          | 天华阳光   | 技术负责人  | √  |    |    |    |
| 6    | 王烽林          | 天华阳光   | 技术员    | √  |    |    |    |
| 7    | 廖少华          | 江西火电   | 项目经理   |    |    | √  |    |
| 8    | 陈潜           | 江西火电   | 生产经理   |    |    | √  |    |
| 9    | 丁佰军          | 江西火电   | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 10   | 刘烽炎          | 江西火电   | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 11   | 陈超           | 江西火电   | 技术质量科长 | √  |    |    |    |
| 12   | 邓小平          | 江西火电   | 生产安全科长 | √  |    |    |    |
| 13   | 汪翔           | 江西火电   | 物资科长   |    |    | √  |    |
| 14   | 胡济金          | 江西火电   | 一分区负责人 | √  |    |    |    |
| 15   | 黄华           | 江西火电   | 二分区负责人 | √  |    |    |    |
| 16   | 张法坡          | 施工一队   | 一队队长   | √  |    |    |    |
| 17   | 孙方波          | 施工二队   | 二队队长   | √  |    |    |    |
| 18   | 周海柱          | 施工三队   | 三队队长   | √  |    |    |    |
| 19   | 徐臣保          | 施工四队   | 四队队长   | √  |    |    |    |
| 20   | 叶志华          | 江西火电   | 物资科员   | √  |    |    |    |
| 21   | 陈平圣          |        |        | √  |    |    |    |
| 22   | 马力达          |        |        | √  |    |    |    |





# 

| 会议主题 |     | 施工进度、安全、质量   |        |    |    |    |    |
|------|-----|--------------|--------|----|----|----|----|
| 会议时间 |     | 2018年 3月 23日 |        |    |    |    |    |
| 会议地点 |     | 项目部会议室       |        |    |    |    |    |
| 会议主持 |     | 张维和          |        |    |    |    |    |
| 序号   | 姓名  | 部门           | 职务     | 出席 | 缺席 | 请假 | 备注 |
| 1    | 龚文敏 | 四川元丰监理       | 专监     |    |    | √  |    |
| 2    | 张维和 | 四川元丰监理       | 专监     | √  |    |    |    |
| 3    | 曾德参 | 四川元丰监理       | 监理员    | √  |    |    |    |
| 4    | 张文龙 | 天华阳光         | 厂长     | √  |    |    |    |
| 5    | 田在欣 | 天华阳光         | 技术负责人  | √  |    |    |    |
| 6    | 王烽林 | 天华阳光         | 技术员    | √  |    |    |    |
| 7    | 廖少华 | 江西火电         | 项目经理   |    |    | √  |    |
| 8    | 陈潜  | 江西火电         | 生产经理   |    |    | √  |    |
| 9    | 丁佰军 | 江西火电         | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 10   | 刘烽炎 | 江西火电         | 项目总工   | √  |    |    |    |
| 11   | 陈超  | 江西火电         | 技术质量科长 | √  |    |    |    |
| 12   | 邓小平 | 江西火电         | 生产安全科长 | √  |    |    |    |
| 13   | 汪翔  | 江西火电         | 物资科长   |    |    | √  |    |
| 14   | 胡济金 | 江西火电         | 一分区负责人 | √  |    |    |    |
| 15   | 黄华  | 江西火电         | 二分区负责人 | √  |    |    |    |
| 16   | 张法坡 | 施工一队         | 一队队长   | √  |    |    |    |
| 17   | 孙方波 | 施工二队         | 二队队长   | √  |    |    |    |
| 18   | 周海柱 | 施工三队         | 三队队长   | √  |    |    |    |
| 19   | 徐臣保 | 施工四队         | 四队队长   | √  |    |    |    |
| 20   | 叶志华 | 江西火电         | 物资科员   | √  |    |    |    |
| 21   | 陈平圣 |              |        | √  |    |    |    |
| 22   | 马力达 |              |        | √  |    |    |    |

