

会议纪要

编号: PXLHS-JLHY-SC-022

工程名称: 盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目

签发:

2017.6.9

会议地点	施工现场办公室	会议时间	2017.6.9
会议主持人	申景鹏		
会议主题: 进度、质量、安全讲评及协调			
上次会议问题落实情况			
一、光伏区			
1、12 号方阵组件全部完成: (未完成)			
2、6 号方阵组件全都收尾完成: (已完成)			
3、6 号方阵汇流箱接线全都完成: (已完成)			
4、北区桩基灌浆完成 1000 个: (已完成)			
5、五号地块支架完成 150 组: (已完成)			
6、三根 240 电缆敷设完成: (未完成)			
二、升压站			
1、办公楼室内门安装全部完成, 以及室内开关插座安装完成: (未完成)			
2、电气综合楼室内走廊地砖铺设完成 50%, 以及室内防火门安装完成 3 樘: (已完成)			
3、门卫室构造柱模板安装完成, 顶板钢筋绑扎完成: (已完成)			
4、升压站护坡开始施工, 模板支护完成 100 米: (已完成)			
5、110KV 构架安装完成: (未完成)			
三、电气			
1、35KV 开关柜二次电缆敷设: (已施工)			
2、主变设备区二次电缆敷设: (已完成)			
3、35KV SVG 设备区电缆敷设: (已完成)			
4、设备接地制作及电缆沟支架接地制作: (施工中)			
四、对侧			
1、线路间隔隔离开关组装及调试完成: (已完成)			
2、电缆埋管制作及电缆沟开洞完成: (已完成)			
五、会上监理单位就现场施工情况提出如下要求:			
1、在敷设电缆之前接地扁铁要焊接要施工完成: (未施工)			
2、要求在升压站内增添计量表: (施工中)			
3、升压站内构架接地施工质量差, 要求返工: (返工中)			
4、确定对侧工作票办理时间, 以及明确办理情况: (已完成)			
5、110KV 钢构架设备基础接地施工要刷两道漆: (施工中)			
6、SVG 设备集电线路端子线要求更改: (施工中)			



六、上电代表王总就现场施工情况提出以下要求：

- 1、施工现场 6 月 20 日要具备验收条件，施工单位要细化施工计划：（未完成）
- 2、明确运维人员每日的工作计划：（未完成）
- 3、运维现场负责人要根据现场施工实际情况排施工计划：（未完成）
- 4、运维施工人员要尽快完成生产、运行准备工作；
- 5、明确运维人员进场时间：（未明确）
- 6、施工方要对外线施工情况排施工进度计划：（未完成）
- 7、要求各施工单位对时间节点所办理手续等情况要及时发布；

施工计划

- 1、计划 6 月 15 日浇筑室外地坪和道路，总包要求浇筑前三天通知一声，因为牵涉消防专业的线路保护管的预埋问题。不具备条件的区域，可分块施工：（暂未施工）
- 2、6 月 5 日升压站内灯具安装完成以及北区打桩完成：（未按计划完成）
- 3、6 月 16 日消防系统（供水部分）全部完成：（暂未施工）
- 4、6 月 8 日门卫基础施工完成：（未按计划完成）
- 5、计划 6 月 16 日前电缆井砌筑、配管、穿线完成：（施工中）
- 6、围墙计划 6 月 10 日前施工完成：（正在施工中）
- 7、计划 6 月 5 日生产办公楼室内涂料施工完成：（未按计划完成）
- 8、出线柜调整相序，一次、二次线改变原设计接线方式后一定要在竣工图上体现出来。
- 9、对电缆支架安装、电缆敷设、接线排个施工计划：（未完成）
- 11、6 月 7 日至 6 月 9 日电缆敷设完成：（未完成）
- 12、6 月 10 日至 6 月 15 日电缆二次接线完成：（施工中）
- 13、6 月 16 日至 6 月 20 日铁路跨越施工完成，6 月 22 日全线贯通；
- 14、护坡计划 6 月 11 日开工，6 月 18 日施工完成：（护坡已开始施工）
- 15、升压站生产办公楼室外钢化雨棚计划 6 月 11 日开始施工，6 月 12 日施工完成：（暂未施工）
- 16、生活水净化系统计划 6 月 6 日至 6 月 10 日具备使用条件：（已完成）
- 17、端子箱最迟 6 月 8 日晚到：（已到场）
- 18、钢梁计划 6 月 8 日安装：（已开始施工）
- 19、110KV 设备区二次电缆 6 月 9 日敷设完成：（未完成）
- 20、光伏区支架 6 月 10 日全部到货：（未完成）
- 21、箱逆变设备 6 月 15 日累计到货 20 台；
- 22、高压电缆 6 月 10 日全部到货：（已完成）
- 23、通讯电缆 6 月 10 日全部到场，6 月 8 日第一批到场：（未完成）
- 24、外送线路 6 月 9 日至 6 月 12 日以停电方式进行跨越；
- 25、外送线路最迟 6 月 16 日至 6 月 20 日进行铁路跨越；



本次会议内容

今日在老黑山项目部召开了第九次项目施工讲评会，会议由项目公司主持，要求各施工单位与会时，带当日施工进度和次日施工计划表，以及需要协调解决的问题的纸质版 5 份和电子版一份，还要提供各自负责施工界面的工程量清单。会上各施工单位均能按要求完成任务。

今日完成工作量：

一、光伏区

- 1、6#、7#方阵汇流箱接线完成；
- 2、10#方阵支架安装完成 80 组；
- 3、12#方阵组件安装完成 60%；
- 4、13#方阵组件安装完成；

二、升压站

- 1、土建部分：
 - 1) 西侧道路路牙砌筑完成；
 - 2) 门卫室顶板混凝土浇筑完成；
 - 3) 消防水池顶板混凝土浇筑完成；
 - 4) 生产办公楼走到地砖完成 50%；
 - 5) 构架吊装完成；
- 2、电气部分：
 - 1) SVG 电缆敷设完成；
 - 2) 主控室屏间电缆敷设完成；
 - 3) 35KV 电流互感器及电压互感器常规试验完成；
 - 4) 站用变试验完成；
 - 5) 35KV 开关柜电缆敷设完成 90%；
 - 6) 站用变电缆敷设完成；
 - 7) 主变本体电缆敷设完成；

3、材料：

- 1) 箱变设备到货 2 台，组件到场 7 车，支架到场 2 车；

三、对侧

- 1、保护屏就位；

四、会上监理单位就现场文明施工情况提出如下要求：

- 1、南区组件包装料材（纸箱、托盘等）随处乱放；
- 2、施工区域施工材料乱丢放；
- 3、电缆包层材料乱丢；
- 4、建筑垃圾乱丢；
- 5、现场无用钢筋未规整；
- 6、基础回填前垃圾未清理；
- 7、监控系统设备预埋管可以开始敷设了；
- 8、未按计划完成文明施工；
- 9、站内施工要考虑照明预留孔洞；
- 10、站内护坡施工无施工方案，明确现场施工人员安全负责人；
- 11、电缆沟内接地扁钢需按图施工；
- 12、各施工方要提前做好实体及资料验收的准备；



五、项目公司宋总就现场施工情况提出以下要求：

- 1、施工要分清主次、抓重点；
- 2、各施工界面要同步跟进；
- 3、施工不能以质量为代价来完成工程量，要完善工作，做到自检、自查；
- 4、现场要加强车辆及吊装施工的安全管理；
- 5、要对施工单位班前会展开情况进行跟踪；
- 6、调试工作前，带电作业施工前要进行通报；
- 7、计划执行要有严肃性；

六、总包就现场施工情况提出以下要求：

- 1、检修箱已到货；
- 2、接地网焊接完成后，要进行第三方检测；
- 3、站要求设置接地检查井；
- 4、计划电气工程 6 月 15 日前施工完成，要求所有设备及构架采用双接地连接方式；
- 5、要求电气施工负责人提供现场所有设备厂家联系方式以及所办手续情况；
- 6、明确瓦斯、计量器送检时间以及其测验结果；
- 7、现场要预备好调试、消防器材；
- 8、计划 6 月 12 日现场进行防洪演练以及应急预案演练；
- 9、明确现场安全标示牌到场时间；
- 10、道路施工时要求路基要用压路机压实；
- 11、要求施工方对设备之间作联通试验；
- 12、活动架搭设要有斜撑；

七、上电代表王总就现场情况提出以下要求：

- 1、要求由总包牵头，就现场临时用电设备代保管协议；
- 2、施工现场要对针对生产、生活区域设置隔离围栏；
- 3、明确办公用品（电脑、打印机）以及工具箱到场时间；
- 4、运维负责人要对施工制度以及设备系统维护进行编制；
- 5、明确设备命名的完成时间；

明日工作计划

一、光伏区

- 1、10#方阵支架、组件安装施工；
- 2、12#方阵组件安装完成 80%；

二、升压站

- 1、升压站内西侧道路路牙砌筑完成 70%；
- 2、消防水池基础顶板脚手架搭设施工完成 50%；
- 3、升压站护坡底梁混凝土浇筑施工；
- 4、办公楼走道地砖完成 80%；
- 5、门卫室地板浇筑混凝土；
- 6、110KV 构架接地安装完成；

三、电气

- 1、主控室屏间屏蔽双绞线敷设；
- 2、交直流环网电缆敷设；
- 3、高压电缆敷设；



4、主变中性点安装：

四、对侧

1、保护屏就位：

施工计划

- 1、计划 6 月 15 日浇筑室外地坪和道路，总包要求浇筑前三天通知一声，因为牵涉消防专业的线路保护管的预埋问题。不具备条件的区域，可分块施工；
- 2、6 月 5 日升压站内灯具安装完成以及北区打桩完成；（未完成，计划延后）
- 3、6 月 16 日消防系统（供水部分）全部完成；
- 4、计划 6 月 16 日前电缆井砌筑、配管、穿线完成；
- 5、围墙计划 6 月 10 日前施工完成；
- 12、6 月 10 日至 6 月 15 日电缆二次接线完成；
- 13、6 月 16 日至 6 月 21 日铁路跨越施工完成，6 月 22 日全线贯通；
- 14、护坡计划 6 月 11 日开工，6 月 18 日施工完成；（已开始施工）
- 15、升压站生产办公楼室外钢化雨棚计划 6 月 11 日开始施工，6 月 12 日施工完成；
- 20、光伏区支架 6 月 10 日全部到货；
- 21、箱逆变设备 6 月 15 日累计到货 20 台；
- 23、通讯电缆 6 月 10 日全部到场，6 月 8 日第一批到场；（未完成）
- 24、外送线路 6 月 9 日至 6 月 12 日以停电方式进行跨越；
- 25、外送线路最迟 6 月 16 日至 6 月 20 日进行铁路跨越；
- 27、计划 6 月 9 日组件全部到场；（未完成）
- 28 计划 6 月 9 日网通；（未完成）
- 29、明确主变鹅卵石到货时间；
- 30、计划 6 月 10 日电缆沟盖板到货；
- 31、8#、9#方阵电气、支架 6 月 19 日完成；
- 32、6 月 11 日北区混凝土灌注桩完成
- 33、消防水池 6 月 11 日土方回填，13 日施工结束；

现场急需解决的问题，如下：

- 1、缺二次安全防护屏 1 面；要求南自 5 号确定货物去向。（由厂家重新发货，8 号到）
- 2、缺端子箱 3 个，检修箱 2 个；要求南自 5 号确定货物去向。（未落实）
- 3、中心点地脚螺栓无（中心点刀闸无法安装）；要求施工队自行采购。
- 4、35KVSVG 网门基础不全（网门无法安装）；中石化负责基础施工。
- 5、110KV 避雷器吊装错误（本站主变间隔为西铺变避雷器）；电气施工队负责调换，费用由南自负责。
- 6、35KV 开关柜主母线支柱绝缘子无护套；
- 7、确定 110KV 电压互感器、电流互感器角比差实验及耐压试验，断路器耐压试验时间；由电气施工队负责提供。（未明确时间）
- 8、确定主变绕组变形试验、局部放电试验及耐压试验时间；此工作由电经院负责实施，总包单位负责协调。（未明确时间）
- 9、确定 35KV 电压互感器、电流互感器角比差试验时间；此工作由电经院负责实施，总包单位负责协调。（未明确时间）
- 10、确定电度表校时间；此工作由电经院负责实施，总包单位负责协调。（未明确时间）



- 11、西铺变 110KV 隔离开关抱箍缺 4 套 (R=300)；会后解决方案。(未落实)
- 12、母线间隔基础错位 (管母 B 箱与设备 B 箱中对中错位 2.4 米)。(图纸已到场)
- 13、电子电压互感器设计型号与现场实际到货型号不一致；
- 14、线路间隔基础与站内基础有偏差，不在同一条直线上；
- 15、生产办公楼卫生间室外污水管道预埋深度不够 (预埋深度要达到 1 米 2 以下)，要求施工队尽快进行整改；(正在整改施工中)
- 16、缺少 NH-YJV22-3X6、NH-YJV22-2X4、NH-YJV22-3X4、NH-YJV22-3X6 电缆；
- 17、SVG、站用电、380KV 交流屏缺电度表；
- 18、无计量点；
- 19、主变有载开关滤油机二次无设计；
- 20、对端电压互感器及线路智能组件柜无基础；
- 21、对端现场无电缆；

今日在会上监理单位就昨日施工计划进行了核实，并检查了各施工单位当日完成的工程量，发现各单位均能按计划完成。现场主要问题便是个别施工队施工只求工程量，不重视施工质量，导致工程质量差，并且对现场文明施工不重视，望各施工单位尽快对现场施工质量以及施工区域的卫生进行整改。我监理部将对各施工队执行情况进行考察。

主送单位	中建五洲工程装备有限公司盘县老黑山光伏发电项目部、盘县中电电气光伏发电有限公司		
抄送单位	中石化工程建设有限公司盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目施工项目部、四川津华建设有限公司盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目送出线路施工项目部		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目监理项目部	发文时间	2017.8.10

