

设计图纸会审记录

工程名称：湛江聚能雷州北和镇 40 兆瓦渔光互补光伏发电项目

雷州市企水镇 20MW 渔光互补发电项目

编号：TZHS-ZHJL-002

施工图名称	光伏阵列区防雷接地、光伏区集电线路电缆敷设及电缆清册、110KV 屋外配电装置、35kV 配电装置接线及安装图、升压站动力照明、光伏发电电气接入部分、35KV 接地变及小电阻成套装置、35KV 无功补偿装置。	
参加会审 单位 人员(签字)	建设单位:	孙亮亮、施彦
	设计单位:	胡波
	监理单位:	严卫忠、曹育
	总承包管理单位:	卞启华
	施工单位:	唐长林、马跃峰

内容:.

一、监理单位

1、由于粤电主变及 35KV 开关柜基础有所变动，故升压站电缆沟需现场确认优化路径。设计单位已按现场实际情况进行了优化，竣工图已现场实际情况而定。

2、SVG 基础三个电抗器预埋镀锌钢管需更换为 PVC 管，设计已在蓝图中变更完成。

3、为了配合粤电设备基础，原 GIS 构架 9000mm 更改为 11000mm，现场已按 11000mm 施工完成。

4、20MW 光伏区组串电压为 1000V、40MW 光伏区组串电压为 1500V。

5、20MW 光伏区 485 通讯线 5-6 组串（汇流箱内按 4 个端口预留），通讯线长度应控制在 1000m 范围内。

二、施工单位:

1、图号 N1911S-D0105-05 (90° 铝设备线夹 SY-300/25C) 建议更换为 SY-300/25B 型，可以减少弧锤度。

2、光伏区负责人提出前后排跨接 4² 的电缆，放在斜梁上风吹后会影影响电缆的使用寿命，建议统一用钢丝从桩头向南北方向横平竖直拉直更改。设计回复已回复到现场看或再下定论。

3、已和设计方确认直流电缆的串线可以将 6-7 个汇流箱串到一起。已确认直流电缆只需做一头接地。

4、20MW 的打桩已经接近尾声了，确认现在的容量为 22MW 以内，如果后期饱和电量不够，再将缺少的补齐。

5、目前升压站二次图纸还未完成，需要设计单位先将电缆通信线，控制线的型号和大概的量提供给我施工方，以便我方先进行采购。

6、电气安装负责人提出交直流电缆线需要分开，按标准需进行分沟处理。

二、设计单位回复：

1、由于粤电主变及 35KV 开关柜基础有所变动，故升压站电缆沟需现场确认优化路径。设计单位已按现场实际情况进行了优化，竣工图已现场实际情况而定。

2、SVG 基础三个电抗器预埋镀锌钢管需更换为 PVC 管，设计已在蓝图中变更完成。

3、为了配合粤电设备基础，原 GIS 构架 9000mm 更改为 11000mm，现场已按 11000mm 施工完成。。

4、20MW 光伏区组串电压为 1000V、40MW 光伏区组串电压为 1500V。

5、20MW485 通讯线 5-6 组串（汇流箱内按 4 个端口预留），通讯线长度应控制在 1000m 范围内。

6、由于有一小部分设备材料未到，目前给的 40 兆瓦的卷册，有俩个卷册还没有，箱变安装图、总图部分的设计说明和设备清单，其余已完成。这次会审的整个电气图纸共有 12 卷册，涉及到光伏部分的卷册是 2、3、4 册（光伏区的防雷接地、伏区集电线路电缆敷设及电缆清册、箱变安装），其余卷册都是升压站部分。

7、40MW 组串电压为 1500V，20MW 组串电压为 1000V，组串的数量是不一样的、32 块一串，接 225W 的组串逆变器。2.5 的接 10-11 台逆变器，1.25 的接 5-7 台逆变器。

8、对于先将电缆通信线，控制线的型号和大概的量提供给施工方，以便先进行采购的问题，我方做出回复，表示同意，会尽快提供通信线，控制线的型号和大概的量。

9、对于电气安装负责人提出交直流电缆线需要分开分沟，我司表明分沟不实际，建议分层后加一个防火线槽。或者在线槽里进行分层。

10、图号 N1911S-D0105-05(90° 铝设备线夹 SY-300/25C)建议更换为 SY-300/25B 型，可以减少弧锤度。设计答复可以按现场实际情况而定。

后附设计交底及图审签到表

2019 年 11 月 21 日

雷州 60MW 光伏发电项目 会议签到表 (设计交底、盖章) 2019.11.21

[illegible]