

杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

监 理 周 报

8 月份第 5 期

编 制：贲振军

审 核：苗守明

编制时间：2019.09.01

常州正衡电力工程监理有限公司

杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

监理部

一、工程概况：

项目名称：杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

建设单位：浙江正泰新能源开发有限公司

设计单位：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：江苏中天科技工程有限公司

本工程接入系统方案参考国家电网公司《分布式光伏发电接入系统典型设计》方案“XGF10-Z-1”设计；光伏电站按照发电量“自发自用，余电上网”的原则，以 1 个 10kV 并网点接入用户 10kV 3#开闭所母线上进行光伏并网发电设计。在用户侧 10kV 3#开闭所内新增 1 台光伏接入柜，采用 KYN28A-12 柜型；光伏高压并网电缆接至厂区用户 10kV 3#开闭所内本期新增光伏接入柜 PV，实现光伏并网发电；并网点地点在浙江宁波吉利汽车研究开发有限公司内，彩钢瓦屋顶组件沿屋面平铺；水泥屋顶组件按照 15° 排布；所用光伏组件为正泰 275Wp 多晶硅光伏组件，总装机容量为 1.463MWp；共设 1 个 10kV 并网点，具体为：安装多晶硅光伏组件 5320 块，每 20 块组件串联成一串，共 266 串，经 3 台 CPS SCA500KTL-HM500kW 集中式并网逆变器输出低压交流电，低压交流电再经 2 台双分裂升压变（干变 1250kVA）升压至 10kV，此 2 个发电单元在 10kV 侧汇集后以 1 回 ZC-YJV22-8.7/15kV-3*240 高压电缆接至厂区用户 10kV 配电房内本期新增光伏接入柜 PV，实现光伏并网发电；配套增加高配站集装箱 1 座、1MW 逆变器集装箱 3 座（本期使用 2 座）、二次设备集装箱 1 座。

二、施工概述：（包含土建工程、安装工程的进度、质量、安全、材料进场验收、隐蔽工程验收、旁站记录、分部分项工程验收等情况的概述）**三、工程项目进度情况一览表****1、土建工程（土方工程、支架基础、场地及地下设施、建（构）筑物、设备基础、电缆沟等）**

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1	条形基础	条形基础钢筋加工			100%
2		条形基础模板安装			100%
3		条形基础浇筑完成			100%
4		条形基础就位			100%
5		室外电缆沟			100%

2、安装工程（支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、架空线路及电缆、其他电气安装等）

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1	条形基础 支架安装	条形基础支架安装			100%
2		组件安装			100%
3		电缆桥架			100%
4		汇流箱			100%

5	彩钢瓦屋面安装	彩钢瓦屋面檩条安装			100%
6		组件安装			100%
7		汇流箱安装			100%
8		电缆桥架安装			100%
9		垂直电缆桥架			100%
10		敷设电缆		60%	60%

3、进度情况分析：由于天气下雨，施工人员太少，导致施工进度缓慢，本周实际施工 5.5 天。

四、进场材料、构配件、设备一览表

序号	（进场材料、构配件、设备）名称	进场时间（年月日）	进场数量	拟用部位
1	通讯电缆	2019-8-22	795 米	吉利研究院试验中心屋面
2	直流电缆 2x120	2019-8-22	2942 米	吉利研究院试验中心屋面
3	直流电缆 2x150	2019-8-22	4332 米	吉利研究院试验中心屋面
4				
5				

五、现场人员配置情况

1、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

监理人员：责振军

2、施工单位：

（1）管理人员：姜伯根 姜爱建

六、施工质量检查情况

序号	检查验收内容	具体内容	对应形成文件名称
1	材料、构配件、设备进场验收	通讯电缆 795 米	设备材料开箱检查记录表 025
		直流电缆 2x120 2942 米	设备材料开箱检查记录表 025
		直流电缆 2x150 4332 米	设备材料开箱检查记录表 025
2	监理旁站项目	1、	
		2、	
		3、	
3	施工质量检查记录	1、平行检查记录（汇流箱安装）	平行检查记录 017
		2、平行检查记录（接地装置制作安装）	平行检查记录 018
		3、平行检查记录（土方开挖）	平行检查记录 019
4	隐蔽工程质量验收	1、	
		2、	
		3、	

5	分部分项工程验收	1、	
		2	
		3	
		4	
6	其他	1	
		2	
		3	
		4	

七、施工质量问题

无

八、安全文明施工

无

九、沟通协调

天气炎热，施工人员太少，施工进度严重滞后，请业主督促施工单位增加施工人员，报验施工资料，提供甲供材料质量证明文件。

十、其他事宜（变更、签证等事宜）

无

十一、天气统计表。

日 期 天 气	26	27	28	29	30	31	01
晴							
雨							
阴	阴	阴	阴	阴转雨	晴	阴转雨	阵雨
多云							
温度	26-37℃	26-37℃	24-36℃	24-28℃	21-30℃	21-28℃	23-27℃

十二、监理工作统计表：

序号	工作项名称	单位	本周	累计	备注
1	监理会议		无	6 次	
2	审批施工组织设计（方案）				
3	发放监理通知单		无	4 份	
4	发出监理联系单		1 份	11 份	
5	审批分包单位				
6	原材料审批				
7	构配件审批				
8	设备审批				

9	分项（检验批）工程质量验收				
10	分部（子分部）工程质量验收				
11	不合格项验收				
12	监理抽查复试				
13	监理见证取样				
14	清退不合格建筑材料、构配件、设备				

十三、本周监理工作小结：

每天现场巡查，严格按照设计及规范要求执行，由于天气炎热，施工人员较少，现场缺乏管理人员，施工进度严重滞后，至今没有报验施工资料。

项目监理周报影像文件

吉利研究院现场业主不允许拍照，所以没有施工图片。

一、形象进度影像

文字描述		
图片		
文字描述		

二、质量问题影像

文字描述		
图片		

三、质量问检查影像

文字描述		
图片		

四、安全文明施工影像

文字描述		
图片		

五、其他施工事宜影像

文字描述	无	
------	---	--