

天津市滨海新区杨家泊镇通威渔光一体现代（海水）渔业园（光伏部分）项目

监理初检报告

天津市滨海新区杨家泊镇通威渔光一体现代（海水）渔业园（光伏部分）项目



监理项目部

2020 年 10 月

监 理 初 检 验 收 报 告

一、检验概况

工程 项目	天津市滨海新区杨家泊镇通威渔光一体现代（海水）渔业园（光伏部分）项目
初 检 依 据	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013； 《DL/T 5161.1-2002 电气装置安装工程 质量检验及评定规程》 《光伏发电工程验收规范》GB/T50796-2012； 《光伏发电站施工规范》GB/T50794-2012； 《电力建设施工质量验收及评价规程》DL/T 5210.1-2012 第1部分： 《建筑防腐工程施工及验收规范》GB 50224-2010； 《砌体工程施工质量验收规范》 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 《给水排水管道工程施工及验收规范》 《建筑电气工程施工质量验收规范》 《钢筋焊接及验收规程》 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》 《屋面工程施工质量验收规范》 《工程测量规范》 本工程的设计图纸及业主有关规定及设备出厂资料。 图纸会审纪要、各种协调及专题会议纪要以及上级下发的有关文件；

二、工程概况

项目法人	天津滨海新区通力新能源有限公司	建设单位	天津滨海新区通力新能源有限公司
设计单位	通威新能源工程设计四川有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	安徽天太太阳能光伏工程有限公司、羲和电力有限公司	运行单位	四川渔光物联技术有限公司

天津市滨海新区杨家泊镇通威渔光一体现代（海水）渔业园（光伏部分）项目（以下简称杨家泊项目）位于天津市滨海新区杨家泊镇高庄村和杨家泊村,属于渔光互补光伏发电

项目,本工程总装机 75,283,852MW, 本期 56.283825MW 组件采用 78624 块 400Wp 单晶叠瓦组件、60840 HIT325W 组件、15573 多晶 325W, 实际装机容量为 56.283825MW,, 3*28 的阵列, 20° 倾角。35kV 场区外集电线路拉管共有 23 个电缆井组成, 送入升压站。

柔性支架区共安装47520块400W单面叠瓦双玻组件18600块 , 405W单面叠瓦双玻组件27840块, 400W双面叠瓦双玻组件420块 , 405W双面叠瓦双玻组件660块, 每30块组件一个组串, 每18路组串接入一台175KW逆变器 (34#逆变器为16路), 共1584串组串, 88台组串式逆变器, 5台3150KW箱变, 光伏电站实际总容量19.1505MWp。

光伏场区监控数据传输采用有线通讯的方式, 每个方阵组串, 逆变器及箱变数据统一通过箱变 测控组网, 通过光纤环网传输至升压站。光伏场区数据监控系统与升压站综合自动化系统进行数据传输。

三、综合评价

质量体系实施情况

经检查天津市滨海新区杨家泊镇通威渔光一体现代(海水)渔业园(光伏部分)项目, 施工项目部质量体系文件齐全, 有明确的质量方针、质量目标、质量验评标准、质量管理制度、质量过程控制措施及手段、条件、质量体系运转正常有效, 并进行了认真贯彻落实, 满足工程施工需要, 特殊工种均达到持证上岗, 施工技术措施齐全; 三级交底记录、三级检验记录齐全; 施工机具、检测设备均在定检周期内。

主要技术资料检查情况

本工程施工各阶段的相关技术资料进行了逐项检查, 经检查工程所有材料的出厂合格证, 材质证明、试验报告、施工检查评级记录、三级检验记录程技术文件齐全、规范、真实、有效, 符合工程及有关管理的要求。

工程重点抽查检验情况	集电线路：场区外集电线路 23 个电缆井进行抽检。 光伏区：支架及电池组件安装施工；箱逆变基础土建施工；箱变、逆变直流一体柜、汇流箱电气设备安装调试施工；全场电缆敷设及试验（含场内集电线路电缆部分）、光缆敷设接线（包含防火封堵）；全场防雷接地（包括组件接地、汇流箱接地、支架接地）及试验。
四、主要改进意见及存在问题： 附件：消缺清单	
五、结论： 本次初验收，主要对工程质量进行了检查验收，通过检查确实发现了一些问题，希望施工单位项目部针对存在的问题进行积极的整改，整改完成后形成书面整改报告，报项目监理项目部复检	
验收负责人：（签名） 傅耀生 日期： 2020 年 10 月 18 日	

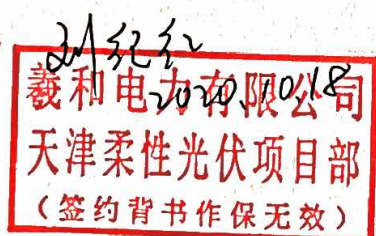
预验收消缺清单

序号	问题	已整改	未整改	备注
1	个别桩帽焊渣没有清理防腐不到位，影响焊接质量。	已整改		
2	桥架末端预留过长	已整改		
3	接地圆钢生锈	已整改		
4	部分接地圆钢焊接处未防腐	已整改		
5	个别桥架无连接片	已整改		
6	部分桥架未安装盖板	已整改		
7	光伏区部分组件螺栓安装松动未紧固，缺少垫片	已整改		
8	部分接地施工未完成	已整改		
9	部分组件安装水平面呈波浪形	已整改		
10	部分钢平台返锈	已整改		
11	部分立柱焊接未满焊、漏焊、焊缝不饱满，焊接质量差	已整改		
12	部分汇流箱支架焊接处未防腐	已整改		
13	光伏区部分低压交流、直流电缆敷设不规整，敷设杂乱、交叉	已整改		
14	部分立柱焊接位置存在错位，要求加焊	已整改		
15	组与组之间存在高低差，组件安装存在波浪形	已整改		
16	部分抱箍、斜梁紧固件缺垫片，部分檩条紧固件缺弹垫、垫片。	已整改		
17	组件安装，部分压块与组件存在缝隙、未贴紧。	已整改		

18	现场桩头防腐施工防腐不到位存在透底	已整改		
19	个别斜梁与檩条缺少紧固件	已整改		
20	现场部分斜拉条松动、未紧固。	已整改		
21	部分组件压块安装存在倾斜。	已整改		
22	集电线路电缆井需排水，部分电缆井边缘破损开裂、电缆接头泡水	已整改		
23	电缆井井盖未安装	已整改		
24	光伏区内未除草	已整改		
25	光伏区内检修道路未施工	已整改		
26	电缆标示桩没立好	已整改		
27	箱变封堵泥掉落	已整改		
28	部分箱变没有放油阀门	已整改		
29	部分桥架支撑切口未做防腐	已整改		
30	现场枯草较多除草施工未完成	已整改		
31	部分箱逆变器防火涂料不均匀	已整改		
32	羲和部分逆变器电缆密封圈掉落	已整改		
33	羲和钢索索夹螺栓生锈	已整改		
34	羲和个别逆变器盖未紧固	已整改		



日期: 2020.10.18



日期: 2020.10.18



日期: 2020.10.18