

报告编号:

日期: 2017 年 4 月 27 日

工程技术部: 王好朋

Technical Report

山东省即墨市华骏项目 20MWp 光伏电站巡检报告



青州鼎智电力科技有限公司发电站工程巡检报告

工程名称	即墨伟裕电力科技有限公司 20 兆瓦光伏发电项目		
建设单位	即墨伟裕电力科技有限公司		
设计单位	北京乾华科技有限公司		
施工单位	青岛良达机电安装有限公司、安徽三三建设工程有限公司		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
一期开工日期	2016 年 10 月 20 日	竣工日期	

工程概况：

本工程光伏上网发电系统，总装机容量为：18.80 MWp 采用分块发电、集中并网方案。共计 16 个发电方阵，采用分块发电、集中并网方案。共计 9 台 1250kW 与 7 台 1000kW 集中箱式逆变器及 9 台 1250kVA 与 7 台 1000kVA 箱式升压变压器和 4 套预置式 10kV 开关站组成。分为两路专线、两路 T 接，4 个 10kV 并网点。

主要设备见下表：

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	光伏组件	ZXP6-60-260/P	72292	块	多晶组件
2	集中式逆变器	SP11000K-B	7	台	
3	集中式逆变器	SP11250K-B	9	台	
4	直流汇流箱	16 进一出、12 进一出、 8 进一出	237	台	
5	组合式箱式变压器	ZGS13-1000kVA	7	台	
6	组合式箱式变压器	ZGS13-1250kVA	9	台	
7	预置式高压开关站		4	套	

竣工验收内容：

根据设计图纸和施工合同文件及国家相关标准等对即墨伟裕电力科技有限公司 18.80 MWp 分布式光伏电站钢结构施工及电气工程所有的分部、分项工程在建工程施工过程进行巡检。

竣工验收标准：

竣工验收标准为国家及光伏行业的强制性标准，现行质量检验评定标准、施工验收规范、经审核通过的设计文件及有关法律、法规、规章和规范性文件评定。主要验收标准有：

- 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001、
- 《光伏发电工程验收规范》 GB/T50796-2012、
- 《电气装置安装工程施工及验收规范》 GB50254~50257-96、
- 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 GB50150-2006

工程巡检意见：

- 1、巡检对应组件屋面铺设已完成，但因现场缺少直流电缆，下引汇流直流大部分未做。
- 2、箱变、逆变器、开关站大部分尚未就位。（缺少电缆、位置更新图纸未下达）
- 3、巡检相对完工部分做了巡查。（详见不符合项统计表）

工程巡检结论:

要求施工单位在近期内整改完成，自检自验合格后，再报业主复查。

建设单位:

正信光伏股份有限公司

项目负责人:

(项目技术负责人)

电气工程师 王好朋

2017年4月24日

分部、分项不符合项统计表

序号	不符合项内容	事项/物项	整改单位/负责人	整改时间	巡检单位	备注
1	1、箱变底座固定后未做防腐。 2、接地扁铁没有做防腐及涂抹黄绿相间的接地标识漆。 3箱变没有区域号 4箱内没有配置消防器材。	箱变	青岛良达		正信光电	巡检时大部分没有就位(位置更新图纸未下达)
2	1、没有箱体区域号标牌。	逆变器	青岛良达		正信光电	巡检时大部分没有就位(位置更新图纸未下达)

3	<p>1、没有箱体区域号标牌。</p> <p>2、电缆去向标牌内容为手写字体。(应打印)</p> <p>3、安装支架电度涂层在 21~25um 之间,不合格。(标准为大于 65um)。</p>	直流汇流箱	青岛良达		正信光电	
4	个别构件固定螺丝没有平垫、弹垫。	钢构件	青岛良达		正信光电	
5	1、彩钢瓦在施工过程中,没有做施工通道,致使屋面凹凸不平。	屋面	青岛良达		正信光电	
6	1、MC4 接头放置在彩钢瓦面上极易在雨大时泡水漏电。	组件	青岛良达		正信光电	
7	<p>1、组件阵列接地扁铁搭接为螺栓紧固,但螺丝太小,使得搭接面压力不足,不能满足接地短路电流。</p> <p>2、阵列间的接地不能贯穿。</p>	安全接地	青岛良达		正信光电	园区要求:顶施工不得焊接。