

编号: GFDZJBM32-GFQ-04

通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期
20MWp 光伏发电项目
(光伏区电缆敷设工程)

监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司
通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目
监理项目部

2017 年 06 月



由 扫描全能王 扫描创建

一、检验概况			
工程名称	通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目		
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》 《辽宁省关于进一步加强建设工程质量安全管理工作的通知》 《国家标准建筑工程施工质量验收规范辽宁应用手册》DB21/T1234 《光伏发电工程验收规范》GB/T50796-2012; 《光伏电站施工规范》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：土建工程 《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2015; 《建筑防腐工程施工及验收规范》GB 50224-2010; 施工图纸及招投标文件		
二、工程概况			
项目法人	东港通威渔光一体科技有限公司	建设管理单位	通威股份有限公司
设计单位	四川亚能电力工程设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	特变电工新疆能源股份有限公司		
本工程光伏区采用桩基基础，按方阵排列，共计 13 个方阵。5 根桩基为一组，每个方阵 686 根桩（其中 6#方阵为 666 根，各方阵均含箱变平台 6 根），光伏支架采用钢支架作为直接支撑结构，并与支架基础共同形成光伏阵列的支撑结构体系。本工程每个阵列布置 44 块光伏组件，分上下两行布置，每行 22 块组件，全站共 1764 个光伏阵列。 每个方阵安装逆变器 34 台（6#方阵 33 台），共 441 台；每个方阵安装汇流箱 6 台，合计 78 台；每个方阵对应一台箱变，共 13 台。1#~6#方阵箱变发电汇流至 3#方阵箱变后接引至升压站，7#~13#方阵箱变发电汇流至 10#方阵箱变后接引至升压站。光伏区施工电缆主要是：PV-F1-1*4mm² 电缆、ZRC-YJV-0.6/1KV-3*25 电缆、ZRC-YJV-0.6/1KV-3*185 电缆、ZR-YJV-26/35-3*50 电缆及 ZR-YJV-26/35-3*95 电缆；DJYVP22 2*2*1 屏蔽双绞线、CAT5e-SFTP4PR 24WG 网线。			
单位工程名称	开工时间	完工时间	备注
光伏区电气工程	20170510	20170627	



三、综合评价	
质量体系及实施情况	施工单位工程质量管理机构健全，质量目标明确，质量保证体系完善，能够正常运转。施工单位质量、技术、物资、计量等管理制度基本齐全，相关专项施工措施、作业指导书内容详实，并能较好实施。专职管理人员和特种作业人员能持证上岗。三级自检能认真开展，施工质量处于受控状态。
主要技术资料检查情况	施工单位已完成三级自检验收，提交的工程报验资料齐全有效，本工程所用材料的出厂检验报告及合格证齐全。数码照片收集符合国家电网（2014）归档的要求。施工组织设计及作业指导文件有效，质量管理措施得当，能够指导现场的实际施工，强制性标准条文贯彻执行有效。施工质量检验记录（自检、复检、专检及质量评级记录）签证基本齐全完整。开展安全、质量活动的资料齐全。资料版面符合归档要求。
工程重点抽查情况	本次质检共查验电缆敷设种类：PV-F1-1*4mm² 电缆、ZRC-YJV-0.6/1KV-3*25 电缆、ZRC-YJV-0.6/1KV-3*185 电缆、DJYVP22 2*2*1 屏蔽双绞线、CAT5e-SFTP4PR 24WG 网线、ZR-YJV-26/35-3*50 电缆、ZR-YJV-26/35-3*95 电缆及接地线施工，全数检查，检查内容为： 型号、电压、规格及长度，外观检查，绝缘检查，内径，电缆弯曲半径，终端制作、安装固定、装设位置，电缆管口封闭； 重点抽查国家电网公司创优“否决项”在本工程中是否存在； 标准工艺应用执行情况； 质量通病防治情况； 强制性条文执行情况等；
四、附件：检验记录等	
五、主要改进建议 1、高压电缆转弯处半径转弯半径过底，不符合规范要求； 2、2#箱变电力电缆高压端子固定后，接线端子处有受力情况； 3、3#箱变下部电缆固定采用镀锌铁丝固定，须更换镀锌角钢焊接固定； 4、施工现场未清理，电缆终端制作大风天气作业没有围护措施； 5、桥架安装时连接部位没有做防刮措施，有可能伤及电缆外护层； 6、桥架安装倾斜，水平误差过大； 7、1*4 电缆绑扎固定前没有理顺； 8、桥架限位器没有安装。 主要改进建议：电缆敷设的问题，需在并网发电前整改完毕。	
六、结论 电缆敷设工程质量符合设计文件及施工验收规范要求，各项检测结果合格，技术资料签字齐全，施工单位质保体系健全、质量行为规范。分项工程优良率 100%，分部工程优良率 100%，标准工艺应用率达到 100%，各种资料齐全，已初步具备投运的条件，同意申报开展质量监督检查活动。	
验收负责人（签字）：梅新波 日期：2017 年 06 月 27 日	



监理通知单

工程名称：通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目场区部分
编号：GFDZJBM08-GFQYS-04

致：特变电工新疆新能源股份有限公司

事由：现场问题处理事宜

内容：你单位承建的通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目场区部分，在监理单位进行光伏区电缆敷设施工工序检验过程中发现以下问题需要整改：

- 1、高压电缆转弯处半径转弯半径过小，不符合规范要求；
- 2、2#箱变电力电缆高压端子固定后，接线端子处有受力情况；
- 3、3#箱变下部电缆固定采用镀锌铁丝固定，须更换镀锌角钢焊接固定；
- 4、施工现场未清理，电缆终端制作大风天气作业没有围护措施；
- 5、桥架安装时连接部位没有做防刮措施，有可能伤及电缆外护层；
- 6、桥架安装倾斜，水平误差过大；
- 7、1*4 电缆绑扎固定前没有理顺；
- 8、桥架限位器没有安装。

希望你单位严格规范当前施工质量管理，现场需更改问题不限于目前已发现项目，请自检自查，并认真落实整改。

如对本通知单有异议，请在 24 小时内书面联系监理单位，现场整改完毕后，请在 48 小时内回复。

（附：共/页。）

张金刚

2017.06.28

2017.06.28

监理项目部（章）

总/专业监理工程师：张琳琳

日

期：2017年06月28日



由 扫描全能王 扫描创建

SXMX14: 监理通知回复单

监 理 通 知 回 复 单

工程名称: 通威渔光一体(东港)现代渔业产业园一期 20MW 光伏发电项目 编号: SXMX14-SG-36

致常州正衡电力工程监理有限公司监理项目部:

我方接到编号为 GFDZJBM08-SYZYS-04 的监理通知后, 已按要求完成了以下整改工作

- 1、电缆转弯半径问题已处理
- 2、2#箱变电缆受力问题已处理
- 3、3#箱变电缆固定问题已处理
- 4、施工现场卫生清理中
- 5、桥架连接完成
- 6、桥架安装调整完成
- 7、电缆重新整理
- 8、桥架限位器安装完成

施工项目部(章):

项目经理: 张立刚

日期: 2017.6.30

监理项目部复查意见:

经复查上述问题已全部整改, 复检合格, 已后
加强自检, 自查, 消除隐患, 杜绝缺陷。

监理项目部(章):

总/专业监理工程师: 张立刚

日期:

2017.6.30

注 本表一式____份, 由施工项目部填报, 业主项目部、监理项目部各一份, 施工项目部存____份。



由 扫描全能王 扫描创建