

通威渔光一体（东港）现代渔业产业园
60MW 光伏发电项目接入系统 EPC 工程

监理预验收初检报告

专业监 理 工程师: 张琳琳
总监理工程师代表: 王兴明
编 写: 王兴明

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 08 月 16 日



根据施工单位 2017 年 7 月 29 日提交的“竣工验收申请报告”，监理单位组织人员对通威渔光一体（东港）现代渔业产业园 60MWp 光伏发电项目接入系统 EPC 工程进行了验收。验收分资料和实物两部分，具体验收情况如下。

一、工程概况

线路自光伏发电区至220KV宫屯变电站，电压等级66KV，单回路架设，线路长度共5.7KM，其中架空线路5.6KM，电缆线路0.1KM，导线采用JL/G1A-300/40型钢芯铝绞线，每相一根，全线架设单地线，采用24芯OPGW-50复合光缆。线路路径经过东港大孤山和小甸子镇，钻越220KV线路3次，跨越66KV线路2次，跨越10KV线路8次，跨越小河1次。全线新建杆塔22基，其中单回路铁塔21基，双回路铁塔1基，直线塔12基，耐张塔10基。正常段导线安全系数2.75，OPGW光缆安全系数4.0，N7-N8间OPGW光缆安全系数为4.75。

二、工程各参建单位

项目法人： 东港通威渔光一体科技有限公司

监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位： 特变电工沈阳电力勘测设计有限公司

总包单位： 特变电工沈阳电力勘测设计有限公司

施工单位： 丹东电力建设有限公司

三、工程质量验收情况

3.1 资料审查情况

审查施工单位所申报的资料，包含了前期资料（含项目部组建文件、单位及人员资质、施工组织设计、专项方案、强条执行计划和记录等）、质保资料（含材料构件的出厂证明和合格证、试验报告等）、验评资料（含验评划分表）、质量通病防治措施及总结、工序资料、施工单位自检资料（含质量验收资料、公司级专检报告）、工程总结、竣工验收报告等，竣工图齐全完整，竣工图章签字完整。资料已按业主档案要求排序成册，监理单位检查认为资料齐全，基本达到业主的归档要求。但存在一些问题需要整改：

- 1、1001卷项目经理任命书字迹模糊，部分单位工程开工报审表内容未明确；
- 2、1003 卷内目录档号错误，原件复印件混装（原件够用也可），部分报审表缺监理单位盖章；

3、1004 1#、2#电缆交接试验有试验单位资质无试验操作人员资质，调试报告报审表无监理单位盖章；

4、1005卷内目录档号错误，部分质量检验表无检查结果结论的签字确认（P107）。

以上问题监理单位已开具整改单（编号：GFDZJBM08-XL-01），施工单位已经整改并回复完成，监理单位复查属实。（相关整改单及回复单附后）

3.2 实物验收情况

在施工单位的配合下，监理单位对1#、2#、3#、4#、10#、18#、19#、21#、22#塔基进行了检查验收，塔身杆件及螺母等无返锈现象，螺栓齐全、紧固，铁塔结构倾斜度符合设计及规范要求，导线的弧垂、使用悬垂绝缘子串的倾斜，跳线及带电体对杆塔的电气间隙满足设计要求、导线对地及跨越物的安全距离符合设计及规范要求，大部分塔基回填土无沉降、各塔点的标识牌完整、塔身无倾斜变形、接地引下线接触良好，工艺美观。但还存在以下问题需要整改：

- 1、22#杆塔接地圆钢连接高度超过 1.5m 以上，需要进行固定处理；
- 2、19#、18#、3#杆塔基础镀锌型钢表面有损坏，需要进行修补；
- 3、1#、2#杆塔穿线保护管固定抱箍镀锌螺栓、螺帽反锈，需要更换；
- 4、1#、2#杆塔基础雨水冲刷沉积位置需要再次覆土压实（检查时的回填土未压实，下次雨水还会发生下沉现象）；
- 5、21#、19#、18#、4#杆塔接地扁钢与圆钢焊接位置有防腐层损坏情况，且接地圆钢围绕基础退台转角打弯处有镀锌层裂纹现象，需要重新进行表面防锈处理；
- 6、因地形和水田关系，监理单位只对能到达的 1#、2#、3#、4#、10#、18#、19#、21#、22#塔进行了检查，以上问题请施工单位对其它塔点做好自查自纠整改工作，给建设单位一个满意的答卷。

监理单位对以上问题下发了整改单（编号：GFDZJBM08-XL-02），施工单位已经整改并回复完成，监理单位复查属实。（相关整改单及回复单附后）

四、几点建议

1、线路工程目前运行正常，为能达到更好的运行效果，建议后期使用期间在大风天气（特别是台风）、暴雨天气、冻融以后、高温暴晒、低温骤冷等其它

恶劣天气后加强线路巡视，对塔点的基础、塔身倾斜度以及螺母的紧固度进行检查，及时排除险情，确保线路安全使用。

2、定期检查各塔点的接地连接是否坚固可靠，建议连接点增加相应的弹垫。

3、定期检查各塔点有无返锈现象，并及时对返锈处补充防锈处理，以免产生锈蚀破坏。

4、定期对地处斜坡塔点的回填土进行检查，防止雨水冲刷一空，必要时可采取硬化处理。

5、定期对地处水田的塔点检查，防止因农耕农种的机械对塔基产生不经意的损坏或不均匀沉降。

五、验收结论

根据监理机构对工程资料和实物的检查，以及施工单位整改后复查的结果，外线工程施工质量达到合同质量目标的要求，监理机构对所验收的单位工程，根据工程质量等级评定、观感质量评定评估等的要求，工程质量评定为合格。

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 08 月 16 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 光伏发电项目外线部分

编号：GFDZJBM08-XL-01

致：特变电工沈阳电力勘测设计有限公司

事由：有关竣工资料审查事宜

内容：通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目外线部分，在监理单位审查你单位报审的竣工资料中存在以下问题需要整改：

- 1、1001 卷项目经理任命书字迹模糊，部分单位工程开工报审表内容未明确；
- 2、1003 卷内目录档号错误，原件复印件混装（原件够用也可），部分报审表缺监理单位盖章；
- 3、1004 1#、2#电缆交接试验有试验单位资质无试验操作人员资质，调试报告报审表无监理单位盖章；
- 4、1005 卷内目录档号错误，部分质量检验表无检查结果结论的签字确认(P107)。

以上问题请你项目部尽快组织人员将资料问题整改，同时，对照建设单位的资料归档清单做好自查自纠工作，确保资料归档满足建设单位的归档要求。

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

（附：共/页。）

监理单位（章）

总/专业监理工程师： 

日

期：2017 年 8 月 11 日

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 60MW 光伏发电项目接入系统 EPC 工程

(66kV 输电线路工程)

编号: SXMX14-SG17-001

致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 20WMP 光伏发电项目监理部:

我方接到编号为 GFDZJBM08-XL-01 的监理通知后, 已按要求完成了 问题整改 工作, 现报上, 请予以复查。

详细内容:

问题 1 1001 卷项目经理任命书字迹模糊, 部分单位工程开工报审表内容未明确

整改 1 已将字迹模糊页进行了更换; 单位工程开工报审表内容已明确

问题 2 1003 卷内目录档号错误, 原件复印件混装(原件够用也可), 部分报审表缺监理单位盖章

整改 2 卷内目录档号已修改; 缺监理单位盖章已补齐

问题 3 1004 1#、2#电缆交接试验有试验单位资质无试验操作人员资质, 调试报告报审表无监理单位盖章

整改 3 由于本工程电缆交接试验为丹东供电公司, 只能提供试验单位资质, 无法提供试验操作人员资质; 缺监理单位盖章已补齐

问题 4 1005 卷内目录档号错误, 部分质量检验表无检查结果结论的签字确认(P107)。

整改 4 卷内目录档号已修改; 检查结果已签字确认

施工项目部(章):

项目经理: 李长

日期: 2017.08.13

监理项目部审查意见:

经复查, 上述问题已全部整改合格

监理项目部(章):

总监理工程师: 张琳琳

日期: 2017.08.13

注 本表一式 二 份, 由施工项目部填报, 监理项目部各一份, 施工项目部存 一 份

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 光伏发电项目外线部分

编号：GFDZJBM08-XL-02

致：特变电工沈阳电力勘测设计有限公司

事由：现场问题处理事宜

内容：贵单位承建的通威渔光一体（东港）现代渔业产业园一期 20MWp 光伏发电项目线路部分，在监理单位进行现场检查过程中发现以下问题需要整改：

- 1、22#杆塔接地圆钢连接高度超过 1.5m 以上，需要进行固定处理；
- 2、19#、18#、13#杆塔基础镀锌型钢表面有损坏，需要进行修补；
- 3、1#、2#杆塔穿线保护管固定抱箍镀锌螺栓、螺帽反锈，需要更换；
- 4、1#、2#杆塔基础雨水冲刷沉积位置需要再次覆土压实（检查时的回填土未压实，下次雨水还会发生下沉现象）；
- 5、21#、19#、18#、4#杆塔接地扁钢与圆钢焊接位置有防腐层损坏情况，且接地圆钢围绕基础退台转角打弯处有镀锌层裂纹现象，需要重新进行表面防锈处理；
- 6、因地形和水田关系，监理单位只对能到达的 1#、2#、3#、4#、10#、18#、19#、21#、22#塔进行了检查，以上问题请施工单位对其它塔点做好自查自纠整改工作，给建设单位一个满意的答卷。

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。）

监理项目部（章）

总/专业监理工程师：

日期：2017 年 08 月 12 日



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 60MW 光伏发电项目接入系统 EPC 工程
(66kV 输电线路工程)

编号: SXMX14-SG17-002

致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 20WMP 光伏发电项目监理部:

我方接到编号为 GFDZJBM08-WX-02 的监理通知后,已按要求完成了 问题整改 工作,现报上,请予以复查。

详细内容:

问题 1 22#杆塔接地圆钢连接高度超过 1m 以上,需要进行固定处理

整改 1 已进行固定处理,详见后附整改照片 1、2

问题 2 19#、18#、3#杆塔基础镀锌型钢表面有损坏,需要进行修补

整改 2 已进行修补,详见后附整改照片 3、4、5、6、7、8

问题 3 1#、2#杆塔穿线保护管固定抱箍镀锌螺栓、螺帽反锈,需要更换

整改 3 已进行修补,详见后附整改照片 9、10、11、12

问题 4 1#、2#杆塔基础雨水冲刷沉积位置需要再次敷土压实

整改 4 已进行压实,详见后附整改照片 13、14

问题 5 21#、19#、18#、4#杆塔接地扁钢与圆钢焊接位置有防腐层损坏情况,且接地圆钢围绕基础退台转角打弯处有镀锌层裂纹现象,需要重新进行表面处理涂刷防腐涂料

整改 5 已进行修补,详见后附整改照片 15、16、17、18、19、20、21、22

施工项目部(章):

项目经理:

日

期: 2017.08.13

监理项目部审查意见:

经复查,上述问题已全部整改,检查合格

监理项目部(章):

总监理工程师:

日

期: 2017.08.14

注 本表一式二份,由施工项目部填报,监理项目部各一份,施工项目部存一份

整改结果汇总

情况 说明	现场检查	整改情况
22#塔 接地裸露高度 超过 1.5m需 要加固		
19#、 18#、3# 杆塔基 础镀锌 型钢表 面有损 坏，需 要进行 修补		

1#、2#杆塔穿线保护管固定抱箍镀锌螺栓、螺帽反锈，需要更换		
1#、2#杆塔基础雨水冲刷沉积位置需要再次敷土压实		
21#、19#、18#、4#杆塔接地扁钢与圆钢焊接位置有防腐层损坏情况，且接地圆钢围绕基础退台转角打弯处有镀锌层裂纹现象，须重新防腐		

