

编号：GFDZJBM32-WX-03

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 项目
(66kV 输电线路架线工程)

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 20WMP 光伏发电项目
监理项目部

2017 年 05 月

一、检验概况			
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）		
初检依据	《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》(GB 50173-2014) 《国家电网公司输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》Q/GDW10248-2016 《国家电网公司电网建设项目档案管理办法(试行)的通知》(国家电网办〔2010〕250 号) 《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化管理办法》国网（基建/3）187-2015 《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》（基建质量〔2010〕19 号） 《输变电工程安全质量过程控制数码照片管理工作要求》基建安质〔2016〕56 号 《国家电网公司输变电工程验收管理办法》国网（基建/3）188-2015 本工程施工图设计		
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	国网丹东供电公司
设计单位	特变电工沈阳电力勘测设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	丹东电力建设有限公司		
本工程起于 220kV 宫屯变电站，止于 66kV 通威光伏电站升压站。基础型式为台阶刚性基础、掏挖基础、灌注桩基础；基础混凝土总量约为 453m³（未计算垫层）。其中台阶刚性基础和掏挖基础的混凝土标号为 C25；灌注桩基础的混凝土标号为 C30。保护帽的混凝土标号为 C15。铁塔型式采用双回路铁塔和单回路铁塔混合结构，铁塔共 22 基，总重约为 76 吨。全线单回路架设。导线采用 JL/G1A-300/40 钢芯铝绞线。全线采用单地线一根 24 芯 OPGW 光缆。线路总长 5.7km。终端塔 N1 至转角塔 N2 之间采用 ZC-YJLW03-50/66-1*500 进行连接，其余均为导线连接。			
单位工程名称	开工时间	完工时间	备注
杆塔工程	20170417	20170506	

续表

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,质量保证体系较为完善,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	经检查项目部施工技术资料,工程项目管理实施规划、施工技术、质量措施等作业指导文件能结合国网公司文件和国家标准的更新及时改版,保持其适宜有效。 施工主要计量器具、工器具及安全用具均经过检定报验,并在有效检定期内使用,满足施工测量要求。 强制性条文执行计划及执行记录已按《输变电工程建设强制性条文实施管理规程》Q/GDW248-2008 要求编制,并与施工过程控制工作同步实施落实。 工程开展了标准工艺应用及策划工作,抽查《导线架设作业指导书》中采用了典型施工方法,明确“标准工艺”流程和操作要点。在施工过程中及时开展了“标准工艺”应用培训与交底工作。 质量通病防治有措施有检查有落实,质量通病防治效果较好。 施工人员培训及技术交底记录详细、特殊工种人员专业资质证书齐全,符合质量体系要求。 导地线、金具等产品合格证、质量证明资料齐全、完整,报验符合有关规定要求。 架线施工检查及评级记录及施工队自检、项目部复检记录齐全、完整,满足设计和规范以及业主规定要求。 已采集并整理了相关的数码照片。																																						
工程重点抽查情况	本次质检共检查耐涨段 9 个: <table> <tr> <th>检查内容</th><th>抽查</th><th>合格</th><th>合格率%</th></tr> <tr> <td>1. 金具规格数量</td><td>9 个耐涨段</td><td>9 个耐涨段</td><td>100</td></tr> <tr> <td>2. 跳线弧垂及跳线对铁塔间隙</td><td>9 个耐涨段</td><td>9 个耐涨段</td><td>100</td></tr> <tr> <td>3. 开口销及弹簧销</td><td>9 个耐涨段</td><td>8 个耐涨段</td><td>90</td></tr> <tr> <td>4. 绝缘子的规格数量</td><td>9 个耐涨段</td><td>9 个耐涨段</td><td>100</td></tr> <tr> <td>5. 跳线制作</td><td>9 个耐涨段</td><td>9 个耐涨段</td><td>100</td></tr> <tr> <td>6. 悬垂绝缘子串倾斜偏差</td><td>9 个耐涨段</td><td>9 个耐涨段</td><td>100</td></tr> <tr> <td>7. 导线防振锤及阻尼线安装距离</td><td>9 个耐涨段</td><td>8 个耐涨段</td><td>90</td></tr> <tr> <td>8. 避雷线及 OPGW 防振锤安装距离</td><td>9 个耐涨段</td><td>8 个耐涨段</td><td>90</td></tr> </table>			检查内容	抽查	合格	合格率%	1. 金具规格数量	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100	2. 跳线弧垂及跳线对铁塔间隙	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100	3. 开口销及弹簧销	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90	4. 绝缘子的规格数量	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100	5. 跳线制作	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100	6. 悬垂绝缘子串倾斜偏差	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100	7. 导线防振锤及阻尼线安装距离	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90	8. 避雷线及 OPGW 防振锤安装距离	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90
检查内容	抽查	合格	合格率%																																				
1. 金具规格数量	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100																																				
2. 跳线弧垂及跳线对铁塔间隙	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100																																				
3. 开口销及弹簧销	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90																																				
4. 绝缘子的规格数量	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100																																				
5. 跳线制作	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100																																				
6. 悬垂绝缘子串倾斜偏差	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100																																				
7. 导线防振锤及阻尼线安装距离	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90																																				
8. 避雷线及 OPGW 防振锤安装距离	9 个耐涨段	8 个耐涨段	90																																				

9. 导地线及 OPGW 弧垂	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100
10. 架线后杆塔结构倾斜	9 个耐涨段	9 个耐涨段	100
11. 电缆保护层厚度	1 个耐涨段	1 个耐涨段	100
12. 电缆方位标志的装设位置	1 个耐涨段	1 个耐涨段	100
通过对工程实体质量抽检与审核,可以确认本次抽检范围的工程本体质量符合《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》(GB 50173—2014)和设计要求,标准工艺应用执行率 100%。 基础专检 1 号、10 号、17 号、22 号工程实体情况,质量合格率:100%。 组塔专检 1 号、10 号、17 号、22 号工程实体情况,质量合格率:100%。 已完成架线施工的 9 个耐涨段; 已完成基础施工的 4 基 (1 号、10 号、17 号、22 号); 已完成组塔施工的 4 基 (1 号、10 号、17 号、22 号); 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. 个别铁塔防盗帽未安装完毕,在 2017 年 05 月 10 日前,必须安装完毕。 2. 个别铁塔基面平整不到位,在 2017 年 05 月 10 日前,必须平整完毕 3. 个别金具的开口销及弹簧销未分开,应逐基逐个检查,分开到位 4. 个别导线防震锤安装距离不统一,应严格照图施工 5. 个别 OPGW 防震锤安装距离不统一,应严格照图施工 6. 尽快完成工程资料收集整理工作,以具备工程竣工资料移交归档条件,及时进行归档。			
六、结论 工程材料规格和质量符合设计文件及施工验收规范要求,施工单位质保体系健全、质量行为规范,施工质量一次验收合格率达到 100%。工程技术资料、施工记录齐全、完整,填写正确。对初检中提出的施工质量及资料问题,施工项目部及时进行了处理,并形成整改闭合记录。工程的施工质量符合验收规范要求,同意申请竣工预验收。			
验收负责人(签字):  日期: 20170511			

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-WX-03

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，在监理机构进行架线工程检查检验过程中发现以下问题需要整改：

以下问题请尽快整改：

1. 个别金具的开口销及弹簧销未分开，应逐基逐个检查，分开到位
2. 个别导线防震锤安装距离不统一，应严格照图施工
3. 个别 OPGW 防震锤安装距离不统一，应严格照图施工
4. 尽快完成工程资料收集整理工作，以具备工程竣工资料移交归档条件，及时进行归档。

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

（附：共/页。）



2017.05.11

李 2017.05.11

监理项目部（章）

总/专业监理工程师：

日

期：2017年5月11日



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 60MW 光伏发电项目接入系统 EPC 工程

(66kV 输电线路工程)

编号: SXMX14-SG17-003

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-03 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 个别金具的开口销及弹簧销未分开,应逐基逐个检查,分开到位

整改 1 已整改,已逐基逐个进行检查,开口销及弹簧销未分开的已分开

问题 2 个别导线防震锤安装距离不统一,应严格照图施工

整改 2 已整改,已逐基对导线防震锤安装距离按图纸要求调整完毕

问题 3 个别 OPGW 防震锤安装距离不统一,应严格照图施工

整改 3 已整改,已逐基对 OPGW 防震锤安装距离按图纸要求调整完毕

问题 4 尽快完成工程资料收集整理工作,以具备工程竣工资料移交归档条件,及时进行归档。

整改 4 已整改,已按要求进行资料整理。

施工项目部(章):

项目经理: 李了

日期: 2017.05.13

监理项目部审查意见:

经审查,上述问题已全部整改,复查合格

监理项目部(章):

总监理工程师: 梅世波

日期: 2017.5.15

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