

汨罗 2×20 兆瓦渔光互补扶贫项目

(柏棠光伏开关站-桃林 35kV 线路工程)

工程质量评估报告

汨罗 2×20 兆瓦渔光互补扶贫项目监理项目部

2018 年 6 月

一、工程概况

本站并网点位于桃林变 35kV 变电站,采用单回路供电,线路全长 10.1km,电压等级 35kV,架空线长 10.1km,铁塔 32 基,以单回 35kV 架空线路送至对侧变电站。导线采用 LGJ150/25 钢芯铝绞线,地线采用 OPGW-24B1-50 光缆,铁塔逐基接地。

二、参建单位:

建设单位:汨罗上电柏棠新能源有限公司

监理单位:常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位:湖南湘中输变电建设有限公司

三、质量评估范围

- 1) 基础工程
- 2) 铁塔组立
- 3) 架线施工
- 4) 光纤施工
- 5) 接地施工
- 6) 电气试验

四、质量评估依据

根据工程监理合同承担本项目的工程监理工作。依据国家现行法律法规及地方法律法规、国家电网公司及其他相关单位制定的光伏电站施工规范的要求,对本电站施工质量进行评估。

评估规范、条文为:

- 1) 工程建设相关的法律、法规及项目批审文件;
- 2) 建设工程项目有关的标准、规范
- 3) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2002)2011 版;
- 4) 《混凝土强度检验及评定标准》(GB/T50107-2010);
- 5) 《110~500kV 架空电力线路施工及验收规范》(GB 50233-2005);
- 6) 《110KV-500KV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》(DL/T 5168—2002);
- 7) 《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分)(2011 年版);

- 8) 《国家电网公司输变电工程建设监理管理办法》(国家电网基建【2012】1588号);
- 9) 《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化管理办法》(国家电网基建【2012】1377号);
- 10) 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法(2011版)》(国家电网基建【2011】146号);
- 11) 国家电网公司《关于利用数码照片资料加强输变电工程安全质量过程控制的通知》(基建安全【2007】25号);
- 12) 国家电网公司《关于强化输变电工程施工过程质量控制数码照片采集与管理的工作要求》(基建质量【2010】322号);
- 13) 《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》(国家电网基建【2012】1588号);
- 14) 《国家电网公司输变电优质工程评定办法(2012年版)》(国家电网基建【2012】1432号);
- 15) 《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》(国家电网基建【2010】19号);
- 16) 《国家电网公司电网建设项目档案管理办法(试行)》(国家电网办【2010】250号);
- 17) 设计文件、设计图纸等技术资料;
- 18) 建设工程相关的合同文件及工程过程文件。
- 19) 国家电网公司的有关规程、规定;
- 20) 其它与本工程有关的专业规范、验收规范。

五、施工过程质量控制综述

施工单位施工项目部的现场管理机构设置基本合理,人员资质证件合格有效,施工组织设计编制详实,技术方案可行,资源配备齐全,审批手续符合程序,建立和健全了质量管理体系和质量保证体系,建立了相应的质量管理制度、技术管理制度等各项工程管理制度,并运转正常。国家强制性标准条文的执行计划、施工方案和技术措施落实到位,质量目标明确,创优意识强,能认真处理施工过程中存在的质量问题,监理工程师通知单所提出问题整改及时,实现

了闭环管理。

业主项目部根据工程总体目标制定了明确的质量创优目标，质量管理到位，质量控制和管理措施齐全，有效。

监理项目部组织机构健全，各项工程管理制度齐全，人员配备合理，并能实质性到位；严格按照国家规范、标准、规程和强制性条文实施质量控制，认真按照相关规定实施质量管理，文件审查、原材料、试验控制严格，巡视、旁站、检查到位，过程控制资料齐全，组织协调得力。

六、工程质量监理控制概述

在施工过程中，监理项目部认真履行监理合同，严格按照国家规范、标准、规程和强制性条文实施质量控制，积极采取措施促进施工质量的提高，质量管理有序，质量控制效果良好。

1. 事前控制

- 1) 开工前认真根据工程特点编制了《监理规划》、《创优监理实施细则》、《专业监理实施细则》、《强制性条文监理实施方案》、《旁站监理方案》等监理质量控制文件，并组织监理人员进行学习、贯彻。
- 2) 认真组织、参与施工图的会检及设计交底并形成会议纪要。
- 3) 开工前，认真审查承包单位报送的项目管理实施规划、质量管理体系和保证体系、管理人员和特种作业人员的资格证。
- 4) 认真审核承包单位编制的《工程建设强制性条文执行计划》和《质量通病防治措施》。
- 5) 审查承包单位报送的分包商资质、试验（检测）单位的资质和材料供货商的资质。
- 6) 审查承包单位报送的施工质量验收及评定项目划分和线路复测记录。
- 7) 严格开工报审程序，对不符合开工条件的坚决不许开工。
- 8) 完善工程管理制度，加强质量管理。

2. 事中控制

- 1) 认真审查承包单位报送的特殊施工技术方案和施工（调试）方案（措施），并监督施工单位认真执行、落实。
- 2) 及时对线路复测进行审核、确认。

- 3) 严格控制工程材料/构配件进场报审和复试,认真进行见证取样、检查和检验。
- 4) 对承包单位的主要施工管理人员、特种作业人员进行跟踪管理,检查承包单位的培训计划及实施情况。
- 5) 定期主持召开工地例会和质量专题会,检查分析工程项目质量状况,针对质量问题提出改进措施。
- 6) 推行“样板带路”,对所有的工序均先做样板,符合创优要求方可展开大面积施工。
- 7) 对施工技术方案的实施及工程质量的控制实施动态跟踪管理,认真核查施工单位管理人员到位情况、设备运行状态。
- 8) 及时检查工程建设强制性条文执行情况和质量通病防治措施落实情况。

3. 事后控制

- 1) 认真按国家及行业制定的施工验收规范和验评标准进行质量检查验收和评定。
- 2) 认真对待质量缺陷,及时责令承包单位进行整改,并根据整改情况进行处罚。

七、检验批、分项、分部工程和单位工程质量核查情况

在工程质量验收和评定上,监理部严格按照国家、行业现行施工质量验收规范的要求进行检查和验收,认真核查工程实物质量和工程技术资料。工程项目范围划分的检验批、分项、分部、单位工程设置齐全、合理,包含了工程所有工作内容,共验收:1个单元工程、81个分项工程、6个分部工程,分项质量全部合格。质量控制资料完整、齐全、真实,功能和抽样检验结果合格,功能检测资料齐全、合格,分部工程质量优良,观感质量良好,质量保证资料齐全,所有单元工程、单位工程总体评定优良。

八、工程质量评估结论

单位工程质量的核查评估工作均在施工项目部自行检查评定合格的基础上进行,施工项目部向监理项目部提交《工程竣工报验单》,总监理工程师收到工程竣工报验单后,组织专业监理工程师对工程质量严格进行检查、初检,并且对施工项目部报送的竣工资料认真进行核查,对工程实物和资料上存在的问题,提出限期整改要求、并通过整改复查。

经核查验收：参建单位的现场组织机构健全，质量目标明确，管理制度完善，管理人员合格、到位，质保体系运作正常；主要施工技术资料、强制性条文执行记录、隐蔽工程记录、施工记录、质量验评记录、出厂证明以及试验资料完整；质量保证资料齐全，使用安全和重要使用功能质量合格，满足设计要求；工程质量合格，观感质量良好，符合现行有关国家标准、电力行业规程规范和设计要求。

监理部对各分项、分部和单位工程验收评定为：分项工程合格率 100%，分部、单位工程优良率 100%，工程总体质量优良。

总监理工程师：李元奎

2018年 6月 20日