

董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电
综合利用示范项目工程（送出线路）
投运前监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司

董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目工程

监理项目部

2017 年 06 月

一、 检验概况	
工程名称	董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目工程
验评依据	<p>《110~750kV 架空输电线路施工及验收规范》(GB50233-2005/2014)</p> <p>《110kV~500kV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》(DL/T5168-2002)</p> <p>《国家电网公司基建质量管理规定》(国家(基建/2)112-2015)</p> <p>《国家电网公司输变电优质工程评定管理办法》(国家(基建/3)182-2015)。</p> <p>《工程建设标准强制性条文》 电力工程部分 (2011 版)</p> <p>《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》(Q/GDW248-2008)</p> <p>《电力建设安全工作规程第 2 部分：架空电力线路》(DL5009.2-2013)</p> <p>《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)</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》(国家(基建/3)186-2015)</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺施工工艺示范手册》(2011 版)</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺施工工艺示范》(2011 版)</p> <p>《国家电网公司输变电工标准工艺程工艺标准库》(2012 版)</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺典型施工方法》</p> <p>《国家电网公司十八项电网重大反事故措施(修订版)》国家电网生(2012)352 号</p> <p>《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)</p> <p>《国家电网公司输变电工程验收管理办法》(国网(基建/3)188-2015)</p> <p>《家电网公司输变电工程项目管理流动红旗竞赛实施办法》国网(基建/3)189-2015</p> <p>设计图纸资料、设计变更通知书和厂家及有关方面签定的技术资料</p> <p>本工程的设计图纸及业主有关规定。</p>

二、 工程概况			
建设管理单位	仁化县金泽新能源发电有限公司		
设计单位	韶关市擎能设计有限公司		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
施工单位	韶关市关山供电工程有限公司		
<p>工程规模及建设情况：</p> <p>1. 工程名称：董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目工程（线路）</p> <p>2. 建设地点：广东省韶关市仁化县董塘镇高宅村附近</p> <p>3. 工程建设规模：</p> <p>本工程为新建 220kV 仁化光伏电站至董塘站单回线路，新建线路起于 220kV 仁化光伏电站 220kv 出线构架，止于 220kV 董塘站 220kV 进线构架。新建架空线路长约 5.332km，导线采用 1×JL/LB1A-300/40 型铝包钢芯铝绞线，地线 2 根均为 OPGW 光缆。新建杆塔 19 基，其中：直线塔 7 基，耐张塔 12 基（含钢管杆 1 基）。全线安装杆号牌、相序牌、警示牌。</p> <p>本工程线路直线塔采用 2C1W2-Z1、2C1W2-Z3、塔型，耐张塔采用 2C1W2-J2、2C1W2-J4 塔型，所有的铁塔、横担及金具全部采用热镀锌防腐。基础采用柔性大板基础。大板基础混凝土强度为 C25，保护帽和基础垫层混凝土强度为 C15。</p> <p>4、施工完成情况：</p> <p>本工程采用塔型 N1-N18 为角钢塔，N19 为钢管杆塔。</p> <p>导地线架设前监理初检未检验的杆塔工程已全部检验完毕，符合要求。</p> <p>《董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目工程》（送出线路）具备投运前监理初检验收条件。</p>			
分部工程名称	开工时间	完工时间	备注
基础工程	2017 年 01 月 06 日	2017 年 02 月 14 日	
组塔工程	2017 年 02 月 16 日	2017 年 03 月 08 日	
架线工程	2017 年 03 月 10 日	2017 年 05 月 10 日	
三、 综合评价			
质量体系及实施情况	<p>管理体系网络建立齐全，各级管理人员满足工程需要，并具有相应资质，管理制度完善具有可操作性。</p> <p>工程实施阶段，充分发挥管理体系网络作用，各级管理人员到位及时，严格执行管理制度，对工程质量、安全、技术、投资进行系统管理，</p>		

附表

缺陷整改反馈表

执行单位：韶关市关山供电工程有限公司

执行单位项目签字：胡林华

根据 2017 年 05 月 24 日 投运前 阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：						
序号	存在缺陷	处理措施	执行情况	执行负责人	完成时间	
1	N3/N4/N8/N9/N13 塔基，超高于地坪，需增加爬梯；	根据图纸设计要求，基础短柱超高于地坪，需安装爬梯。	已完成	陈航	2017.6.10	
2	N10 基础防沉层要铺设基础外侧；	防沉层铺设到基础外侧，边坡整齐，高度符合规范要求。	已完成	陈航	2017.6.5	
3	接地引下线不美观，要紧贴基础和保护帽。	接地引下线调整顺直，紧贴短柱和保护帽。	已完成	陈航	2017.5.29	
4	N18/N16 塔，缺少脚钉需补齐	脚钉补齐	已完成	陈航	2017.5.30	
5	部分杆塔铭牌需补齐	铭牌补齐	已完成	陈航	2017.6.1	
6	N19 缺少一根引地下线	补一根引地下线	已完成	陈航	2017.6.8	
复查意见	验收合格	复查人（或委托人）签字 胡林华		复查日期	2017.6.14	

监理检查记录

1. 质量体系及实施检查表		
序号	检查内容	检查结果
1.1	质量目标、质量规划和质量管理体系手册	齐全
1.2	施工单位各级质量机构设置及人员配备	齐全
1.3	质量管理制度及实施	齐全
1.3.1	质量责任制	齐全
1.3.2	验评项目划分表	齐全
1.3.3	质量验收制	齐全
1.3.4	质量事故报告和处理制度	齐全
1.3.5	质量奖惩制度	齐全
1.3.6	分包管理制度	齐全
1.4	技术管理制度及实施	齐全
1.4.1	技术责任制	齐全
1.4.2	施工组织设计、技术措施编审制	齐全
1.4.3	施工技术交底制度	齐全
1.4.4	施工图回检制度	齐全
1.4.5	设计变更及材料代用管理制度	齐全
1.4.6	技术检验制度	齐全
1.4.7	技术培训及考核制度	齐全
1.4.8	技术档案管理制度	齐全
1.5	物资管理制度及实施	齐全
1.5.1	合格供货商名册	齐全
1.5.2	原材料、半成品、成品、设备采购、保管、发放管理制度及实施	齐全
1.5.3	塔材跟踪管理台账	齐全
1.6	计量管理	齐全
1.6.1	测量仪器和工具的管理和检验	齐全

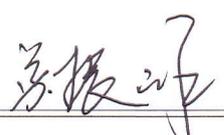
1.6.2	实验仪器的管理和检验	齐全
1.6.4	施工工具的管理和标定	齐全
1.7	资格证书及人员上岗证书核查	齐全
1.7.1	分包单位资质	齐全
1.7.2	工程试验室等级证书	齐全
1.7.3	质检员、安全员、试验员上岗证书	齐全
综合意见	施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作,组织机构健全,制定了一系列工程管理程序,并认真执行,做到了施工过程可控、在控,质量体系运转正常,满足施工管理要求。	

检查人(签名): 李振峰 2017年05月26日

2. 资料核查表

序号	核查内容	核查结果
质量控制资料		
2.1	通用部分记录	齐全
2.1.1	图纸会检、设计变更、洽商记录	齐全
2.1.2	施工方案、作业指导书、技术交底记录	齐全
2.1.3	施工记录	齐全
2.2	材料等出厂合格证及检(试验)报告	齐全
2.2.1	杆塔及部件等出厂合格证及检(试)验报告	齐全
2.2.2	螺栓、金具等出厂合格证及检(试)验报告	齐全
2.2.3	分项工程质量验收记录	齐全
2.2.4	分部(子分部)工程质量验收记录	齐全
2.2.5	其他质量验收记录	齐全
综合意见	质量控制资料检查合格,符合标准和规范要求,满足工程需要。	

检查人(签名): 李振峰 2017年5月26日

3. 工程重点抽查			
序号	抽测内容	质量标准	检查结果
3.1	导线、地线及 OPGW 规格	符合设计要求	合格
3.1.1	跨越档内接头	符合《110kV-750kV 架空输电线路施工及验收规范》第 8.1.2 规定	合格
3.1.2	压接管规格型号	符合设计要求	合格
3.1.3	耐张、直线压接管试验强度	符合《110kV-750kV 架空输电线路施工及验收规范》第 8.4.6 规定	合格
3.1.4	相位排列	符合设计要求	合格
3.1.5	对交叉跨越物 及对地距离	符合设计要求	合格
3.1.6	导线、地线及 OPGW 弧垂及弧垂偏差	符合设计和规范要求	合格
3.1.7	OPGW 接线盒及引线安装	符合设计要求	合格
3.1.8	OPGW 光纤接头衰减测试报告	符合设计要求	合格
3.1.9	接地电阻	符合设计要求	合格
3.1.10	线路防护标识	符合设计要求	合格
3.1.11	保护帽及接地引下线	符合设计要求，规格统一美观。	合格
综合意见	工程重点抽查项目均合格，满足设计和规范标准要求。		
检查人（签名）： 		2017 年 05 月 30 日	