

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） 杆塔基础阶段监理初检报告

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02月16

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 架空送电线路施工及验收规范》GB 50233-2005</p> <p>《110kV~500kV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》DL/T 5168-2002</p> <p>《国家电网公司输变电优质工程评定管理办法》(国网(基建/3)182-2015)</p> <p>《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》(Q/GDW248-2008)</p> <p>《国家电网公司基建质量管理规定》(国网(基建/2)112-2015)</p> <p>《国家电网公司输变电工程建设监理管理办法》(国网(基建/3)190-2015)</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光盘》2011 版</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺工艺标准库》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》第一辑 2011 版, 第二辑 2012 版</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>《工程建设标准强制性条文电力工程部分(2011 年版)》</p> <p>《电力建设安全工作规程第 2 部分: 架空电力线路》DL5009.2-2004</p> <p>《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》(国网(基建/3)186-2015)</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>《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002(2011 版)</p> <p>《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013</p> <p>《建筑地基基础工程质量验收规范》GB50202—2002</p> <p>《普通硅酸盐水泥》GB175-2007</p> <p>《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》GB1499.1-2008</p> <p>《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB1499.2-2007</p> <p>《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011</p> <p>《建筑用砂》GB/T14684-2011</p> <p>《建筑用卵石、碎石》GB/T14685-2011</p> <p>《钢筋焊接及验收规范》JGJ18—2012</p> <p>《混凝土强度检验评定标准》GB/T50107-2010</p> <p>《混凝土质量控制标准》GB50164-2011</p> <p>《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ52—2006</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</p> <p>2. 建设地点：广东省韶关市仁化县董塘镇</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>本工程杆塔共 19 基，基础施工完成 14 基，完成 80%，具备杆塔组立前验收条件。</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	2016 年 02 月 14 日	总量完成 80%
三、 综合评价			
质量体系及实施情况	<p>施工单位资质、项目经理资格与承包的工程项目相符。项目部质量管理组织机构健全、人员配备合理，满足施工和质量管理工作的需要。工程质量方针明确，质量目标细化分解，并已落实。施工作业指导文件、工艺文件交底记录完整、齐全，交底与被交底各方签字规范、齐全。根据《国家电网标准化工作手册 2014 版》编制了各项施工技术管理制度，并实施有效。计量管理制度完善，管理工作有效。工程质量验评项目划分表编制内容和审批手续齐全，能够切实指导质量验评。见证取样制度完善，取样记录齐全。对分包队伍和分包工程的管理符合规定。无违法分包、转包工程项目的行为。</p>		
主要技术资料检查情况	<p>各种施工测量仪器、工器具校验齐全、有效，管理人员、特殊工种作业人员上岗证书齐全。主要材料以及供货商资质，单位工程、分部工程开工报告齐全，施工方案等满足工程质量要求。检验批、分项工程报审资料，分部工程、单位工程报审资料齐全。电气设备试验报告齐全有效，试验数据符合规程规范要求。现场实测数据与资料相符合，真实可信。</p>		

杆塔组立前阶段监理初检检查记录

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	质量验收制度	齐全
1.3.4	质量事故报告和处理制度	/
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	钢材跟踪管理台账	齐全
1.5.4	水泥跟踪管理台账	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

1.6.3	混凝土搅拌系统的称量装置的管理和检验	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	工程实验室等级证书	齐全
1.7.3	焊工、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): 李振坤

2017年02月14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	测量放线记录及沉降观测记录	齐全
2.2	原材料及器材	齐全
2.2.1	产品出厂质量检验证书	齐全
2.2.2	原材料、半成品、设备进厂检(试)验报告	齐全
2.2.3	钢筋材质及焊接接头的试验报告	齐全
2.2.4	混凝土原材料及混凝土试件的试验报告	齐全
2.2.5	土方回填试验报告	
2.2.6	各项质量检验资料	齐全
2.3	土石方工程	齐全
2.3.1	路径复测	齐全
2.3.2	普通基础坑分坑	齐全

2.3.3	施工基础及电气开方	
2.4	基础工程	齐全
2.4.1	现浇铁塔基础	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):

李振强

2017年02月14日

3. 工程重点抽查

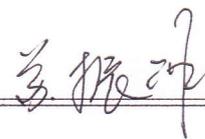
序号	抽测内容	检查结果			
3.1	混凝土结构工程外观质量	良好			
3.1.1	露筋	无			
3.1.2	蜂窝	无			
3.1.3	空洞	无			
3.1.4	夹渣	无			
3.1.5	疏松	无			
3.1.6	裂缝	无			
3.1.7	外形缺陷	无			
3.1.8	外表缺陷	无			
3.2	其他重点项目抽查				
3.2.1	回填土情况	合格			
3.3	实测抽查	质量标准	最大偏差	实测值	
3.3.1	立柱断面尺寸	-1%	-1%	0.5%	符合规范要求
3.3.2	同组地脚螺栓中心对立柱中心偏移	10mm	10mm	2mm	符合规范要求
3.3.3	地脚螺栓露出混凝土面高度	-5~10mm	-5, +10	-4~5	符合规范要求
3.3.4	基础根开几对角尺寸(地脚螺栓)	±2‰	±2‰	1‰	符合规范要求
3.3.5	基础根开几对角尺寸(插入角钢)	±1‰	±1‰		

3.3.6	整基基础中心与中心桩的位移 (横线路方向, 地脚螺栓, 直线)	30mm	30mm	10mm	符合规范要求
3.3.7	整基基础中心与中心桩的位移 (横线路方向, 地脚螺栓, 转角)	30mm	30mm	15mm	符合规范要求
3.3.8	整基基础中心与中心桩的位移 (横线路方向, 插入角钢, 直线)	30mm	30mm		
3.3.9	整基基础中心与中心桩的位移 (横线路方向, 地脚螺栓, 转角)	30mm	30mm	13mm	符合规范要求
3.3.1 0	整基基础中心与中心桩的位移 (顺线路方向, 地脚螺栓, 转角)	30mm	30mm	15mm	符合规范要求
3.3.1 1	整基基础中心与中心桩的位移 (顺线路方向, 插入角钢, 转角)	30mm	30mm		
3.3.1 2	整基基础扭转 (地脚螺栓)	10'	10'	6'	符合规范要求

综合意见

工程重点抽查部位均合格, 满足设计和规范标准要求。

检查人 (签名):

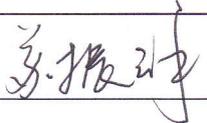
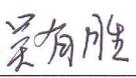
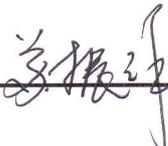


2017

年 02 月 14 日

监理检查记录表

工程项目名称:董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目工程

施工单位	韶关市关山供电工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2017.02.14	检查地点	施工现场
检查类型	<input type="checkbox"/> 巡视 <input type="checkbox"/> 定期 <input checked="" type="checkbox"/> 专项		
施工及检查情况简述	<p>施工单质量管理体系的运转正常有效；质量体系 and 施工质量符合国家法律法规文件及现行输变电建设工程相关质量管理规定。施工单位资质、项目经理资格与承包的工程项目相符。项目部质量管理组织机构健全、人员配备合理，满足施工和质量管理工作需要。工程质量方针明确，质量目标细化分解，并已落实。施工作业指导文件、工艺文件交底记录完整、齐全，交底与被交底各方签字规范、齐全。根据《南网标准化工作手册》编制了各项施工技术管理制度，并实施有效。计量管理制度完善，管理工作有效。工程质量验评项目划分表编制内容和审批手续齐全，能够切实指导质量验评。见证取样制度完善，取样记录齐全。</p>		
存在问题	<p>1、N5 号地脚螺栓轻微生锈； 2、N6 号基础防沉层由于下雨沉陷； 3、N2 号无防沉层； 4、N8 号现场有残留石块未清理； 5、N9 号现场地脚螺栓生锈；</p>		
整改要求	立即通知施工单位进行整改，整改后报监理项目部复检。		
检查人		施工项目部 签收人/日期	 2017.02.14
整改情况	<p style="font-size: 1.2em;">已按要求整改</p> <p style="text-align: right;">整改责任人:  日期 2017.02.15</p>		
复查意见	<p style="font-size: 1.5em;">复检合格</p> <p style="text-align: right;">复查人:  日期 2017.02.15</p>		

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：

胡建华

根据 2017 年 02 月 14 日 杆塔组立前基础 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	整改完成情况	完成时间
1	N5 号地脚螺栓轻微生锈。	重新处理去除铁锈涂抹防锈剂；	按要求整改完成	2017.2.15
2	N6 号基础防沉层由于下雨沉陷。	防沉层重新进行回填整平；	按要求整改完成	2017.2.15
3	N2 号无防沉层。	重新整平防沉层。	按要求整改完成	2017.2.15
4	N8 号现场有残留石块未清理。	清理干净恢复原始地貌；	按要求整改完成	2017.2.15
5	N9 号现场地脚螺栓生锈。	重新处理去除铁锈涂抹防锈剂。	按要求整改完成	2017.2.15
复查意见	合格	复查人（或委托人）签字	复查日期	2017.02.15

胡建华