

董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电

综合利用示范项目工程

监理初检报告

(升压站综合楼配电楼基础阶段)

常州正衡电力监理有限公司

董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范工程

监理项目部

2017年02月20日



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工程
初检依据	《国家电网公司输变电工程验收管理办法》(国网（基建/3）188-2015) 《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) 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》Q / GDW248-2008 《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) 《变电（换流）站土建工程施工质量验收规范》(Q/GDW 1183-2012) 《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); 《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） 《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） 《国家电网公司输变电工程典型施工方法》（第一辑 2011 版，第二辑 2012 版） 《国家电网公司输变电工程标准工艺工艺标准库》（2012 版） 《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 号建 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013） 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015） 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203—2011） 《工程测量规范》（GB50026—2007） 《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)
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	河北能源工程设计有限公司
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	湖南湘中输变电建设有限公司
1 、董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范项目，位于广东省仁化县董塘镇凡口铅锌矿周边，该项目是利用污染土壤建设地面集中光伏电站，整个光伏电站规划用地面积 3100 亩，其中 220kV 升压站总用地面积 1.02hm²（15.3 亩），其中围墙内占地面积 0.9396hm²（14.09 亩）。220kV 升压站主要有综合用房（建筑面积 676.8m²）、配电房（建筑面积 378.0m²）、主变区、220kV 配电装置区、SVG 变压器、接地变以及其他附属设施等构筑物。站内综合楼及配电楼均为一层框架结构，基础为独立加基础梁标号 C30 砼，设备基础大部分采用钢筋砼基础。	
三、 综合评价	

质量 实施 体系 及 情况	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《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。
主要 检查 技术 资料	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，分部工程报审资料齐全。材料进场复试、混凝土砂浆抗压、钢筋焊接连接试验报告齐全有效，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。
工程 重点 抽查 情况	对所有分项工程抽查，全部合格。 标准工艺应用效果满足标准工艺库要求； 测量建筑方格网、建(构)筑物主轴线控制桩定位及高程、基础轴线位移、混凝土结构表面质量、几何尺寸、预埋件及预留孔洞的偏差符合规范和设计要求。 混凝土结构无严重缺陷，无影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。 生产综合楼框架柱轴线位移 <u>3mm、5mm、3mm、3mm、2mm、2mm</u>，符合规范要求。 框架梁顶标高偏差 <u>-2mm、4mm、5mm、-6mm、5mm、4mm</u>，符合规范要求。 框架柱截面尺寸偏差：<u>-1mm、3mm、1mm、-2mm、3mm、3mm</u>，符合规范要求。 4. 500m 层板混凝土壁表面平整度：<u>2mm、1mm、1mm、3mm、3mm、2mm</u>， 9. 300m 层板混凝土壁表面平整度：<u>1mm、1mm、2mm、2mm、3mm、4mm</u>，12. 600 m 层板混凝土壁表面平整度：<u>4mm、2mm、1mm、0mm、1mm、3mm</u>，符合规范要求。 预留洞中心位移：<u>12mm、10mm、6mm、3mm、7mm、2mm</u>，符合规范要求。 电缆半层混凝土壁表面无裂缝。
四、附件：检验记录等	
五、主要改进建议： 无	

六、结论

主体质量合格，可以进行建筑装饰装修施工。

验收负责人（签字）：

日 期： ____年__月__日

中间验收监理初验缺陷整改反馈表

工程名称： 董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范工程

根据 2017 年 03 月 14 日__主体__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	整改措施	整改完成情况
1	部分柱脚存在跑浆有蜂窝麻片现象	对有松动的碎石凿除，用大一等级标号砼抹平	
2	B 轴交 4 轴填充墙砌筑墙面上部不平整，无勾缝。	要求返工整改。	
复查意见		复查人	
			复查日期

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手册	齐全完备
1.2	施工单位各级质量机构设置及人员配备	齐全完备
1.3	质量管理制度及实施	
1.3.1	质量责任制	齐全完备
1.3.2	验评项目划分表	齐全完备
1.3.3	质量验收制	齐全完备
1.3.4	质量事故报告和处理制度	齐全完备
1.3.5	质量奖惩制度	齐全完备
1.3.6	分包管理制度	齐全完备
1.4	技术管理制度及实施	
1.4.1	技术责任制	齐全完备
1.4.2	施工组织设计、技术措施编审制	齐全完备
1.4.3	施工技术交底制度	齐全完备
1.4.4	施工图会检制度	齐全完备
1.4.5	设计变更及材料代用管理制度	齐全完备
1.4.6	技术检验制度	齐全完备
1.4.7	技术培训及考核制度	齐全完备
1.4.8	技术档案管理制度	齐全完备
1.5	物资管理制度及实施	
1.5.1	合格供货商名册	齐全完备
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	齐全完备
1.5.3	钢材跟踪管理台帐	齐全完备
1.5.4	水泥跟踪管理台帐	齐全完备
1.6	计量管理	
1.6.1	测量仪器和工具的管理和检验	符合要求
1.6.2	试验仪器的管理和检验	
1.6.3	混凝土搅拌系统称量装置的管理和检验	
1.6.4	施工工具的管理和标定	符合要求
1.7	资格证书及人员上岗证书核查	
1.7.1	分包单位资质	齐全完备
1.7.2	工程试验室等级证书	齐全完备
1.7.3	焊工、质检员、安全员、试验员上岗证书	齐全完备
1.7.4		
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）：_____年__月__日		
2、资料核查表		
序号	核查内容	核查结果
2.1	主要施工技术资料	
2.1.1	施工组织总设计和专业施工设计	齐全完备
2.1.2	单位工程施工技术措施或作业指导书	齐全完备
2.1.3	施工图会检记录	齐全完备
2.1.4	设计变更通知单及材料代用签证	齐全完备
2.1.5	施工技术交底记录	齐全完备
2.1.6	质量问题台帐	齐全完备
2.1.7	量事故报告及处理记录	
2.2	主要施工技术记录	
2.2.1	施工日记	齐全完备
2.2.2	施工测量及沉降观测记录	齐全完备
2.2.3	主体结构施工记录	齐全完备
2.2.4	混凝土搅拌、浇灌及养护记录或混凝土施工日记（大体积混凝土温控记录）	齐全完备
2.2.5	混凝土生产质量水平评定表	
2.2.6	预定力钢筋的冷拉和张拉施工记录	
2.2.7	结构吊装记录	
2.2.8	高强度螺栓施工记录	
2.2.9	构件和设备消缺处理记录	
2.3	质量检验记录	齐全完备
2.3.1	分项、分部和单位工程质量验评记录	齐全完备
2.3.2	隐蔽工程难收记录（包括验槽记录）	齐全完备
2.3.3	预埋铁件检验记录	齐全完备
2.3.4	预制构件检验记录	
2.3.5	电气绝缘和接地电阻测试记录	
2.3.6	空调调试记录	
2.3.7	给水、采暖及消防系统试压记录	
2.3.8	排水系统通水试验记录	
2.4	出厂证件及试验资料	齐全完备
2.4.1	原材料、半成品、成品出厂证件和现场试验记录	齐全完备

2.4.2	防水材料、防腐材料、外加剂及渗合料工艺性能试验报告	齐全完备			
2.4.3	砂浆、混凝土试验报告	齐全完备			
2.4.4	钢筋、钢材焊接试验报告	齐全完备			
2.4.5	钢结构摩擦面抗滑移系数和高强度螺栓扭矩系数（或轴力）试验报告				
2.4.6	土石方回填试验报告				
2.4.7	其它施工工艺试验报告	齐全完备			
综合意见	本工程技术资料完整、齐全；施工用规程规范齐全；施工记录具有较强的可追溯性；施工过程中发现的问题已整改完毕并关闭。				
检查人（签名）：_____年__月__日					
3、工程重点抽查					
序号	抽测内容				检查结果
3.1	工程质量观感检查				
3.1.1	混凝土结构工程外观质量				合格
3.1.2	钢结构工程制作安装外观质量				
3.1.3	内外墙面工艺质量				
3.1.4	楼地面工艺质量				
3.1.5	主控室吊顶工艺质量				
3.1.6	地下结构及屋面防渗漏细部处理工艺质量				合格
3.1.7	门窗工程安装工艺				
3.1.8	水暖、照明、消防等管线及设备安装工艺				
3.1.9	回填土质量				
3.1.10	厂区性工程质量				
3.2	其它重点项目抽查				
3.2.1	钢筋焊接接头我观质量				合格
3.2.2	钢筋焊接接头取样试验				合格
3.3	主控楼工程项目实测抽查	质量标准	最大偏差	实测值	合格点率（%）
3.3.1	主体轴线位移	± 2mm	2mm	1mm	100
3.3.2	支撑面（螺栓面）标高偏差	± 2mm	2mm	1mm	100
3.3.4	上部结构砌体阴阳角垂直及墙面平整度	≤0.5%	0.5%	0.2%	100
3.3.5	上部结构砌体灰缝厚度	≤10mm	10mm	5mm	100
3.3.6	外墙面大的角垂直及墙平整度	± 2mm	2mm	1mm	100

3.4	变电构架工程项目实测抽查		2mm		
3.4.1	基础轴线位移	± 2mm	2mm		
3.4.2	基础支撑面标高偏差	± 2mm	2mm		
3.4.3	柱组装弯曲度	± 2mm	2mm		
3.4.8	梁组装挂线板中心位移	± 2mm	2mm		
3.4.10	柱吊装垂直度	≤0.5%	0.5%		
3.4.11	柱吊装垂直度	≤0.5%	0.5%		
3.4.12	柱吊装杆顶标高	± 2mm	2mm		
3.4.13	柱吊装杆段结合面缝隙	≤2mm	2mm		
综合意见	工程重点抽查部位均合格，满足质监要求。				
检查人（签名）：_____年__月__日					