

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

常州正衡电力工程监理有限公司
监理项目部

2017年06月14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（升压站）

验收依据：

法律法规文件

1）中华人民共和国建筑法（主席令第 46 号 2011 年 7 月 1 日起施行）

2）建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号 2000 年 1 月 30 号起执行）

3）中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2011 版

4）中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013 版

工程管理文件

1）《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》（国家电网工（2003）153 号）

2）《国家电网公司输变电优质工程评定管理办法》（国网（基建/3）182-2014）

3）《国家电网公司输变电工程验收管理办法》（国网（基建/3）188-2014）

4）《国家电网公司工程建设质量管理规定》（国网（基建/2）112-2014）

5）《国家电网公司输变电工程建设监理管理办法》（国网（基建/3）190-2014）

6）《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》（国网（基建/3）186-2014）

7）《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》（2014 版）

8）《国家电网公司输变电工程施工工艺示范光盘》（2014 版）

9）《国家电网公司输变电工程工艺标准库》（2014 版）

10）《国家电网公司输变电工程典型施工方法》（2014 版）

11）《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）

12）《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008 ）

13）《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）

14）《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）

15）《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》（国网基建质量（2010）322 号）

工程设计文件

工程施工设计图纸、技术资料标准、规程、规范 、地质勘测报告

主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

序号	标准号	标 准 名 称
1	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB 50202-2002
3	《砌体工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》（2011 版）	GB 50204-2002
5	《屋面工程施工质量验收规范》	GB 50207-2012

6	《地下防水工程施工质量验收规范》	GB 50208-2011
7	《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2010
8	《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》	GB 50210-2001
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2002
10	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002
11	《通风与空调工程质量验收规范》	GB 50243-2002
12	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
13	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2002
14	《建筑电气照明装置施工与验收规范》	GB 50617-2010
15	《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》	GB 50601-2010
16	《外墙饰面砖工程施工及验收规范》	JGJ 126-2000
17	《建筑涂饰工程施工及验收规程》	JGJ/T 29-2003
18	《火灾自动报警系统施工及验收规范》	GB 50166-2007
19	《110kV~1000kV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》	QGDW 83—2008
20	《110kV 及以上送变电工程启动及竣工验收规程》	DL/T 782-2001
21	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1 ~
22	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	GB50147-2010
23	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	GB50149-2010
24	《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》	GB50148-2010
25	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB 50150-2006
26	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	GB 50168-2006
27	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	GB 50169—2006
28	《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》	GB 50171-2012
29	《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》	GB 50172-2012
30	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	GB 50254-1996
31	《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》	GB 50255-1996
32	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》	GB 50257-1996

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
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），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。电气设备主要包括：主变系统设备、220kV 出线间隔配电设备、35kV 高压配电设备、SVG 变压器及控制箱、2 台接地变（1 台代站用变压器）、站用低压配电柜、主控及直流设备、通信系统设备、全站电缆、防雷接地等。	
三、 综合评价	
质量 体系 及实 施情 况	董塘镇土壤修复与 150MW 光伏发电综合利用示范工程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，制定了一系列工程及管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。湖南湘中输变电建设有限公司质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。
主要 技术 资料 检查 情况	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；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。所含的分部工程的安全和功能检测报告齐全完整，主要功能项目的抽查符合要求，各单位施工过程中发现的问题已整完成。
工程 重点 抽查	对所有分项工程抽查，全部合格。 主变设备系统、220kV 出线间隔配电设备、35kV 高压配电设备、站用低压开关柜、SVG 变压器、接地变、电缆敷设、二次保护屏柜等电气设备

监理初检检查记录

1、质量体系及实施检查		
序号	检 查 内 容	检 查 结 果
1.1	质量保证体系，质量目标规划的建立和实施。	符合要求
1.2	建设、监理和施工单位质量机构设置及人员配备。	符合要求
1.3	质量管理制度及实施	符合要求
1.3.1	质量责任制	/
1.3.2	验评标准的实施和验评范围的划分	符合要求
1.3.3	施工质量检查验收制，旁站监理制，隐蔽工程验收签证制度	符合要求
1.3.4	质量事故报告及处理制度	符合要求
1.3.5	治理质量通病措施	齐全完备
1.3.6	质量超标处理及质量活动记录	齐全完备
1.4	技术管理制度及实施	/
1.4.1	技术责任制	符合要求
1.4.2	施工组织设计	符合要求
1.4.3	变电一二次电气设备、电缆工程、母线安装、防雷接地工程等施工技术措施、施工作业指导书、特殊工艺技术措施的编制和实施。	符合要求
1.4.4	施工图会审制度	符合要求
1.4.5	技术交底制度	符合要求
1.4.6	设计变更及材料代用管理制度	符合要求
1.4.7	技术检验制度	符合要求
1.4.8	档案管理制度	符合要求
1.5	物资管理制度及实施	符合要求
1.5.1	原材料、半成品、成品、器材采购跟踪复试检验、发放管理制度。	符合要求
1.5.2	设备开箱检验制度	符合要求
1.6	计量管理	符合要求
1.6.1	试验设备、测量仪器的校验（合格证）和精度	符合要求
1.7	资质证书和人员上岗证核查	符合要求
1.7.1	工程调试室资质等级证书	齐全完备
1.7.2	监理人员资质证书	齐全完备
1.7.3	压接工、焊工等特殊工种上岗证书	齐全完备
1.7.4	质检员资质证书	齐全完备
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，满足质监要求。	
检查人（签名）：姜振宇 2017 年 6 月 11 日		

2、技术资料核查		
序号	检 查 内 容	检 查 结 果
2.1	工程概况，开竣工报告；竣工验收签证书；单位工程质量评定汇总表	齐全完备
2.2	设计文件	齐全完备
2.2.1	施工竣工图	/
2.2.2	设计变更通知单及往来文件	齐全完备
2.3	检验分析报告：设备出厂合格证，出厂检验报告及使用说明书；材质证明，出厂及现场检验分析、试验报告。	齐全完备
2.3.1	绝缘油、SF6 气体分析检查报告	齐全完备
2.3.2	带油设备微水、介损、色谱跟踪分析报告	齐全完备
2.3.3	运输残油、震动冲击、残油检查检验报告	齐全完备
2.3.4	导线、金具、绝缘子抽查试验报告	齐全完备
2.3.5	母线、设备连线压接试验报告	齐全完备
2.3.6	管母焊接试验报告	齐全完备
2.3.7	防雷接地系统包括通讯、计算机单独接地网的试验报告	齐全完备
2.3.8	充气断路器的检漏试验	齐全完备
2.4	施工检查及验收评级记录	齐全完备
2.4.1	各单位工程施工质量检查评级记录	齐全完备
2.4.2	专检及隐蔽工程签证记录	齐全完备
2.4.3	设备施工、设计缺陷消除记录	齐全完备
2.4.4	按设计施工记录	齐全完备
2.4.5	电气设备试验报告	齐全完备
2.4.6	继电保护和自动装置调试报告	齐全完备
2.4.7	监控计算机调试报告	齐全完备
2.4.8	远动、调度通讯设备安装调试报告	齐全完备
2.5	工程管理文件	/
2.5.1	工程监理报告	齐全完备
2.5.2	质量、安全活动记录	齐全完备
2.5.3	工程事故处理记录	/
2.5.4	新技术、新工艺、新材料应用成果	/

2.5.5	工程总结	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；施工单位施工过程中发现的问题已整改完成并闭环。	
检查人(签名): <u>李振平</u> <u>2017</u> 年 <u>6</u> 月 <u>11</u> 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项目工程（升压站）

执行单位项目部签字：

根据 2017 年 06 月 11 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	整改措施	整改完成情况
1	综合楼走廊南墙面、配电楼高压室东墙面存在凸凹不平。	打磨与整体墙面统一平整，涂刷乳胶漆。	已按要求整改
2	综合楼室内木门套与墙面缝隙过大。	调整门套与墙面的接缝，密封胶堵实，胶缝均匀一致。	已按要求整改
3	综合楼室内防火门门框安装不牢固，与墙体接缝过大。	调整门框安装牢固，并达到合格要求。	已按要求整改
4	继保室防静电地板进门处，地板支架安装不牢固，地板松动。	地板支架安装牢固，并调整平整。	已整改
5	综合楼主厅进门，无框地弹门门洞包边尺寸不符合装修方案要求。	洞口包边应不少于 100mm。	已整改
复查意见	验收合格	复查人	复查日期
		李振峰	2017.6.13