

禹州市花石镇 100MWp 光伏发电项目

工程监理单位 商业运行前 阶段

质量监督工作汇报

监理单位 （监理项目部） （章）	常州正衡电力工程监理有限公司
一、工程监理概况：禹州市花石镇 100MWp 光伏发电项目占地面积为 3600 亩，在禹州市花石镇、方山镇使用未利用荒山地建设容量为 100MWp 地面并网光伏发电项目。主要建设 100MWp 光伏发电系统，升压站，电站办公及控制用房，电站站内道路、护栏等辅助设施。主要设备材料包括光伏板，支架系统，灌注桩基础，电气系统，控制系统等。该项目采用分散发电集中并网，就近消纳并网的方式，采用 110kV 电压等级接入；首年发电量约为 12325.6 万度电，具有较好的经济效益和环保效益。根据电站工艺设计和电气接线情况对电站容量、电池组件选择、逆变器选择、箱式变电站、阵列布置方式做整体描述如下： 由于地形及土地性质所限，整个光伏区较为分散，本工程太阳电池组件采用固定式支架，总安装容量 100MWp，由 100 个光伏阵列组成，此发电单元的光伏组件为每 22 块光伏板为一个串列，每 172 个串列为 1MW 光伏发电单元方阵，每个发电单元共安装 3784 块光伏组件，及一个逆变器、箱变，逆变器、箱变靠近道路布置，方便安装检修。	
1、监理范围	按照“三控（质量控制、进度控制、安全控制）、二管（合同管理、信息管理）、一协调（协调业主和设备、材料、施工承包商的关系）”的工作要求，监理的服务范围为： 设备安装工程施工阶段、调试阶段及整套机组试运的监理。 设备安装、调试及启动试运、资料归档整理、工程竣工移交等建设监理工作，即工程质量控制、进度控制、安全控制、建设合同管理、信息管理以及协调工程建设各有关单位间的工作关系。
2、监理人员配备情况	项目部成立时间：2016.02.25 总监理工程师：张昭武 土建监理工程师：林玉峰 电气监理工程师：韩火明
3、监理工器具配置及检定情况	多功能坡度仪、游标卡尺、水准仪、钢卷尺、满足现场要求， 经检定并在有效期内
二、工程质量监理情况	
1、质量目标	工程合格，工程质量能保证投运参数满足设计要求。
2、有效文件清单	建立有效文件清单，6 项 199 条，已履行审批手续
3、质量管理体系情况	监理规划、实施细则、质量通病防治控制措施、安全监理实施

	细则、旁站监理方案、强制性条文执行计划、质量保证监督体系等已编制并报审。
4、资料审查情况	见附表 1
5、材料见证取样情况	钢筋、水泥、砂子、石子、混凝土试块、镀锌扁钢、镀锌电缆桥架、电缆、变压器油等（见见证取样台帐）
6、质量旁站情况	旁站监理方案已审批、旁站情况：37 份旁站记录
7、监理通知单下发及闭环情况	监理工程师通知单 31 份，整改回复单 31 份，已全部闭环。
8、强制性条文检查情况	强条执行检查落实：25 条。
9、质量通病控制情况	对太阳能光伏组件基础应安装水平、且固定牢固；达到光伏区内的工程质量合格。
10、标准工艺应用情况	均按标准工艺应用实施。
11、数码照片采集与管理	按照文件要求采集，并及时分类整理共 150 张。
三、监理单位验收情况	
1、监理初检情况	对已建安装好的光伏区编制验收方案，规定验收时间，发现问题要求施工方及时整改，达到合格标准。
2、验收发现的主要问题	光伏区内预埋桩立柱歪斜、斜梁与檩条螺栓松动、光伏组件平整度不符合规范要求。
3、问题整改情况	已整改完毕。
4、遗留问题和处理计划	遗留处理计划以审批
5、质量验收结论	本阶段满足法律法规、规程规范、设计文件等要求。

汇报人：孔德国

日期：2018.04.12

附表 1

各项报审情况（主要统计与质量相关的报审文件）

序号	资料名称	报审情况
1	施工项目部管理人员资格证件	已按要求报审
2	项目管理实施规划	已按要求报审
3	强制性条文执行计划	已按要求报审
4	施工进度计划	已按要求报审
5	工程开工 / 开工报告	已按要求报审
6	单位（分部）工程开工	已按要求报审
7	安全、技术、质量有效文件清单	已按要求报审
8	环境保护与水土保持实施细则	已按要求报审
9	质量通病防治措施	已按要求报审
1 0	劳务分包“同进同出”管理实施办法	已按要求报审
1 1	数码照片采集、整理计划	已按要求报审
1 2	施工运输方案	已按要求报审
1 3	分包计划	/
1 4	施工分包申请	/
1 5	施工质量验收及评定范围划分	已按要求报审
1 6	项目检测试验计划	已按要求报审
1 7	主要测量计量器具/试验设备检验	已按要求报审
1 8	试验（检测）单位资质文件	已按要求报审
1 9	乙供主要材料及构配件供货商资质报审表	已按要求报审
2 0	甲供主要设备（材料/构配件）开箱申请表	已按要求报审

2 1	特殊施工技术方案	已按要求报审
2 2	一般施工方案（措施）报审表	已按要求报审
2 3	乙供工程材料/构配件/设备进场报审表	已按要求报审
2 4	特殊工种/特殊作业人员报审表	已按要求报审
2 5	试品试件报审表	已按要求报审
2 6	主要施工机械/工器具/安全防护用品（用具）报 审表	已按要求报审
2 7	监理初检申请表	已按要求报审

附表 2:

监理质量旁站记录统计表

序号	时间	旁站部位	旁站人	问题	备注
1	2016.06.15	41-45 区箱逆变垫层浇筑	李全	坑内碎石未清理	已整改
2	2016.06. 20	46-51 区箱逆变垫层浇筑	李全	无	
3	2016.06.25	52-56 区箱逆变垫层浇筑	李全	无	
4	2016.06.30	57、61、62、63、93 区箱逆变垫层浇筑	李全	坑内碎石未清理	已整改
5	2016.06.22	45-41 箱逆变基础浇筑	李全	无	
6	2016.06.27	46-51 箱逆变基础浇筑	李全	无	
7	2016.06.30	52-56 箱逆变基础浇筑	李全	钢筋密度不够	已整改
8	2016.07.05	57、61、62、63、93 箱逆变基础浇筑	李全	无	
9	2016.07.15	41-45 区箱逆变圈梁浇筑	李全	钢筋密度不够	已整改
10	2016.07.20	46-51 区箱逆变圈梁浇筑	李全	无	
11	2016.07.25	52-56 区箱逆变圈梁浇筑	李全	钢筋密度不够	已整改
12	2016.07.30	57、61、62、63、93 区箱逆变圈梁浇筑	李全	无	
13	2016.08.05	41-45 区箱逆变吊装	李全	指挥不明确	已整改
14	2016.08.10	46-51 区箱逆变吊装	李全	无	
15	2016.08.15	52-56 区箱逆变吊装	李全	指挥不明确	已整改
16	2016.08.25	57、61、62、63、93 区箱逆变吊装	李全	无	
17	2016.08.10	58、58、60、64、69 区灌桩	李全	混凝土进场缓慢	已整改
18	2016.08.18	74、75、76、78 区灌桩	林玉峰	桩身不垂直	已整改
19	2016.08.25	79、86、87、88 区灌桩	林玉峰	桩孔不在一直线	已整改
20	2016.08.25	58/59/60/64/69 区箱逆变基础浇筑	林玉峰	无	已整改

21	2016.08.25	74/75/76/78 区箱逆变 垫层浇筑	林玉峰	无	
22	2016.08.20	58/59/60/64/69 区箱 逆变垫层浇筑	林玉峰	碎石未清理干净	已整改
23	2016.08.25	41-45 区箱逆变地排 焊接	李全	搭接面不够	已整改
24	2016.08.27	46-51 区箱逆变地排 焊接	李全	焊渣未处理	已整改
25	2016.08.30	52-56 区箱逆变地排 焊接	李全	搭接面不够	已整改
26	2016.08.30	79/86/87/88 区箱逆变 垫层浇筑	林玉峰	碎石未清理干净	已整改
27	2016.08.30	74/75/76/78 区箱逆变 基础浇筑	林玉峰	无	
28	2016.09.03	57/61/62/63/93 箱逆 变地排焊接	李全	无	
29	2016.09.04	79/86/87/88 区箱逆变 基础浇筑	林玉峰	钢筋密度不够	已整改
30	2016.09.10	41-45 区电缆头制作	李全	电缆无铠装	已整改
31	2016.09.15	46/48/49/50/51 区电 缆头制作	李全	电缆无铠装	已整改
32	2016.09.18	52-56 区电缆头制作	李全	无	
33	2016.09.15	58/59/60/64/69 区箱 逆变圈梁浇筑	林玉峰	钢筋密度不够	已整改
34	2016.09.20	74/75/76/78 区箱逆变 圈梁浇筑	林玉峰	无	
35	2016.09.22	57/61/62/63/93 区电 缆头制作	李全	无	
36	2016.09.25	79/86/87/88 区箱逆变 圈梁浇筑	林玉峰	无	
37	2016.10.01	58/59/60/64/69 区箱 逆变吊装	韩火明	无	
38	2016.10.02	58/59/60/64/69 区电 缆头制作	韩火明	无	
39	2016.10.09	74/75/76/78 区箱逆变 吊装	林玉峰	无	
40	2016.10.09	58/59/60/64/69 区箱 逆变地排焊接	赵权	焊接长度不够	已整改
41	2016.10.13	74/75/76/78 区箱逆变 地排焊接	韩火明	焊渣未清理	已整改
42	2016.10.13	79/86/87/88 区箱逆变 吊装	林玉峰	无	
43	2016.10.15	79/86/87/88 区箱逆变	韩火明	无	

		地排焊接			
44	2016.10.15	74/75/76/78 电缆头制作	韩火明	无	
45	2016.10.02	57/61/62/63/93 主电缆回填	李全	无	
46	2016.10.05	41-45 主电缆回填	李全	无	
47	2016.10.08	46/48/49/50/51 主电缆回填	李全	无	
48	2016.10.12	52-56 主电缆回填	李全	无	
49	2016.10.18	79/86/87/88 电缆头制作	韩火明	无	
50	2016.10.20	58/59/60/64/69 主电缆回填	韩火明	无	
51	2016.10.28	74/75/76/78 主电缆回填	韩火明	无	
52	2016.10.29	79/86/87/88 主电缆回填	韩火明	无	