

崇礼区 9 个村级光伏扶贫电站项目 (第六标段)

监 理 预 验 收 报 告



编制： 张良玉

审核： 刘士发

常州正衡电力工程监理有限公司

崇礼区光伏监理项目部

2019 年 10 月 25 日



扫描全能王 创建

一、 检验概况	
工程名称	崇礼区 9 个村级光伏扶贫电站项目
验评依据	见附页
二、 工程概况	
建设单位	张家口崇礼区城镇建设发展有限公司
设计单位	众森电力勘察设计研究院
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	陕西众森建筑安装工程有限公司
工程概述 本工程为崇礼区 9 个村级光伏扶贫电站项目，电站分散在高家营镇大沟村、陶南营村、石门沟村、下窑子村；红旗营乡东红旗营村、贾麻沟村、马凤祥沟村、二道沟村、老芽荏村，共计 9 个村，每个村级电站安装 1356 块 310W 单晶硅光伏组件，每个电站装机容量为 420kW，总装机容量为 3780 kW。 光伏发电系统按照分块发电、就近逆变、集中并网的原则，即每组 22 块 310W 单晶硅光伏组件为一个光伏组串，16 个光伏组串并列接入一个 100kW 组串式逆变器，每个村级扶贫光伏电站布置 4 台组串式逆变器；经组串式逆变器逆变后输出 0.4kV 就近接入一台一进一出或三进一出、四进一出交流汇流箱，每台光伏汇流箱以一回电缆线路接入光伏并网柜内。同时，根据崇礼区供电公司电网规划，每个村级光伏扶贫电站并网柜就近接入 100KVA 及 400KVA 柱式变压器或 500KVA 箱式变压器内升压至 10KV 并入当地电网。 工程开工时间：2019 年 08 月 26 日 工程竣工时间：2019 年 10 月 28 日	



单位工程名称	开工时间	完工时间	备注
大沟村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
响南营村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
石门沟村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
下窑子村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
东红旗营村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
贾麻沟村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
马凤祥沟村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
二道沟村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
老芽荏村村级光伏扶贫电站项目	2019-08-26	2019-10-25	
三、 综合评价			
质量体系及实施情况	施工项目部质量机构运转正常，质量保证体系健全，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。各种施工测量仪器、仪表校验有效。质检员资质证书齐全，电工、机械操作工等特殊工种均持证上岗。 现场人员组织与所报施工方案相符，满足施工要求；现场质量通病防治措施、质量管理制度落实到位；施工过程中标准工艺应用措施落实到位。		
主要技术资料检查情况	对主体施工阶段的相关技术资料进行了检查，内容包括支架基础、支架组件安装、电气安装工程的报审资料、设计文件、各类施工技术文件、施工记录、三检记录、原材料质量证明书等。在工程管理中开展安全、质量活动。工程施工前，施工项目部编制了《工程建设施工强制性条文执行计划》，并已经监理审核、建设单位批准执行。支架基础施工阶段，施工项目部填写了阶段性《工程建设施工强制性条文执行记录表》，并经监理审核。工程施工过程中，施工项目部根据《工程建设强制性条文实施管理规程》严格执行了强制性条文。		



工 程 重 点 抽 查 情 况	监理初检组按照设计图纸及相关规范，对各个电站光伏系统进行了实物检测，对施工资料进行了抽查。 所有电站光伏系统均在规范要求范围内，符合规范及设计要求；接地装置设置规范，采用接地电阻表进行电阻测试，符合要求；支架基础混凝土外观平整光滑，工程现场标准工艺应用措施落实到位，所有抽检项目符合规程规范及设计要求，质量及安全通病防治措施与实际情况对应，执行情况良好； 各个电站光伏区具备并网发电条件。
四、主要改进建议： 1、加强各电站成品保护工作，配齐安全标识标牌； 2、按照建设单位要求，及时收集、完善施工资料，按时上报过程控制资料； 3、按照建设单位要求，加强数码照片的收集及分类整理，确保工程影响资料的及时性、完整性。	
五、结论 通过对本工程施工资料核查及实体质量检查，监理验收小组认为：本工程质量体系运转正常，质量保证体系健全，主要技术资料完整，工程质量目标明确，并在施工阶段有效运转。管理制度齐全，并能有效实施，各种工程技术文件齐全有效，各个电站光伏区具备并网发电条件，符合设计及验收规范的要求，验收合格。	
预验收负责人（签字）： <u>刘士华</u> 日期： <u>2019</u> 年 <u>10</u> 月 <u>28</u> 日	



附件一：验收依据：

- 1) 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB51004-2015);
- 2) 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013);
- 3) 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203—2015);
- 4) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
- 5) 《工程测量规范》(GB50026-2007);
- 6) 《回弹法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T23-2011);
- 7) 《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分 2013 年版);
- 8) 《光伏电站施工规范》(GB+50794-2012);
- 9) 《光伏系统并网技术要求》(GBT+19939-2005);
- 10) 《光伏发电系统接入配电网技术规定》(GBT+29319-2012);
- 11) 《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》(GBT+30427-2013);
- 12) 《光伏发电工程施工组织设计规范》(GBT+50795-2012);
- 13) 《光伏发电工程验收规范》(GBT+50796-2012);
- 14) 《光伏电站并网验收规范》(QGDW+1999-2013)。



附件二 监理预验收组成人员名单:

序号	姓 名	单 位	职 称	签 字
1	张贵成	张家口崇礼区城镇建设发展有限公司	业主技术负责人	张贵成
2	谢秀明	张家口崇礼区城镇建设发展有限公司	业主质量负责人	谢秀明
3	刘士发	常州正衡电力工程监理有限公司	总监理工程师	刘士发
4	贲振军	常州正衡电力工程监理有限公司	总监代表	贲振军
5	赵向平	常州正衡电力工程监理有限公司	电气监理工程师	赵向平
6	张良玉	常州正衡电力工程监理有限公司	安全监理工程师	张良玉
7	杨春生	陕西众森建筑安装工程有限公司	项目经理	杨春生
8	豆路民	陕西众森建筑安装工程有限公司	质量负责人	豆路民
9	徐 洋	陕西众森建筑安装工程有限公司	技术负责人	徐洋

