

崇礼区 28 个村级光伏扶贫电站项目 (第一标段)

监 理 预 验 收 报 告

编制: 赵向平

审核: 刘七发

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 30 日



扫描全能王 创建

一、 检验概况	
工程名称	崇礼区 28 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	河北冀电电力工程设计咨询有限公司
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	山东军辉建设集团有限公司
工程概述 本项目各村级电站分布于狮子沟乡西毛克岭村、五号村、沙岭村 3 个村选址位于崇礼区狮子沟乡十一号村，阳坡村光伏电站位于狮子沟乡三道沟村，共计 4 个村级电站。每个村级电站安装 1380 块 305W 单晶硅光伏组件，每个电站装机容量为 420kW，总装机容量为 1680 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 20 块 305W 单晶硅光伏组件为一个光伏组串，15 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 09 月 10 日 工程竣工时间：2019 年 10 月 30 日	



扫描全能王 创建

单位工程名称	开工时间	完工时间	备注
西毛克岭村村级光伏扶贫电站项目	2019-09-10	2019-10-30	
五号村村级光伏扶贫电站项目	2019-09-10	2019-10-30	
沙岭村村级光伏扶贫电站项目	2019-09-10	2019-10-30	
阳坡村村级光伏扶贫电站项目	2019-09-10	2019-10-30	
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）： 刘七发 日期： 2018 年 10 月 30 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	李长城	张家口崇礼区城镇建设发展有限公司	业主技术负责人	李长城
2	温 闻	张家口崇礼区城镇建设发展有限公司	业主质量负责人	温 闻
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	宿俊传	山东军辉建设集团有限公司	项目经理	宿俊传
8	赵国庆	山东军辉建设集团有限公司	电气质量负责人	赵国庆
9	石 奇	山东军辉建设集团有限公司	土建质量负责人	石 奇

