

# 涞水县 2018 年村级光伏扶贫电站项目

## 监 理 初 检 报 告

常州正衡电力工程监理有限公司

涞水县 2018 年村级光伏扶贫电站项目

监理项目部

2019 年 12 月 15 日

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----|
| 一、检验概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                  |     |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 涞水县 2018 年村级光伏扶贫电站项目                      |                  |     |
| 初<br>检<br>依<br>据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 见附页 1                                     |                  |     |
| 二、工程概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 涞水县城建设投资有限公司                              |                  |     |
| 设计单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 河北筑能工程技术有限公司                              |                  |     |
| 监理单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 常州正衡电力工程监理有限公司                            |                  |     |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 保定爱迪新能源股份有限公司 河北尚平迪实电力设备安装有限公司 卓晟建工集团有限公司 |                  |     |
| <p>(工程规模概况)</p> <p>本工程采用 310Wp 单晶硅单面组件, 组件尺寸为 1650mmx991mmx35mm, 20 或 (18 块) 组件为 1 串, 每台逆变器接入 10 串 (11 串) 组串。汇流箱规格 3 进 1 出, 汇流箱出线通过交流电缆接入转变光伏并网接入箱; 组件地边缘距离地面 400mm, 光伏阵列采用单立柱支架, 列阵一律采取方位角 0° 的布置方式, 支架基础拟选用钻孔灌注桩基础, 总装机容量为 4.8112MW, 分布在三个地块: 第一个地块在大台村, 共 1, 21MW; 第二个地块在偏道子村, 共 1.60MW; 第三个地块在三合庄村, 共 2.0MW; 偏道子村采用 5150 块 310Wp 单晶硅组件, 26 台 60kW 逆变器, 11 台 3 进 1 出汇流箱; 大台村采用 3908 块 310Wp 单晶硅组件, 20 台 60kW 逆变器, 7 台 3 进 1 出汇流箱; 三合庄村采用 6462 块 310Wp 单晶硅组件, 32 台 60kW 逆变器, 13 台 3 进 1 出汇流箱</p> <p>工程计划开工时间: 2019 年 11 月 14 日</p> <p>工程计划竣工时间: 2019 年 12 月 20 日</p> |                                           |                  |     |
| 单位工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 开工时间                                      | 完工时间             | 备 注 |
| 大台村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2019 年 11 月 14 日                          | 2019 年 12 月 15 日 |     |
| 偏道子村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2019 年 11 月 14 日                          | 2019 年 12 月 15 日 |     |
| 三合庄村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2019 年 11 月 14 日                          | 2019 年 12 月 15 日 |     |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三、综合评价                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 质量体系及实施情况                                                                                                                                                                          | <p>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。</p>                                                                                  |
| 主要技术资料检查情况                                                                                                                                                                         | <p>对主体施工阶段的相关技术资料进行了检查，内容包括地基与基础主体分部，工程的动工报审资料、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。地基与基础施工阶段，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。</p> |
| 工程重点抽查情况                                                                                                                                                                           | <p>监理初检组按照设计图纸及相关规范，对现场光伏系统进行了实物检测，对施工资料进行了抽查。所有现场光伏系统及主体结构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，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范要求及设计要求，质量及安全通病防治措施与实际情况对应，执行情况良好。</p>                                                          |
| <p>四、主要改进建议</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 加强各单位工程成品保护。</li> <li>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。</li> <li>3 按照建设单位要求，加强数码照片的收集及分类整理，确保工程影像资料的及时性以及完整性。</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>五、结论</p> <p>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，符合设计及验收规范的要求，验收合格。</p>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>验收负责人（签字）：刘士发</p> <p>日期：2017年12月15日</p>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |

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) 《屋面工程施工质量验收规范》(GB50207—2012)；
- 5) 《地下室防水工程施工质量验收规范》(GB50208—2011)；
- 6) 《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008)；
- 7) 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209—2010)；
- 8) 《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210—2001)；
- 9) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
- 10) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)；
- 11) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- 12) 《外墙饰面砖工程施工及验收规范》(JGJ126-2000)；
- 13) 《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2003)；
- 14) 《工程测量规范》(GB50026-2007)；
- 15) 《回弹法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T23-2011)；

- 16) 《通风与空调工程质量验收规范》(GB50243-2002)；
- 17) 《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分 2013 年版)；
- 18) 《光伏电站施工规范》(GB+50794-2012)；
- 19) 《光伏系统并网技术要求》(GBT+19939-2005)；
- 20) 《光伏发电系统接入配电网技术规定》(GBT+29319-2012)；
- 21) 《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》(GBT+30427-2013)；
- 22) 《光伏发电工程施工组织设计规范》(GBT+50795-2012)；
- 23) 《光伏发电工程验收规范》(GBT+50796-2012)；
- 24) 《光伏电站并网验收规范》(QGDW+1999-2013)。

附件二：监理初验验收组成人员名单：

| 序号 | 姓名  | 单位   | 职称 | 签字 |
|----|-----|------|----|----|
|    | 刘士发 | 正衡监理 |    |    |
|    | 史志瑞 | ..   |    |    |
|    | 张治欣 | ..   |    |    |
|    | 刘朋  | 贞联   |    |    |
|    | 李天贵 | ..   |    |    |
|    | 陈伟朋 | 尚平爱迪 |    |    |
|    | 赵军  | 尚平   |    |    |
|    | 刘浩  | 铜能   |    |    |
|    | 李德煜 | 山立   |    |    |
|    | 康白  | 发均   |    |    |
|    |     |      |    |    |
|    |     |      |    |    |
|    |     |      |    |    |
|    |     |      |    |    |
|    |     |      |    |    |



涞水县 2018 年村级光伏扶贫电站项目

消缺整改统计表

| 序号 | 缺陷内容               | 消缺整改单位           | 处理意见     | 整改完成日期     | 整改人签字 | 复查人签字 |
|----|--------------------|------------------|----------|------------|-------|-------|
| 1  | 电缆桥架盖板未完成          | 保定爱迪新能源股份有限公司    | 按照设计要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 2  | 个别接地扁铁焊口处防腐不到位     | 河北尚平迪实电力设备安装有限公司 | 按照设计要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 3  | 个别接地扁铁刷黄绿漆未完成      | 保定爱迪新能源股份有限公司    | 按照设计要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 4  | 个别逆变器防火封堵不合格       | 河北尚平迪实电力设备安装有限公司 | 按照规范要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 5  | 个别电缆桥架未完成          | 卓晟建工集团有限公司       | 按照规范要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 6  | 个别支架防水帽未安装         | 卓晟建工集团有限公司       | 按照规范要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 7  | 并网箱接线处 PVC 管更换为波纹管 | 卓晟建工集团有限公司       | 按照规范要求施工 | 2019.12.17 |       |       |
| 8  |                    |                  |          |            |       |       |
| 9  |                    |                  |          |            |       |       |