

隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目项目情况报告

报告日期：2017、2、27

编号：LHJH-CZZH-006

项目名称	隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目	业主单位	隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目
项目规模	20MW 光伏发电工程	项目地址	河北省承德市隆化县唐 三营镇石片村
监理负责人	沈臣友	监理人数	2 人（沈臣友 刘晨瑞）
进场时间	2016、9、18	合同工期	6 个月（服务期 2016、9、 18~2017、3、17 日）
参建单位	建设单位：隆化县金瀚太阳能发电有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：河北省能源工程设计有限公司 总承包单位：中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司 施工单位：为总包单位的各个施工队		

报告内容

一、项目概况

隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目是由 255WP 多晶硅组件及其它附房设备，分为 20 个集电单元，安装容量 20MWP，站内 2 回 35KV 集电线路通过新建 35KV 开关站以单回 35KV、3.0KM 线路介入唐三营镇北大坝 110KV 变电站 35KV 开关柜并网。工程地址：河北省承德市隆化县唐三营镇石片村北侧山坡，项目占地面积约 1300 亩，农业同步进行中成药及农作物种植。总投资约 18668.67 万元。

隆化县，是全国著名战斗英雄董存瑞英勇献身的地方，位于承德市中部，七老图山脉西侧。北和东北与围场县、内蒙古相邻，南接承德市、滦平县、承德县，西邻丰宁县，县政府驻隆化镇兴州路 115 号。

2002 年底，县境总面积 5475.30 平方千米，人口 41.40 万。辖 10 个镇、7 个乡、8 个民族乡，8 个社区、362 个行政村。2012 年，被授予“中国书法之乡”称号。

主要景点：茅荆坝国家森林公园、董存瑞烈士陵园、张三营农业生态科技观光园、七家温泉等。

隆化县位于承德市中部，七老图山脉西侧。隆化县北和东北与围场县、内蒙古相邻，南接承德市、滦平县、承德县，西邻丰宁县。

隆化县域面积为 5497 平方公里，形成了北接辽蒙，南通京津的交通网络，户籍总人口 43 万人。少数民族有满、蒙、回、壮、苗、锡伯族等共 14 万人，其中以满族为最多。县政府驻地隆化镇。距承德市 60 公里，距北京市 280 公里，距天津港 430 公里。

隆化处在冀北山区；山地古老，近似丘陵，河谷平川，尤以伊逊河两岸河谷较为宽阔。地面平坦，土质肥沃，庙宫水库建成后，两岸稻谷飘香，阡陌纵横。该县除河谷、狭窄平川外大部为低山丘陵，有“八山一水一分田”之称。燕山余脉

在该县自西北向东南斜向延伸，形成西北高东南低的地势。隆化县平均海拔 750 米。境内主要有燕山及其余脉，七老图山脉绵延在东部县境，成为该县与内蒙古喀喇沁旗的分界领。最高峰位于北部和围场县交界处的敖包山，海拔 1852 米。 隆化县最南界在北纬 41 度 6 分，最北界在北纬 41 度 30 分，纬度较高。南部处在暖温带、半湿润区内，北部在中温带半干旱区内。一月平均气温零下 11 度，七月平均气温 23 度，无霜期约 130 天。 受季风的影响，冬季寒冷干燥，多风沙，夏季高温多雨，多冰雹年平均气温 7.3 度。本县年平均降水量为 564 毫米，集中在 6、7、8 三个月。占 2012 年降水量的 70%，并且多暴雨、冰雹。 隆化县山场面积约占国土面积的 80%，而耕地面积仅 58.3 万亩，有“八山一水一分田”之称。其中有林地面积 437.6 万亩，森林覆盖率 53.39%，位居全省第六位，主要树种有杨、桦、松、柞等，林木蓄积量 590 万立方米，隆化县现有各种果树 1064 万株，主要盛产红果、山杏、杏扁、苹果等。主要作物有水稻、玉米、谷子、大豆等，其中水稻是境内特产，种植面积基本稳定在 23 万亩，其中优质稻面积 15 万亩。 盛产榛子、蘑菇、木耳等多种土特产品，野生药材近 300 种，黄芩、杏仁等中草药驰名国内外。野生动物资源主要有雉鸡、野兔、狍、狐及种种鸟类。 2012 年隆化县发现的矿种有 48 种，已开发利用 24 种，主要有铁、金、铅、锌、莹石、珍珠岩、膨润土、矿泉水等，其中，锌、莹石的贮藏量居河北省前列，锆系列、偏硅酸系列矿泉水储量巨大。 隆化县境内水资源属滦河北系，滦河主流流经县内 6 个乡镇，4 条较大支流流域总长 334 公里，水资源总量 10.8 亿立方米，另有可开采地下水量 4 亿立方米。
二、业主单位情况 1、业主公司情况介绍：本工程由隆化县金瀚太阳能发电有限公司开发建设。 2、现场管理人员配置、分工、能力水平；闻春旺：项目负责人，管理协调全站建设工作；安静军：技术负责人，图纸、资料管理、技术服务；刘彦清：负责当地关系的协调、施工机械管理；王金木：项目经理，2017、1、4 到项目上，加强对工程的管理；王平：业主公司的副总，负责全站建设工作。 3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求。 对监理人员的要求较高，技术、资料、管理、服务、面面俱到。
三、设计单位情况 1、施工图交付情况介绍：光伏区电气图纸未出图，将影响 2017、4、28 日并网发电工期。 2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况；现场无代表，图纸提供不及时。 3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况：由于总包单位负责设计、采购、施工，由于业主与政府相关部门的协议、备案手续还不健全的，我方已经发联系单提醒，并网接入系统批复意见没有拿到，不能进行二次系统的设计工作。由于是 EPC 总包，设计有不符合国家标准的和设计规范要求较多，要求总包单位必须按照国家规范标准进行设计，因不符合国家标准所造成的后果责任由总包单位负责。
四、供应商材料、设备进场情况

- 1、主材料、设备到场百分比，是否影响施工进度；主要材料如组件、箱逆变设备、电线电缆均已订货，但因为电网接入系统批复报告未审批，造成高低压开关柜等设备的难以生产，将影响并网发电工期。
- 2、材料、设备进场滞后（如有）原因；因去年建设单位政府手续有部分在办理中，造成设备生产的困难；总包单位对设计管理不到位，造成施工的部分缺陷。
- 3、措施：建议业主及时办理政府相关手续，不影响总包单位的正常施工。要求总包单位严格按照国家标准进行设计管理、进行施工，消除缺陷。

五、施工情况

1、总包与分包单位介绍，现场管理人员介绍：

1) 本工程总包单位：中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司，负责全站及外输电线路的施工及总承包管理：

- a、项目经理：师永福，负责全站的设计、采购、施工的管理；
- b、项目总工程师：刘原，负责全站的施工技术管理；
- c、质检员：高海涛，负责全站的施工质量检查、施工技术服务；
- d、安全员：赵生军，负责全站安全工作；
- e、材料员：于鸿斐，负责材料管理；
- f、施工员：刘佰茂，负责开关站的土建施工技术管理；
- j、资料员：闫振飞，负责全站的施工资料收集编制整理。

2) 分包单位有：

第 1 施工队：辛华，负责 1~11#共 11 个方阵的桩基、支架、组件安装、电气安装；开关站综合楼土建及电气施工安装；临时道路施工；

第 2 施工队：乔建宏，负责 12~20#共 9 个方阵的桩基、支架、组件安装、电气安装，已经完成 4MWP 场地清表工作，但目前已经撤场，原因为征地手续不全；

第 3 施工队：李军，负责外输电线路及电站高压部分的桩基、组塔、拉线安装、电气安装，开关站综合楼电气安装、调试；目前进场施工，已经完成 10 级塔基的混凝土浇筑（共 10 级杆塔）。

2、当月进度、质量、安全情况描述，进度描述主要施工节点完成占比，质量、安全情况采用综述；

1) 本月大事记：

- a、2017 年春节后催促总包单位按上报的施工计划进场施工；
- b、根据目前的天气（本地区气温-15~0℃）开关站、光伏区土建混凝土部分难以施工，但外线组塔、光伏区支架组件安装可以进行；
- c、下发《监理工程师通知单》2 份要求各个单位工程均可进场施工；
- d、主持召开《监理例会》2 期，专门强调今年的光伏电站建设的重点中心任务，以 2017、4、28 并网发电为重要节点，倒排工期计划；
- e、特别强调春节后安全生产安全施工工作，由于这一阶段为事故高发期，要求消除安全上的麻痹思想；
- f、要求 EPC 总包单位从设计、采购、施工等多个方面符合国家规范标准进行电站的建设；
- g、建议业主积极办理工程备案、批复等政府、当地有关部门的手续，以便电站建设的顺利进行。

2) 质量：

- 1、本月为春节后刚刚开工，暂时没有施工项目；
- 2、要求将春节前的组件安装质量不到位的进行检查整改。

3) 进度:

- 1、根据业主要求总计划在 2017、4、30 并网发电，因此需要施工单位重新制定施工计划，施工单位在 201、1、10 又制定计划，并要求按月、周上报计划；
- 2、目前进场人员进行道路清扫积雪；
- 3、要求总包单位按照《监理工程师通知单》LHJH-CZZH-011 的时间节点进行施工，确保 2017、4、28 日并网发电；
- 4、由于外输电线路春节后未及时进场施工，可能影响工期，要求总包单位上报赶工措施来将落下的工期赶上去。
- 5、目前现场施工人员 27 人。

4) 安全:

1. 重点检查春节后安全生产安全施工这一时段事故高发期的预防工作；
2. 要求总包单位施工前进行安全技术交底，让每名工人上岗前得到安全教育；
3. 要求今年各施工班组做好《施工日志》、《安全台账》，监理部随时随机检查。

5) 其它:

- 1、关于本工程建设的电网接入系统批复报告、施工许可证、规划许可证、质检、消防、环保等政府部门的备案手续的办理事宜，提醒业主及时去联系；
- 2、要求总包单位积极配合监理检查监督工作；
- 3、要求本监理部人员认真工作，做好资料的整理、文件上传公司监理云平台等各个方面的监理工作。
- 4、2017、2、9~10 日本公司在常州总部进行为期 3 天的培训、集训、年会，让全体人员对今年的光伏行业前景有具体的认识，为今年的监理工作有着指导性的主要。
- 5、本工程所在地的目前天气情况还在冬季的范围，土建混凝土施工还不能进行，但其它工作可以进行必要的准备。

3、原因分析与措施。

春节后总包单位迟迟不能进场施工，有资金不到位的原因、有天气寒冷（本地区气温-15~0℃）的原因、有总包单位未按规定进行设计施工原因、有业主为及时办理政府部门等相关手续原因，造成工期拖延，本监理部多次强调总包单位要克服困难，以 2017、1、10 上报的施工计划和我监理部下发的工期要求进场施工，建议业主多想办法将相关手续办理到位，要求本监理部人员努力学习监理专业知识，认真工作，积极上传文件至公司监理云平台，为实现 2017、4、28 日并网发电做不懈的努力。

六、监理工作情况 1、当月监理工作开展情况综述（特别是对该项目存在的主要问题监理方的处置方法）； A 检查春节后施工现场情况； B 催促总包单位尽快进场施工； c 积极召开监理例会，积极参与业主管管理，积极为业主提供技术服务； d 要求总包单位今年务必改正去年设计、施工等不规范行为； e 编制日常监理资料，如监理日志、监理平行检验记录、监理旁站记录、监理云平台上文件等等； f、要求总包单位做好安全生产安全施工工作； g、要求本部监理人员认真学习、努力工作，为公司争得荣誉。 2、业主对监理工作的态度、意见及要求； 对我方要求严格，但配合较好，比较认可我方的工作，尊重我方的意见，对于我方监理工作基本满意。 3、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助： 1) 本地区天气-15~3℃冬季寒冷季节，天气寒冷路面结冰，有些路段不能骑摩托车巡查巡视，安全为主，靠步行进入施工现场检查； 2) 购买办公用品、生活用品先报月费用预算，待公司领导批示批准后方可购买； 3) 积极准备监理资料，监理人员考勤表； 4) 到施工现场巡查巡视，查看施工质量以及有哪些问题，发现问题及时处理； 5) 希望公司将去年本监理部办公、生活用品、车票等费用报销及时； 6) 希望公司领导到我项目上进行考察、调研、指导工作，谢谢！
七、其他 可对影响项目正常工期、质量的因素，参建各方履约能力等一系列风险进行预估。 目前由于总包单位二次系统在政府批复中，大部分施工图纸还在设计中，交付滞后，征地有部分未解决，材料未订货、业主与政府部门对接不顺畅、质检、环保、消防、林业等一些备案手续不完善等等原因，总包单位资金不足，管理执行力不够，导致迟迟不能进场施工，将影响 2017、4、28 日并网发电这一目标。
八、总结：我方对本工程监理工作认真负责，对总包单位加强监督管理，对迟迟不能进场施工进行原因分析，积极向业主提出合理化建议，兢兢业业，忠于职守，努力打造我公司光伏监理行业的优秀企业的形象，不断学习，与时俱进，把监理工作切实有效做好。

隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目隆化金瀚监理项目部

日期：2017、2、27