

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： 2016、9、25

编号： LHJH-001

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	1 人(沈臣友 其他人员待定)
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，锗系列、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；郝明星：电气工程师，负责电气安装、调试工作、材料管理、现场管理。
- 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：部分图纸到场，开关站还在换位置，桩基、组件支架、电气、外输电线路正在设计中。
- 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：暂无。

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：暂无。

2、材料、设备进场滞后（如有）原因：暂无。 3、措施：要求施工单位尽快出具施工组织设计。
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。 2) 分包单位有： 第1施工队：负责10~20#方阵的桩基、支架、组件安装、电气安装； 第2施工队：负责1~9#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； 第3施工队：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； 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、现场临时道路开拓修理； b、光伏区围栏的设置安装； c、现场场地平整，目前完成6个区； d、开关站综合楼的测量放点，由于征地问题，另行选址，需要重新进行地质勘探； e、桩基、支架的方案还没有定好，根据本地区的地质采用哪一种桩基还在研究中； f、施工单位目前正在光伏区的测量放点，为场地平整划定区域； g、由于图纸不全，材料尚未订货。 h、本工程我监理单位从2016、9、18日正式进场，为监理服务期开始。 2) 质量： a、检查临时道路施工质量，素土压实度，碎石混合层的配合比及顺直度密实度，还要注意排水沟的设置、低洼地带过路的洪水涵道涵管的设置； b、检查围栏安装的位置、垂直度、顺直度及材料质量； c、核查临时道路、方阵、开关站综合楼测量放线的点位的精确度； 3) 进度： A 根据业主企业总计划在2016、11、30并网发电； b 现场临时道路开挖地基完成80%约3000m； c 方阵围栏安装50%约1500m； d 外输电线路、架空线部分等，正在设计中。 4) 安全： A 前期现场不戴安全帽较多，下发通知单整改； B 注意车辆进出安全行驶，挖机、装载机检查年审情况，必须保证机具车辆的安全性能良好； C 注意高山危石、滚石的清理； D 注意基础开挖后的安全防护栏杆的设置； E、注意临时用电的规范安全使用。 3、原因分析与措施。

本工程为开工阶段的前期准备工作，目前正在进行“四通一平”工作，后面加紧逐步的完善，使得工程逐渐进入正常施工。

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 熟悉施工现场情况；b 了解各参加单位情况；c 积极配合业主召开第 1 次工地会议；d 要求施工单位尽快出具施工组织设计，人员、机具、材料尽快进场；e 准备编制监理资料，如监理规划、监理实施细则等；f 向业主索要工程建设资料，要求施工单位进行前期资料的报验，f 到施工现场巡查巡视等等。

2、有哪些不足和需要加强、提高的地方；a 加强对图纸的阅读理解；b 加强对施工规范化管理；c 加强与建设单位、施工单位、设计单位等各参建单位的沟通联系配合。

3、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。

4、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助：1）由于新开工程，没有居住办公条件，我方人员前期居住在隆化县、唐三营镇旅社；2）向公司报告现场情况，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）着手准备按照监理合同向业主进行第 1 次监理服务费（5 万）申请，5）到施工现场巡查巡视，查看施工质量以及有哪些问题。

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，材料未订货等等原因将影响施工总计划工期。

八、总结：我方对本工程监理工作进行前期准备工作，施工现场情况了解、各个参建单位的了解，监理办公、生活条件的办理，努力使得工程尽快进入正常规范施工程序上来，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，把监理工作提高到新的台阶。

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：2016、9、25