

工程设计变更审批单

工程名称：禹州市晶能光伏发电有限公司 50 兆瓦光伏发电项目 编号：

致 禹州市晶能 50 兆瓦光伏发电项目 (监理单位 (业主项目部))：

变更事由：根据禹州市晶能光伏发电有限公司发函《禹州晶能函【2021 年 005 号文】关于禹州市晶能 50MW 光伏发电项目升压站设计变更的函》，要求“110kV 升压站位置由光伏场区东北侧更改到光伏场区以北 500m 的三观赵村东侧，相应光伏场区组件排布、升压站、集电线路、110kV 输电线路、进站道路、新站址地勘需要设计进行更改”。

变更费用：10.5 万元。

附件：1.设计变更建议或方案。2.设计变更费用计算书。

设 总： (签字) 

设计单位： (盖章)

日 期： 2021 年 12 月 7 日

监理单位意见

经审查，变更方案可行，费用计算正确。

总监理工程师：


王亚弘

日期：2021 年 12 月 7 日

施工单位意见


项目经理：裴志杰

日期： 年 月 日

建设单位审批意见

业主代表审核意见：

技经审核意见：

负责人意见：

日期： 年 月 日



扫描全能王 创建

附件1 设计变更建议或方案

一、光伏场区部分变更内容

由于升压位置变更到场区外侧,需要变更①升压站附近 10#发电单元光伏方阵布置及其它受影响卷册;②需要变更光伏场区集电线路及光缆连接路径,具体变更内容如下:

- 1、变更光伏场区总图,卷册号 LN-NA1610S-Z0101-01
- 2、变更光伏发电单元分区,卷册号 LN-NA1610S-D0101-03
- 3、变更 10#发电单元系统图,卷册号 LN-NA1610S-D0102-11
- 4、增加 35kV 电缆分支箱安装示意图,卷册号 LN-NA1610S-D0103-09
- 5、变更光伏场区集电线路连接图和光缆连接图,变更 35kV 电缆及光缆敷设路径图,变更 10#发电单元电缆敷设图,卷册号 LN-NA1610S-D0104-03、LN-NA1610S-D0104-04、LN-NA1610S-D0104-11、LN-NA1610S-D0104-21
- 6、变更光伏场区接地网布置,卷册号 LN-NA1610S-D0105-06
- 7、变更 35kV 电缆及光伏电缆清册,变更 10#光伏发电单元电缆清册,卷册号 LN-NA1610S-D0106-01、LN-NA1610S-D0106-02、LN-NA1610S-D0106-03

以上变更内容,相应的工程量清单变更如下:

序号	项目	原数量	变更后数量	增加数量
1	35kV 电缆分支箱	0	1 台	1 台
2	ZC-YJLHV22-26/35-3*240	3500m	5013m	1513m
3	ZC-YJLHV22-26/35-3*95	1800m	2038m	238m
4	GYTS53 单模/铠装 8 芯	6000m	8325m	2325m

二、集电线路及 110kV 送出线路部分变更内容

由于升压位置变更到场区外侧,需要变更①110kV 送出线路路径,②线路平面断面塔位布置,③新增光伏场区-升压站集电线路现场踏勘、设计、施工等,相应工程量清单变更如下:

序号	项目	原数量	变更后数量	增加数量
1	35kV 集电线路	0	双回路架空 0.7km, 电缆 0.04km.	双回路架空 0.7km, 电缆 0.04km
2	110kV 送出线路	新建 10.6km	新建 10.3km, 光缆改造 7.6km	新建减少 0.3km, 增加光缆改造 7.6km

三、升压站部分变更内容

由于升压位置变更到场区外侧,需要变更①新站址地勘及测土壤电阻率,②



站外道路增加至 90 米相应工程量清单变更如下：

序号	项目	原数量	变更后数量	增加数量
1	新站址地勘 及测土壤电阻率	0	1 个站址	1 个站址
2	进站道路	10m	90m	增加 80m

附件 2 设计变更费用计算书。

一、光伏场区部分设计费用计算

由于升压位置变更到场区外侧，造成光伏场区 7 个卷册、共计 20 张图纸变更，增加设计 50 工时，按照 500 元/工时，共计增加 2.5 万元设计费。

二、集电线路及 110kV 送出线路设计费用计算

由于升压位置变更到场区外侧，造成现场重复踏勘及勘测数据重复处理，增加勘察设计 10 工时，按照 500 元/工时，共计增加 5000 元设计费。

三、升压站部分设计费用计算

由于升压位置变更，增加勘察设计 10 工时，按照 500 元/工时，共计增加 5000 元设计费。

新站址地勘及测土壤电阻率，费用 7 万元。



工程现场签证审批单

工程名称：禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

编号：

致 禹州市晶能光伏发电有限公司 （监理单位部）：

签证事由：根据贵司禹州晶能函【2021 年 4 号文】《关于许昌禹州市晶能 50MW 光伏发电项目接入系统方案复核评审的请示》，由于本项目投运时间推迟至 2022 年 6 月，超过原接入系统批复文件的有效期限，特申请对原接入方案进行复核评审。此项工作我司高度重视，调配公司骨干完成了现场勘察、测量、地勘、收资等工作，现已完成项目接入系统方案报告编制及评审工作，取得接入批复意见。

签证费用：人民币 65 万元（大写：陆拾伍万圆）。

附件：1. 禹州晶能函【2021 年 4 号文】《关于许昌禹州市晶能 50MW 光伏发电项目接入系统方案复核评审的请示》

项目经理：

张立杰

施工单位：

日 期： 年 月 日

监理单位意见

设计单位意见

建设单位审批意见

业主代表审核意见：

技经审核意见：

负责人意见：

总监理工程师：

设计负责人：张时刚

日期： 年 月 日

日期：2022 年 2 月 14 日

日期： 年 月 日



扫描全能王 创建

工程设计变更审批单

工程名称：禹州市晶能光伏发电有限公司 50 兆瓦光伏发电项目 编号：

禹州市晶能 50 兆瓦光伏发电项目 (监理项目部 (业主项目部))：

变更事由：

因原可研报告设备选型及容配比不符合项目现状，不符合收购方上会要求，需要重新编制可研报告。

变更费用：可研报告编制费用增加 8 万元。

设 总： (签 字) 杨振月

设计单位： (盖 章)

日 期： 2021 年 12 月 28 日

监理单位意见

施工单位意见

建设单位审批意见

业主代表审核意见：

技经审核意见：

负责人意见：

总监理工程师：

项目经理：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日 日期： 年 月 日



扫描全能王 创建

工程进度款报审表

工程名称：禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

编号：

致 禹州市晶能 50MW 光伏发电项目 监理项目部：

我项目部于 2021 年 10 月 22 日至 2021 年 11 月 30 日共完成合同价款 16603202 元，按合同 14.3.2 第（2）工程进度款：发包方根据承包方上月度已完成工程量的情况，按照已完成工程量对应价款的 50%，每月向承包方支付工程进度款，发包方收到承包方提供的对应金额的财务收据及发票后 10 个工作日内支付相应款项，特申请支付进度款 8301601.00 元，请予审核。

附件：禹州市晶能 50MW 光伏发电项目进度款明细表

施工单位（章）

项目经理：

裴志杰

日期：2021.12.1

监理项目部审核意见：

经审核，申报工程量属实，
工程款计算正确。

监理项目部（章）：

专业监理工程师：

马瑞强

总监理工程师：

王五东

日期：2021.12.1

建设单位审批意见：

建设单位（章）：

业主代表：

日期：



扫描全能王 创建

禹州市晶能 50MW 光伏发电项目进度款明细表

项目名称：河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）
第一部分	建筑工程				
1	场地平整	项	1	2980695.00	2980695.00
2	光伏区新建道路	km	2.1	150000.00	315000.00
3	整修检修道路	km	1	125000.00	125000.00
第二部分	设计工程				
1	设计费	项	1	13182507	13182507
第三部分	请款金额（实际产值 50%）				8301601.00

山东力诺电力设计咨询有限公司

2021 年 12 月 1 日



扫描全能王 创建

工程开工报审表

工程名称: 禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

编号:

致 禹州市晶能 50MW 光伏发电项目 监理项目部:

我方承担的 禹州市晶能 50MW 光伏发电项目 工程, 已完成了开工前的各项准备工作, 特申请于 2021 年 10 月 22 日开工, 请审查。

- ☒ 项目管理实施规划 (施工组织设计) 已审批;
- ☒ 施工图会检已进行;
- ☒ 各项施工管理制度和相应的作业指导书已制定并审查合格;
- ☒ 输变电工程施工安全管理及风险控制方案满足要求;
- ☒ 施工技术交底已进行;
- ☒ 施工人力和机械已进场, 施工组织已落实到位;
- ☒ 物资、材料准备能满足连续施工的需要;
- ☒ 计量器具、仪表经法定单位检验合格;
- ☒ 特殊工种作业人员能满足施工需要。

施工单位 (章):

项目经理: 裴文杰

日

期: 2021.10.20

监理项目部审查意见:

经审查具备开工条件,
同意开工。

监理项目部 (章):

项目总监工程师: 王亚杰

日

期: 2021.10.20

业主单位审查意见:

建设单位 (章):

建设单位代表: 王亚杰

日

期:

注: 本表一式 六 份, 由施工项目部填报, 业主项目部、监理项目部各一份, 施工项目部 二 份



扫描全能王 创建

开工报告

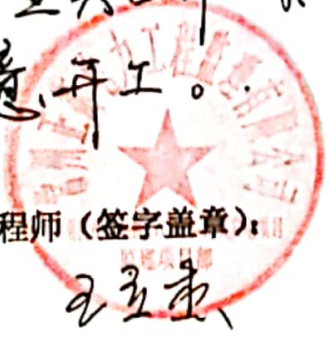
建设单位	禹州市晶能光伏发电有限公司	施工单位	山东力诺电力设计咨询有限公司
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	工程名称	禹州市晶能 50MW 光伏发电项目
工程地点	河南省禹州市	工程类别	光伏发电工程
工程容量	65MW	工程造价	26365 万元

项目开工条件简要说明:

施工总平面图的编制及项目施工组织设计已完成,现场“三通一平”已完成,各项施工计划已编制完成并已做好交底工作,临时设施已全部搭建完成,人员、设备已到位,工程已具备开工条件。

施工单位:山东力诺电力设计咨询有限公司

日期: 2021 年 10 月 20 日

计划开工日期	2021 年 10 月 22 日	计划竣工日期	2022 年 4 月 22 日
监理单位		建设单位	
审查意见: 经审查具备开工条件。 同意开工。 总监理工程师(签字盖章):  王五东 日期: 2021 年 10 月 20 日		审查意见:  业主代表(签字盖章): 日期: 年 月 日	



扫描全能王 创建