

工程编号：2605-440306-04-01-578293001001

# 深圳市建设工程施工招标

## 投标文件

工程名称：深圳市宝安产业发展集团有限公司第二批分布式光伏发电项目  
(施工)

投标文件内容：资信标（业绩文件）部分

投标人：广西建工集团第二安装建设有限公司

日期：2026年7月24日

## 资信标要求一览表

| 序号 | 资信要素名称      | 有关要求或说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 企业同类业绩情况    | <p>提供投标人拟派各项目负责人《近 5 年企业同类竣工工程业绩情况汇总表》。</p> <p>证明文件：</p> <p>1.1 提供投标人近 5 年内（自截标之日起倒推）担任的同类工程业绩（原则上各不超过 5 个，超过 5 个的只取列表排序前 5 个业绩）。</p> <p>1.2 企业同类业绩由投标人自主信用申报并提供业绩的证明材料，提交材料如下：</p> <p>（1）提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核；</p> <p>（2）提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”之一查询结果截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；</p> <p>（3）竣工验收报告；</p> <p>（4）提供证明材料模糊不清的，不予认可；</p> <p>（5）招标人应将投标人提供的同类业绩通过深圳交易集团有限公司宝安分公司网站进行公示，并接受社会监督。</p> <p>1.3 企业业绩认可时间为从本项目截标之日起倒算 5 年内，以整个项目通过最终竣工验收日期为准，原则上一个施工合同对应一份竣工验收报告。如一个施工合同提供多份子项验收报告的（如 1 号楼、2 号楼等等），须同时提供验收报告汇总表，汇总验收报告的份数、验收日期、子项金额、合计金额等，每份子项验收时间均须满足招标文件要求的近 5 年内，招标人审核各子项验收报告后，如无法判断是否为整个项目已全部竣工，则可能作出对投标人不利的判断。</p> <p>1.4 所提供证明材料的施工合同工程名称、平台查询工程名称、竣工验收报告工程名称须保持一致，如不一致且未提供更名文件的业绩不予认可。表格中填写的内容（如项目名称、合同金额、时间、人员名字等）须与证明材料（如合同关键页中的项目名称、合同金额、时间、人员名字等）一致，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。</p> <p>1.5 在《近 5 年企业同类工程业绩情况汇总表》“备注”一栏标明查询网站的中文名及有效的网址链接，未按上述要求提交相关网站查询结果截图或未标明查询网站网址链接的业绩不予认可。</p> <p>1.6 若提供业绩为联合体业绩，投标人需要提供所承担该业绩部分的金额比例相关证明材料，若不能拆分，该业绩金额不予认可。</p> |
| 2  | 项目负责人同类业绩情况 | <p>提供投标人拟派项目经理《近 5 年拟派项目经理同类竣工工程业绩情况汇总表》。</p> <p>证明文件：</p> <p>1.1 提供项目经理近 5 年内（自截标之日起倒推）担任的同类工程业绩（原则上各不超过 5 个，超过 5 个的只取列表排序前 5 个业绩）。</p> <p>1.2 项目经理同类业绩由投标人自主信用申报并提供业绩的证明材料，提交材料如下：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    | <p>(1) 提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核；</p> <p>(2) 提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”之一查询结果截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；</p> <p>(3) 竣工验收报告；</p> <p>(4) 提供证明材料模糊不清的，不予认可；</p> <p>(5) 招标人应将投标人提供的同类业绩通过深圳交易集团有限公司宝安分公司网站进行公示，并接受社会监督。</p> <p>1.3 项目经理业绩认可时间为从本项目截标之日起倒算 5 年内，以整个项目通过最终竣工验收日期为准，原则上一个施工合同对应一份竣工验收报告。如一个施工合同提供多份子项验收报告的（如 1 号楼、2 号楼等等），须同时提供验收报告汇总表，汇总验收报告的份数、验收日期、子项金额、合计金额等，每份子项验收时间均须满足招标文件要求的近 5 年内，招标人审核各子项验收报告后，如无法判断是否为整个项目已全部竣工，则可能作出对投标人不利的判断。</p> <p>1.4 所提供证明材料的施工合同工程名称、平台查询工程名称、竣工验收报告工程名称须保持一致，如不一致且未提供更名文件的业绩不予认可。表格中填写的内容（如项目名称、合同金额、时间、人员名字等）须与证明材料（如合同关键页中的项目名称、合同金额、时间、人员名字等）一致，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。</p> <p>1.5 在《近 5 年拟派各项目负责人同类工程业绩情况汇总表》“备注”一栏标明查询网站的中文名及有效的网址链接，未按上述要求提交相关网站查询结果截图或未标明查询网站网址链接的业绩不予认可。</p> <p>1.6 若提供业绩为联合体业绩，投标人需要提供所承担该业绩部分的金额比例相关证明材料，若不能拆分，该业绩金额不予认可。</p> |
| 3 | 其他 | 投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

### 近5年企业同类工程业绩情况汇总表

| 序号 | 建设单位           | 项目名称                           | 竣工验收或竣工备案时间<br>(/年/月/日) | 中标金额或合同金额(万元) | 中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期<br>(/年/月/日) | 备注（有效的网址链接）                                                                                                                                         |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 广东省电力开发有限公司    | 广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（一标段） | 2023/6/15               | 36450.510743  | 2022/1/14                        | 全国建筑市场监管公共服务平台<br><a href="https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=3851119">https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=3851119</a> |
| 2  | 广西国电投浙桂新能源有限公司 | 广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包     | 2023/4/28               | 26334.00      | 2022/2/11                        | 全国建筑市场监管公共服务平台<br><a href="https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=4080810">https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=4080810</a> |

业绩证明材料按以下要求提交：

- 1.1 提供投标人近 5 年内（自截标之日起倒推）担任的同类工程业绩（原则上各不超过 3 个，超过 3 个的只取列表排序前 3 个业绩）。
- 1.2 企业同类业绩由投标人自主信用申报并提供业绩的证明材料，提交材料如下：（1）提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核；（2）提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”之一查询结果截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；（3）竣工验收报告；（4）提供证明材料模糊不清的，不予认可；（5）招标人应将投标人提供的同类业绩通过深圳交易集团有限公司宝安分公司网站进行公示，并接受社会监督。
- 1.3 企业业绩认可时间为从本项目截标之日起倒算 5 年内，以整个项目通过最终竣工验收日期为准，原则上一个施工合同对应一份竣工验收报告。如一个施工合同提供多份子项验收报告的（如 1 号楼、2 号楼等等），须同时提供验收报告汇总表，汇总验收报告的份数、验收日期、子项金额、合计金额等，每份子项验收时间均须满足招标文件要求的近 5 年内，招标人审核各子项验收报告后，如无法判断是否为整个项目已全部竣工，则可能作出对投标人不利的判断。
- 1.4 所提供证明材料的施工合同工程名称、平台查询工程名称、竣工验收报告工程名称须保持一致，如不一致且未提供更名文件的业绩不予认可。表格中填写的内容（如项目名称、合同金额、时间、人员名字等）须与证明材料（如合同关键页中的项目名称、合同金额、时间、人员名字等）一致，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。
- 1.5 在《近 5 年企业同类工程业绩情况汇总表》“备注”一栏标明查询网站的中文名及有效的网址链接，未按上述要求提交相关网站查询结果截图或未标明查询网站网址链接的业绩不予认可。
- 1.6 若提供业绩为联合体业绩，投标人需要提供所承担该业绩部分的金额比例相关证明材料，若不能拆分，该业绩金额不予认可。
- 1.7 招标人对投标文件确有合理疑问的，可要求投标人另行提供相关证明文件，投标人拒绝提供或未在规定时间内提供或提供的相关文件不足以解释疑问的，招标人不予认可。
- 1.8 《近 5 年企业同类工程业绩情况汇总表》不作为资格审查要素，表中核实认可的业绩作为招标人入围及定标票决的择优要素之一。
- 1.9 同类工程业绩是指**已竣工的分布式光伏发电项目施工**业绩。

序号 1：广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）



中华人民共和国住房和城乡建设部 [www.mohurd.gov.cn](http://www.mohurd.gov.cn)

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）

广东省-佛山市-三水区

|          |                  |              |                          |
|----------|------------------|--------------|--------------------------|
| 项目编号     | 4406072505010005 | 省级项目编号       | 4406072504290004         |
| 建设单位     | 广东省电力开发有限公司      | 建设单位统一社会信用代码 | 914400001903211115       |
| 项目分类     | 其他               | 建设性质         | 新建                       |
| 总面积(平方米) | 6000             | 总投资(万元)      | 36450.51                 |
| 立项级别     | 省级               | 立项文号         | 2103-440607-04-01-744155 |



项目地址：佛山市三水区南山镇六和村及周边地区

工程基本信息

招标投标信息

合同登记信息

施工图审查

施工许可

竣工验收

业绩技术指标

| 数据等级 | 省级合同备案编号                | 合同类别  | 合同登记编号                  | 合同金额(万元) | 发包单位名称      | 承包单位名称           | 详情 |
|------|-------------------------|-------|-------------------------|----------|-------------|------------------|----|
| A    | 4406072504290004-HG-001 | 工程总承包 | 4406072505010005-HG-001 | 36450.51 | 广东省电力开发有限公司 | 广西建工集团第二安装建设有限公司 | 查看 |

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部

国家工程建设标准化信息网

住房和城乡建设部执业资格注册中心

全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林 / 黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西 / 山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南 / 重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃 / 青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2967751970

网站地图

联系我们

管理系统



首页

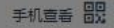
监管

合同登记信息详情

×

动态核查

手机查看



省-佛山市-三水区



水区南山镇六和

详情

查看

首页 > 项目数据 > 项

广东能源佛山

项目编号

建设单位

项目分类

总面积  
(平方米)

立项级别

工程基本信息 招投

数据等级 ? 省级

A 44060  
04-

相关网站导航

中华人民共和国住房和

国家工程建设标准化信息

住房和城乡建设部执业资格注册中心

全国建筑工人管理服务信息平台

山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南

重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃



网站地图



联系我们



管理系统

关闭

1 9 7 0

# 中标通知书

广州公资交(建设)字[2022]第[00110]号

广西建工集团第二安装建设有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程(I标段)的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)叁亿陆仟肆佰伍拾万零伍仟壹佰零柒元肆角贰分(¥36,450.510742万元)。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2022年1月10日

杨柏



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2022年1月10日

王卫



2022年01月10日



广州公共资源交易中心  
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES  
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095  
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630  
WWW.GZGGZY.CN



3/0  
2022-6-1

受控

已评审

副本



发包人合同编号: GEKF-JJHT-G22-11

承包人合同编号:

广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目  
之施工总承包工程合同（I 标段）

发包人: 广东省电力开发有限公司

承包人: 广西建工集团第二安装建设有限公司

二〇二二年一月

本合同是在 2022 年 1 月 14 日，由下列双方签署：

（1） 广东省电力开发有限公司，在下文中上述方称为“发包人”，发包人应包括上述方的继任人和受让人。

（2） 广西建工集团第二安装建设有限公司是一家根据中华人民共和国法律组建的合法企业或公司，其注册地址为柳州市晨华路 3 号在下文中上述方称为“承包人”。

鉴于：

发包人同意委托广西建工集团第二安装建设有限公司作为广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）的承包人，承担本项目的建设工作。

承包人同意接受发包人的上述委托。

为此发包人和承包人进行友好协商，并签订本合同。

## 第一部分合同协议书

发包人（全称）广东省电力开发有限公司

承包人（全称）广西建工集团第二安装建设有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）事宜经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）

工程地点：广东省佛山市三水区南山镇六和村

工程承包范围：包括太阳能光伏电站太阳能电池至并网点的全部设备材料采购供应（不包含光伏组件）、建筑安装工程施工、青苗补偿（含地上附着物）、土地复垦、消防、防雷工程施工、工程质量及工期控制、工程管理、培训、调试、试运，办理并通过质监以及供电局验收全部手续直至验收交付生产，以及在质保期内的消缺等全过程的工作，在满足合同其它责任和义务的同时使本项目符合相关达标验收的要求。本工程承包范围不包括光伏电站配套建设的储能系统。

详见技术协议。

### 二、主要日期

合同期限：自本合同签订之日起至，工程经发包人验收合格、质保期满、合同总价款及工程质保金结算清后合同自行终止。

工程总期限：本项目要求在 2022 年 12 月 15 日前通过供电局及质监相关验收并全容量建成投产。

详见技术协议。

### 三、工程质量标准

工程质量标准：满足合同技术要求，验收合格。

### 四、合同价格

本合同含税总价为：364,505,107.42 元（大写：人民币叁亿陆仟肆佰伍拾万伍仟壹佰零柒元肆角贰分）。

其中：设备费为 178,620,865.71 元（大写：人民币壹亿柒仟捌佰陆拾贰万零捌佰陆拾伍元柒角壹分）、施工费为 143,433,451.72 元（大写：人民币壹亿肆仟叁佰肆拾叁万叁仟肆佰伍拾壹元柒角贰分）、服务费为 42,450,790.00 元（大写：人民币肆仟贰佰肆拾伍万零柒佰玖拾元整）。

上述合同价格已包含相应税率的税费：设备费为 13%的增值税；施工费为 9%的增值税；服务费为 6%的增值税。

本合同价含投标时国家税率政策规定的增值税，除合同约定的在工程实施过程中需进行价格调整的情况外，本合同价不含税价格固定不变。若在合同履行期内国家的税率政策有调整，则本合同税款在不含税价格不变的基础上进行相应调整，合同含税结算价也作相应调整。

## **五、承诺**

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成合同约定的全部工作内容，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，承担合同约定的质量保修责任。

3. 承包人同意，发包人或其关联企业因本项目建设需要而在项目所在地注册成立项目公司后，本合同所约定的发包人享有的合同项下全部权利和义务转至该公司名下，项目公司的具体名称以发包人发出的合同主体变更函为准，且合同主体变更事宜自承包人收到变更函之日起生效。承包人对前述合同主体变更函的内容不持异议，并承诺按照变更后的主体全面履行合同。

4. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## **六、词语含义**

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## **七、补充协议**

合同在履行过程中，双方可根据实际情况，经协商一致后，可对本合同未约定的事项予以补充，并签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## **八、合同生效**

本合同自双方法定代表人或授权代表在合同文件上签字并加盖单位公章，且承包人收到发包人的书面通知后生效。

## **九、合同份数**

本合同壹式捌份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执伍份。

本页无正文，下为签字页

发包人

名称：广东省电力开发有限公司

法定代表人

或授权代表：



地址：广州市南沙区珠江街源昌一街 5、7 号 218 房

邮编：

联系人：吴珊

电话：020-85137632

传真：

电子邮件：

开户银行：

帐号：

统一社会信用代码：914400001903211115

签订时间：2022 年 1 月 14 日

承包人

名称：广西建工集团第二安装建设有限公司

法定代表人

或授权代表：



地址：柳州市晨华路 3 号

邮编：545000

联系人：陆东果

电话：0772-2633551

传真：0772-2633551

电子邮件：sf2632821@163.com

开户银行：中国民生银行南宁分行营业部

帐号：699909149

统一社会信用代码：91450200198601361X

签订地点：广州市天河区





发包人合同编号： GEKF-JJHT-G22-11

承包人合同编号：

广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目  
之施工总承包工程合同（I标段）  
技术协议

发包人： 广东省电力开发有限公司

承包人： 广西建工集团第二安装建设有限公司

二〇二二年一月  
广州市·天河区

## 第一章 技术规范

### 1总则

#### 1.1 概述

1.1.1 广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目位于广东省佛山市三水区南山镇六和村及周边地区，规划建设 300MW 太阳能光伏发电系统，本次升压站建设 2 台主变及相关设备（即 300MW 光伏项目升压站内所有设备上齐），光伏区建设容量为 150MW（直流侧）。本标段拟采用 280392 块峰值功率为 535Wp 的双玻双面单晶硅光伏组件（以实际组件招标情况为准），整个发电系统分为 41 个子系统，每个子系统按照光伏组串、逆变器及箱变组合而成。各光伏子方阵单元采用组串式逆变方案，每 6~8 台位置相近的箱变并在一起汇成 1 回集电线路，本区以 6 回集电线路接入 220kV 升压站 35kV 母线侧，再升压至 220kV 后，通过升压站新建 1 回 220kV 电缆接入 220kV 永丰站。对侧永丰站扩建 1 个 220kV 出线间隔，送出线路电缆截面选择 2500mm<sup>2</sup>，线路长度约 0.18km。220kV 线路及对侧间隔暂不在本标段施工范围内。

1.1.2 除合同文件明确列明不在施工范围的工作内容外，为满足本期电站正常运行所需的从采购、施工直至并网、试运行所需的所有工作内容均包含在合同范围，包括但不限于：设备材料采购、运输、保管（含甲供设备材料保管，若有），建筑及安装施工，设备材料到货验收及送检（含甲供），试验、测试，调试、试运行，消缺，培训，最终交付投产，质保期质保等，包括由此发生的所有相关费用，如承包人管理费、施工人员工伤保险、施工措施费、安措费及不可预期的风险费用。

1.1.3 本技术协议提出的是最低限度的技术要求，并没有对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准及规范的条文。承包人应保证提供符合本技术协议和有关最新工业标准的产品，该产品必须满足国家有关安全、消防、环保、劳动卫生等强制性标准的要求。

1.1.4 本项目招标阶段提供的项目设计方案及布置图纸等内容，为初步设计深度，发包人可能会对设备系统布置、电缆走向设计、仪表及监控、附件等进行优化设计，承包人应给与考虑。

1.1.5 接入方案与系统配置最终以接入系统批复为准。

## 1.2 工程概况

### 1.2.1 工程概述

1、广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I标段）位于广东省佛山市三水区南山镇六和村及周边地区，场区中心地理坐标位于北纬23.464378°，东经112.831276°。本期建设容量150MW，占地面积约2750亩。

2、广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I标段）的接入系统方案为：本标段拟通过6回35kV集电线路汇入光伏220kV升压站，经新建220kV主变升压至220kV后新建1回220kV线路接入220kV永丰站。对侧永丰站扩建1个220kV出线间隔。新建线路电缆截面选择2500mm<sup>2</sup>，线路路径约0.18km。

3、本工程发包人：广东省电力开发有限公司

4、本工程采用1500V直流系统，光伏组件拟采用双面单晶硅组件（535Wp），投标方选用196kW逆变器方案：采用28块双面单晶硅组件（535Wp）串联成1个组串，17个组串接入1台逆变器，每16台196kW逆变器接入1台3150kVA的箱变；每13台196kW逆变器接入2500kVA的箱变；每8台196kW逆变器接入1600kVA的箱变。

5、本工程采用分块发电、集中并网方案，项目光伏区共设计41个光伏子方阵。

本期箱变高压35kV侧采用并联接线方式。考虑光伏场区和箱式变电站的布置、地形及35kV集电线路走向等因素，整个光伏场区41个光伏分区共6回集电线路，由于部分光伏场地离升压站较远，所以集电线路考虑采用直埋电缆与架空线相结合的方式。

本工程集电线路电缆的布置及长度根据现场实施情况可能会调整。

6、本标段基础形式为预制管桩。暂定采用两种横向支架方案和两种竖向支架方案，分别为4（排）×7（列）、4（排）×14（列）、2（排）×14（列）和2（排）×28（列）。

### 7、电气工程

#### （1）电气一次

本标段工程范围为光伏区150MW（直流侧）内容，升压站内按300MW容量建设。本标段新建220kV升压变电站1座，终期规划3台主变压器，本项目新建设2台主变，容量均为150MVA，终期规划主变容量为3×150MVA。光伏项目经由集电线路送至升压站35kV侧母线，升压至220kV后，由升压站新建1回220kV线路接入220kV永丰站220kV母线。

220kV 配电装置终期采用单母线接线，以 1 回 220kV 线路接入 220kV 永丰站；本项目建设主变进线间隔 2 回、出线间隔 1 回（电缆出线）、母线设备间隔 1 回、出线备用间隔 2 回及主变进线备用间隔 1 回。终期为主变进线间隔 3 回、出线间隔 3 回及母线设备间隔 1 回。

35kV 配电装置终期采用 3 段单母线单元接线，集电线路柜 24 面；本项目采用 2 段单母线接线，集电线路柜 12 面（本期接 6 面，预留 6 面备用）。

## （2）电气二次

220kV 升压站按无人值班、有人值守综合自动化变电站设计。电站采用以计算机监控系统为基础的监控方式。计算机监控系统应能满足全站安全运行监视和控制所要求的全部设计功能。光伏区配置 1 套独立光伏监控系统，用于监控光伏区设备。

升压站设置独立的二次设备室，集中安装保护测控设备屏柜、故障录波器柜、视频监控系统柜、直流系统柜、UPS 电源柜、GPS 对时屏、远动及通讯屏等；35kV 线路、所用变等测控保护装置及电能表等设备分散布置于相应的开关柜内。

所有二次设备室柜体尺寸为 2260\*800\*600mm(1000mm)，柜体颜色：RAL7035，均安装在主控室内。

站内二次参数：直流电压 220V，交流电压 $\sim 380V/220V$ 。升压站采用常规电流电压互感器，电流互感器二次电流 1A，电压互感器二次电压 100V、 $100/\sqrt{3}V$ 。

## （3）通信

### 1) 光伏区通信

光伏场区测控通信包括：

对光伏阵列区的组件、汇流箱（测量电压、电流等光伏组件串信号）及并网逆变器（发送工作信息及参数，接收控制命令）的监视和控制与主控室之间的发电数据通信。

### 2) 系统通信

根据光伏电站接入系统方案，本期新建 1 座 220kV 升压站，通过新建单回 220kV 线路送出接入电网，电网公司需要对光伏电站进行相关监测及调度，因此光伏电站的相关调度信息上传至广东中调、佛山地调。

#### a. 光缆建设方案

沿光伏电站至 220kV 永丰站新建 220kV 线路架设 1 根 48 芯管道光缆，管道光缆长度约 0.25km。形成光伏站至永丰站 1 根光缆路由。将光伏电站 10kV 施工电源至 110kV 六和站的 10kV 线路的 1 根相线更换为 1 根 24 芯 OPPC 光缆，光缆路径长度约 2.38km，

形成光伏电站至六和站 1 根光缆路由。具体接入系统光缆建设以相关工程设计为准。

#### b. 通信设备建设方案

为满足传动及计量等业务上传调度中心提供通信通道需求，本工程 220kV 光伏升压站配置有 2 套光传输设备接入地区传输 A、B 网；配置 2 套地区调度数据网设备分别接入调度数据网 A、B 平面；配置 1 套电厂调度管理信息网设备接入电厂调度管理信息网；配置 1 套高清视频会商系统终端、2 套通信电源设备以及相关配线设备。

### 8、土建工程

#### (1) 光伏区

光伏阵列支架基础采用 PHC 预应力管桩；本项目的光伏组件支架承包方拟采用热浸镀锌钢支架，厂家为金海新源电气江苏有限公司。

#### (2) 升压站区

本项目计划新建一座 220kV 升压站，升压站站区围墙内用地面积 11713 m<sup>2</sup>。

本项目建设内容主要包括新建配电装置楼一座，水泵房楼一座，综合楼一座，门卫室一座，主变基础 2 座，室外 SVG 设备基础 2 座，事故油池、消防小室、室外 GIS 设备基础各一座、设备构支架、电缆沟及围墙等构筑物。

其中配电楼建筑为一个三层框架结构建筑，一层主要布置有配电装置室、常用工具间、气瓶间、楼梯间等。二层主要布置有主控室、继电器室、资料室、蓄电池室等。配电楼三层作为开发公司信息中心。综合楼为一个三层的框架结构建筑，一层主要布置有、厨房、餐厅、厕所、办公室、会议室等；二层主要布置有宿舍和洗衣间等，三层主要布置有宿舍、资料室、办公室及观光平台。水泵房为地上 1 层+地下 1 层框架结构建筑，该建筑一层主要布置有消防泵房、备品备件间等，地下一层为消防水池。

9、光伏区支架基本方案：固定支架根据组件安装方位角采用 16° 倾角安装组件，固定支架要求鱼塘水域的组件最低端离地间距根据不同地形及内涝水位而确定，陆地的组件最低点离地不少于 2.2 米。组件的布置方案需兼顾发电量、总容量等因素。

10、本项目光伏组件拟采用 280392 块双面双玻单晶硅光伏组件（535W<sub>p</sub>），组件发

包人提供），最终型号及数量以组件实际供货为准。

11、项目建设区需进行土地复垦工程，按照土地整理规划与设计、水利、农业等相关行业标准或规范的要求，根据项目区所存在的主要矛盾，因地制宜，进行全方位的规划设计，达到提高土地质量，增加农用地面积，改善生态环境，改善农民生产和生活条

件的目的；矿山修复和土地复垦区位于佛山市三水区南山镇虎北石场与石灰窑片区，规模约为 1381.06 亩，在通过现场踏勘，征询地块权属人意见的基础上，结合拆旧区地块现状，综合周边地势、水源、土壤适宜性等条件，拟确定项目区建设用地复垦后土地利用方向主要为园地，其次为坑塘水面；其中石灰窑片区约 383.05 亩（复垦为园地），虎北石场片区 504.48 亩（复垦为园地），坑塘水面片区 493.53 亩（加设安全防护围栏及标示牌）。本次招标范围为石灰窑片区、坑塘水面片区的施工；石灰窑片区、坑塘水面片区、虎北石场片区的设计服务（虎北石场的竣工验收除外）。

12、土地复垦区概况：土地复垦区位于佛山市三水区南山镇虎北石场与石灰窑片区，其中石灰窑片区大部分为较旧的土窑，窑顶与路面相差高度约 20-30m，土窑有一层或多层结构，坡度约为  $80^{\circ}$ ，部分窑底仍保留旧时建设用的棚房以及砖瓦建筑；虎北石场现场仍保留大部分原有采矿设施和碎石路面，以及部分已开采的露天水面，水面与路面高差约 40-50cm，坡度约为  $60^{\circ}$ 。



土地复垦红线图

## 1.2.2 厂址所在地

广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目之施工总承包工程（I 标段）位于佛山市三水区。场址整体地势起伏稍大，拟建场地区域上属于丘陵地貌单元，红线范围多以鱼塘为主，场地内开阔平整。场址距离南山镇直线距离约 6km，距 G94 珠三角环线高速约 9.0km，可经 S118 省道及乡村道路至光伏场区，对外交通便利。详见图 1.2-1。

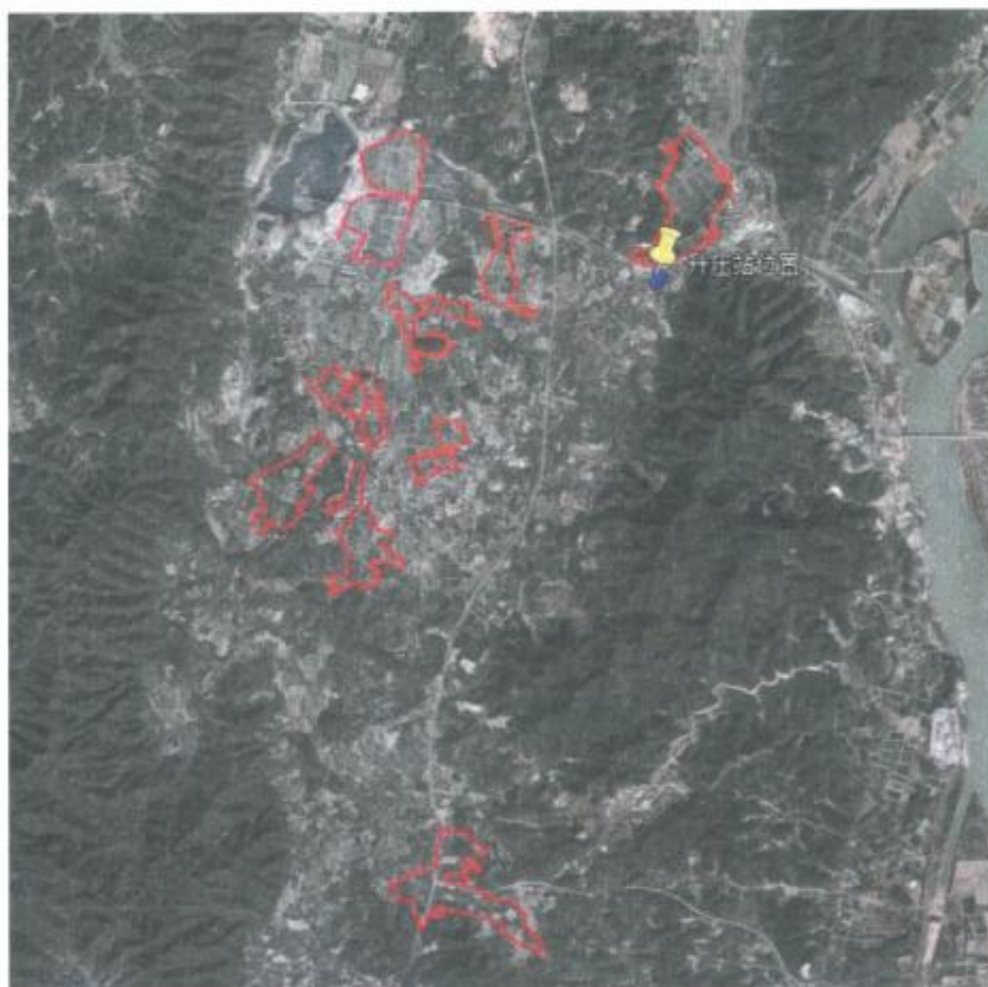


图 1.2-1 项目地理位置示意图

### 1.2.2 厂址气象条件

场址位于佛山市三水区南山镇境内，地处广东省中部，珠江三角洲西北端，佛山市的西北部，于西江、北江和绥江的交汇处。三水区处于北回归线以南，近临南海，属亚热带海洋性季风气候，气候温和，日照时间长，雨量充沛，但分布不均，时有洪涝、干旱等灾害发生。夏天酷暑，日照较长，较为炎热的 6~9 月份平均气温在  $26^{\circ}\text{C}$  以上；冬天寒冷时间较短，较冷的 1~2 月份平均气温在  $13^{\circ}\text{C}$  左右，平均气温年际变差较小。

全年盛吹北风，自 9 月至次年 3 月，北风居多，4 月至 8 月东南风较多。夏秋两季常受热带风暴(台风)影响，常出现大风。雷电灾害频繁，属雷暴盛发区。夏季炎热多雨，4~9 月为降雨集中的汛期，占全年雨量约 80%，前汛期以锋面雨为主，后汛期以台风雨为主。影响三水区的气象灾害主要有：早春的低温阴雨、夏季的台风、暴雨及强对流天气(强雷暴、大风、冰雹等)；冬季的寒潮等。

## 工程竣工验收证明

编号:TS/GXEA-311B<sub>1</sub>-11

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 建设单位    | 佛山广能新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工程地点 | 广东省佛山市三水区南山镇六和村  |
| 单位工程名称  | 广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目（I标段）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工单位 | 广西建工集团第二安装建设有限公司 |
| 开工日期    | 2022 年 03 月 05 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 竣工日期 | 2023 年 06 月 15 日 |
| 工程量（亿元） | 3.645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 验收日期 | 2023 年 06 月 15 日 |
| 工程内容简介  | <p>广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目（I标段）新建一座 220kV 升压站，建设内容主要包括新建配电装置楼一座，水泵房楼一座，综合楼一座，门卫室一座，主变基础两座，室外 SVG 设备基础一座，事故油池、消防小室、室外 GIS 设备基础各一座、设备构支架、电缆沟及围墙等建构筑物。建设 2 台主变及相关设备，6 回 35kV 集电线路，光伏场区 150MWp 桩基施工、光伏组件安装、支架安装、逆变器系统、交流升压系统、监控系统、安保系统、防雷与接地系统及设备基础等工程；设备调试，并网试运行。</p> <p>本工程于 2022 年 03 月 05 日开工，于 2023 年 06 月 15 日竣工，该工程已按合同、设计文件、技术规范要求施工完毕，自检合格，特申请竣工验收。</p> |      |                  |
| 建设单位意见  | <p>已完成合同工程量，符合设计及验收规范要求。</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                                                |      |                  |
| 设计单位意见  | <p>该工程设计符合施工规范及设计要求。</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                  |
| 监理单位意见  | <p>已按合同施工完成，符合设计及规范要求，验收合格。</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                                            |      |                  |
| 质量监察站意见 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |
| 施工单位意见  | <p>本工程已按合同、设计文件要求完成施工，工程质量符合国家标准及合同约定，自检合格。</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                            |      |                  |

## 竣工报告

工程名称：广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目（I 标段）

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 建设单位             | 佛山广能新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工程地点                | 广东省佛山市三水区南山镇六和村  |
| 工程名称             | 广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目（I 标段）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 工程量(亿元)             | 3.645            |
| 计划开工日期           | 2022 年 03 月 05 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计划竣工日期              | 2022 年 12 月 30 日 |
| 实际开工日期           | 2022 年 03 月 05 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 实际竣工日期              | 2023 年 06 月 15 日 |
| 竣工说明             | <p>广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目（I 标段）新建一座 220kV 升压站，建设内容主要包括新建配电装置楼一座，水泵房楼一座，综合楼一座，门卫室一座，主变基础两座，室外 SVG 设备基础一座，事故油池、消防小室、室外 GIS 设备基础各一座、设备构支架、电缆沟及围墙等建构筑物。建设 2 台主变及相关设备，6 回 35kV 集电线路，光伏场区 150MWp 桩基施工、光伏组件安装、支架安装、逆变器系统、交流升压系统、监控系统、安保系统、防雷与接地系统及设备基础等工程；设备调试，并网试运行。</p> <p>本工程于 2022 年 03 月 05 日开工，于 2023 年 06 月 15 日竣工，该工程已按合同、设计文件、技术规范要求施工完毕，自检合格，特申请竣工验收。</p> |                     |                  |
| 建设单位：（盖章）        | 监理单位：（盖章）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施工单位：（盖章）           |                  |
| 代表：[Signature]   | 总监理工程师：[Signature]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目技术负责人：[Signature] |                  |
| 2023 年 06 月 15 日 | 2023 年 06 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目经理：[Signature]    |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2023 年 06 月 15 日    |                  |

序号 2：广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目设计施工总承包

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包

广西壮族自治区-南宁市-良庆区

|          |                  |              |                    |
|----------|------------------|--------------|--------------------|
| 项目编号     | 4501082601140001 | 省级项目编号       | 4501002512020243   |
| 建设单位     | 广西国电投浙桂新能源有限公司   | 建设单位统一社会信用代码 | 91450100MA7BXGM62T |
| 项目分类     | 电力工程             | 建设性质         | 新建                 |
| 总面积(平方米) | --               | 总投资(万元)      | 26334              |
| 立项级别     | 省级               | 立项文号         | 桂能新能〔2021〕14号      |

项目地址：那陈镇维坝村

工程基本信息

招标投标信息

合同登记信息

施工图审查

施工许可

竣工验收

业绩技术指标

| 数据等级 ? | 省级合同备案编号                | 合同类别  | 合同登记编号                  | 合同金额(万元) | 发包单位名称         | 承包单位名称           | 详情 |
|--------|-------------------------|-------|-------------------------|----------|----------------|------------------|----|
| B      | 4501002512020243-HG-001 | 工程总承包 | 4501082601140001-HG-001 | 26334    | 广西国电投浙桂新能源有限公司 | 广西建工集团第二安装建设有限公司 | 查看 |

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

各省省一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃  
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2967754185

网站地图

联系我们

管理系统



首页

监管

动态核查

首页 > 项目数据 > 项

广西良庆区

项目编号

建设单位

项目分类

总面积

(平方米)

立项级别

工程基本信息

招投

数据等级 ? 省级

B

45010

43-

相关网站导航

中华人民共和国住房和

国家工程建设标准化信息网

住房和城乡建设部执业资格注册中心

黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西

山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南

合同登记信息详情

×

|           |                                               |               |                    |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 项目名称      | 广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包                    |               |                    |
| 工程名称      | 广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包                    |               |                    |
| 合同登记编号    | 4501082601140001-HG-001                       | 合同编号          | --                 |
| 省级合同备案编号  | 4501002512020243-HG-001                       |               |                    |
| 合同金额(万元)  | 26334                                         | 合同类别          | 工程总承包              |
| 建设规模      | 实际装机容量133.09828MW，新建110kv升压站一座，110KV送出线路14km。 |               |                    |
| 发包单位名称    | 广西国电投新桂新能源有限公司                                | 发包单位统一社会信用代码  | 91450100MA78XGM62T |
| 承包单位名称    | 广西建工集团第二安装建设有限公司                              | 承包单位统一社会信用代码  | 91450200198601361X |
| 联合体承包单位名称 | --                                            | 联合体单位统一社会信用代码 | --                 |
| 合同签订日期    | 2022-02-11                                    | 记录登记时间        | 2025-12-04         |
| 数据来源      | 信息登记                                          | 数据等级          | B                  |

关闭

手机查看

区-南宁市-良庆区

那衣城

坝村

详情

查看

4

1

8

5

国家电投集团浙江分公司2021年第二十一批集中招标  
(广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包)

中标通知书

中标通知2022-01-06-0050-ZB-000015号

广西建工集团第二安装建设有限公司：

你方所递交的国家电投集团浙江分公司2021年第二十一批集中招标（广西良庆区那陈镇100MW光伏发电项目设计施工总承包）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：26334.00万元

项目经理：姜斌

工期（交货期）：满足招标采购要求。

质量标准：满足招标采购要求。

请你方在五个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：国家电投集团浙江分公司

联 系 人：朱博

联系电话：13516809665

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，特此通知。

二〇二二年一月六日

(招标代理机构盖章)



三/分  
2022-10-1

受控

已评审

副本



国家电投  
SPIC

合同编号: 126168JJ0820220006

广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目  
设计施工总承包

发 包 人 : 广西国电投浙桂新能源有限公司

承 包 人 : 广西建工集团第二安装建设有限公司

签 订 地 点 : 广西壮族自治区南宁市

二〇二二年二月

## 第一节 合同协议书

发包人：广西国电投浙桂新能源有限公司

承包人：广西建工集团第二安装建设有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目设计施工总承包事宜经协商一致，订立本合同。

### 1. 工程概况

工程名称：广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目设计施工总承包

工程内容及规模：广西南宁良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目光伏厂区工程、110kV 升压站工程、送出工程的勘察设计及评审、全部设备采购供货（甲供除外）、土建和建筑工程、设备安装工程、设备及材料（含发包方供货）卸车、二次倒运、保管、检验、安装（含设备标识牌及安全标示牌的制作与安装）、调试、试验、全容量并网 72 小时试运行、消缺、整套系统性能保证的考核验收、人员培训、技术和售后服务、项目达标投产、竣工验收。生产信息接入浙江杭州、广西南宁生产运营中心。同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关技术资料的提供等。

工程承包范围：

**设备安装工程包括但不限于：**光伏组件、逆变器、箱变、集电线路、送出线路、升压站电气设备（一次、保护、远动、通信、计量等）、消防系统、10KV 备用电源、保安及视频监控系统、火灾报警系统、光功率预测系统、AGC 系统、AVC 系统、防孤岛装置、新能源发电有功协调控制、一次调频系统等。

**土建和建筑工程包括但不限于：**清表、场平、场界围栏、光伏组件支架基础、设备（逆变器、箱变、主变、SVG、送出线路等）基础、10KV 备用电源等；给排水、生产管理区、进场道路及场内道路的设计、施工及验收等工作；植被拆除、迁移、恢复等与工程有直接关系的其它工程项目。

**送出工程包括但不限于：**110KV 送出工程及 110KV 送出线路对侧间隔改扩建工程等。

**完成竣工验收所涉及到的所有工作包括但不限于：**完成本项目的专项验收（消防、质检、安全竣工验收、档案验收、达标投产验收、职业健康三同时等）、并网前各项试验及验收、并网所需文件（包括但不限于并网调度协议、购售电合同、电力业务许可证等）获取、设备到货检验、安装检验、质量监督、功率调节和电能质量测试、所有性能测试、保护定值、并网性能检测、四遥功能调试、组件检测、设备安装调试及试验、调度自动化、无线通信系统安装及调试、红外及可见光视频监控系统安装及调试，上述涉及的费用均由承包人承担。

**完成竣工验收必须的全部支撑性文件的取得**（包括但不限于国土和林业部门用地意见、水利部门选址意见、土地预审意见、规划选址意见、环评水保批复意见、压覆矿批复意见、文物部门批复意见、军事部门复意见、职业健康管理体系、安全预评价等），项目开工建设所需全部行政许可文件的取得及费用。

负责土地流转工作及土地协议生效之日起至全部投产发电之日止期间土地租赁费、青苗补偿费、征地部分耕地占用税、建设期土地使用税、永久性征地费等相关规费并完成手续办理。

负责完成项目开工建设所需全部行政许可文件的取得及费用；

承包人应按照当地水务部门的要求做好厂区周围的防洪工程，满足当地水务部门的要求。

除上述以外，承包人还负责本工程自竣工验收合格起三年内的保修工作。

2. 合同文件包括以下部分：

- (1) 合同协议书；
- (2) 专用合同条款；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 发包人要求；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰亿陆仟叁佰叁拾肆万元整（¥263340000.00），签约合同单价为 1.98 元/Wp，不含增值税价：人民币（大写）贰亿肆仟零柒拾玖万壹仟捌佰贰拾肆元壹角贰分（¥240791824.12），如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 承包人项目经理：姜斌；设计负责人：黄剑波；施工负责人：李世波。

5. 工程质量符合的标准和要求：合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、采购、施工、试运行及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：\_\_\_\_\_，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 365 天。

9. 本合同正本一式贰份，副本一式壹拾份；双方各执正本壹份，副本伍份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人:

广西国电投浙桂新能源有限公司

法定代表人或其委托代理人:



签字日期: 2022 年 2 月 11 日

统一社会信用代码: 91450100MA7BXGM62T

地址: 中国(广西)自由贸易试验区

南宁片区金龙路 8 号 16 号楼 2 层 T681 号

邮政编码: 530000

电话: 0771-4113209

传真:

电子邮箱:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司

南宁良庆支行

账号: 45050160478109889888

承包人:

广西建工集团第二安装建设有限公司

法定代表人或其委托代理人:



签字日期: 2022 年 2 月 11 日

统一社会信用代码: 91450200198601361X

地址: 广西柳州市晨华路 3 号

邮政编码: 545000

电话: 0772-2633551

传真: 0772-2633551

电子邮箱: /

开户银行: 中信银行南宁分行营业部

账号: 7291110182600324904

# 电力建设工程质量监督检查并网意见书

注册登记号: BWBGX0045202206010

由广西电力建设工程质量监督中心站组织, 根据《电力工程质量监督检查大纲》规定, 那陈光伏升压站~大塘站110kV线路工程通过质量监督检查, 我站对该工程办理并网手续无否定意见。

特此通知

广西电力建设工程质量监督中心站

2022年12月5日



# 电力建设工程质量监督检查并网通知书

注册登记号：可再生质监〔2022〕278号

由 可再生能源发电工程质量监督站 组织，根据《光伏发电工程质量监督检查大纲》规定，工程项目良庆区那陈光伏发电项目通过质量监督检查，我站对该光伏发电项目升压站受电、首批光伏发电单元（7号、10号、11号，合计9.408MW）办理并网手续无否定意见。

特此通知！

可再生能源发电工程质量监督站

2022年12月5日



# 建设工程质量竣工验收 意见书

工 程 名 称： 广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目

建 设 单 位： 广西国电投浙桂新能源有限公司

竣工验收时间： 2023 年 4 月 28 日

建设工程质量竣工验收意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 广西良庆区那陈镇 100MW 光伏发电项目    |                                                                 |                 |
| 工程地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 南宁市良庆区那陈镇维坝村             |                                                                 |                 |
| 建筑面积<br>(或工程规模)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 133.09828MWp             | 结构类型、<br>层数                                                     | /               |
| 开工时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2022 年 3 月 26 日          | 竣工日期                                                            | 2023 年 4 月 28 日 |
| 工程竣工验收内容：<br>一、竣工验收组织：<br>由建设单位负责组织单位工程竣工验收工作，检查验收过程及各方主体质量行为。<br>二、竣工验收程序：<br>1、建设、勘察、设计、监理、施工单位分别汇报工程合同履行情况和在项目施工中各个环节执行法律，法规和工程建设强制性标准的情况。<br>2、审阅建设、勘察、设计、监理、施工单位的工程竣工资料。<br>3、按要求对工程实体检查，检查项目：光伏发电单元桩基础、箱变基础、光伏支架组件安装、逆变器、箱变安装、防雷接地、电缆线路安装；35kV 集电线路；110kV 升压站主变、SVG、GIS、35kV 配电室盘柜、控制、保护及交直流控制电源系统设备安装、电缆敷设及防雷接地等；110kV 送电线路。<br>4、对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评估，各验收小组成员汇报验收检查情况及验收结果，形成经验收组成员签署的工程竣工验收意见书。<br>三、验收内容：<br>1、该工程有光伏发电系统工程、110kV 升压站电气安装工程、110kV 升压站土建工程、35kV 集电线路、110kV 送电线路工程 5 个系统工程；<br>2、观感质量验收内容：光伏本体管桩基础、光伏组件、支架、桥架、电缆、逆变器、箱变、防雷接地、主变、SVG、GIS、盘柜、铁塔、线路等。 |                          |                                                                 |                 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项 目                      | 验 收 记 录                                                         | 验 收 结 论         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分部工程                     | 共 294 分部，经查 294 分部<br>符合标准及设计要求 294 分部                          | 合 格             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 质量控制资料核<br>查             | 共 329 项，经审查符合要求 329 项，<br>经核定符合规范要求 329 项                       | 完 整             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 安全和主要使用<br>功能核查及抽查<br>结果 | 共核查 172 项，符合要求 172 项，<br>共抽查 145 项，符合要求 145 项，<br>经返工处理符合要求 0 项 | 真实、有效           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 观感质量验收                   | 共抽查 275 项，符合要求 275 项，<br>不符合要求 0 项                              | 合格              |

# 文件资料检查情况表

|                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 由验收组按《GB/T50796-2012 光伏发电工程验收规范》及相关质量验收规范，对参建各方应具备的文件资料进行检查。 |                                                                                              |
| 建设单位资料                                                       | 有项目实施复函、项目备案通知书、环境影响报告、安评报告、建设工程竣工验收消防验收意见书、水土保持设施验收材料报备复函等，资料完整有效。                          |
| 施工单位资料                                                       | 有施工合同、开工报告、工程竣工报告、竣工符合要求的工程技术管理资料、质量控制资料、质量验收记录资料，有工程使用符合要求的主要设备合格证、材料合格证、工程质量保修书，资料完整，真实有效。 |
| 勘察单位资料                                                       | 有勘察合同、详细勘察岩土工程报告。                                                                            |
| 设计单位资料                                                       | 有设计合同、设计图纸、设计变更、设计质量检查报告，资料完整。                                                               |
| 监理单位资料                                                       | 有监理合同、监理方案、监理日记、工作报告、会议纪要、对工程过程质量控制及施工质量评价资料，资料完整，真实有效。                                      |

综合验收结论（工程质量是否合格）：

本单位工程符合设计和规范要求。

工程质量评定合格，同意验收。

|            | 姓名（亲笔签名） | 工作单位             | 职务      | 技术职称 |
|------------|----------|------------------|---------|------|
| 竣工验收组成员签字栏 | 组长 王海    | 国网电投浙江新能源有限公司    | 项目负责人   |      |
|            | 副组长 马松松  | 中咨工程管理咨询有限公司     | 项目总监    |      |
|            |          |                  |         |      |
|            | 陆畅浩      | 广西聚源发电设计有限公司     | 项目负责人   |      |
|            | 黄德叔      | 广东永光新能源设计咨询有限公司  | 项目负责人   |      |
|            | 张小礼      | 北京城际通带工程技术有限公司   | 项目负责人   |      |
|            | 姜斌       | 广西建工集团第二安装建设有限公司 | 项目负责人   |      |
|            | 黄林       | 广西建工集团第二安装建设有限公司 | 项目技术负责人 |      |
|            | 彭力卫      | 广西建工集团第二安装建设有限公司 | 项目副经理   |      |
|            | 李连森      | 中咨工程管理咨询有限公司     | 监理工程师   |      |

|        |                               |                                |                                |                                  |                               |
|--------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 参加验收单位 | 施工单位                          | 勘察单位                           | 设计单位                           | 监理单位                             | 建设单位                          |
|        | (公章)                          | (公章)                           | (公章)                           | (公章)                             | (公章)                          |
|        | 单位（项目）负责人<br>姜斌<br>2023年4月28日 | 单位（项目）负责人<br>张小礼<br>2023年4月28日 | 单位（项目）负责人<br>陆畅浩<br>2023年4月28日 | 项目总监<br>工程师<br>马松松<br>2023年4月28日 | 单位（项目）负责人<br>王海<br>2023年4月28日 |

## 近5年项目负责人同类工程业绩情况汇总表

| 序号 | 建设单位 | 项目名称 | 竣工验收或竣工备案时间<br>(/年/月/日) | 中标金额或合同金额(万元) | 中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期<br>(/年/月/日) | 备注(有效的网址链接) |
|----|------|------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------------|
| 1  |      |      |                         |               |                                  |             |

业绩证明材料按以下要求提交：

1.1 提供项目经理近 5 年内（自截标之日起倒推）担任的同类工程业绩（原则上各不超过 3 个，超过 3 个的只取列表排序前 3 个业绩）。

1.2 项目经理同类业绩由投标人自主信用申报并提供业绩的证明材料，提交材料如下：（1）提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核；（2）提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”之一查询结果截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；（3）竣工验收报告；（4）提供证明材料模糊不清的，不予认可；（5）招标人应将投标人提供的同类业绩通过深圳交易集团有限公司宝安分公司网站进行公示，并接受社会监督。

1.3 项目经理业绩认可时间为从本项目截标之日起倒算 5 年内，以整个项目通过最终竣工验收日期为准，原则上一个施工合同对应一份竣工验收报告。如一个施工合同提供多份子项验收报告的（如 1 号楼、2 号楼等等），须同时提供验收报告汇总表，汇总验收报告的份数、验收日期、子项金额、合计金额等，每份子项验收时间均须满足招标文件要求的近 5 年内，招标人审核各子项验收报告后，如无法判断是否为整个项目已全部竣工，则可能作出对投标人不利的判断。

1.4 所提供证明材料的施工合同工程名称、平台查询工程名称、竣工验收报告工程名称须保持一致，如不一致且未提供更名文件的业绩不予认可。表格中填写的内容（如项目名称、合同金额、时间、人员名字等）须与证明材料（如合同关键页中的项目名称、合同金额、时间、人员名字等）一致，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。

1.5 在《近 5 年拟派各项目负责人同类工程业绩情况汇总表》“备注”一栏标明查询网站的中文名及有效的网址链接，未按上述要求提交相关网站查询结果截图或未标明查询网站网址链接的业绩不予认可。

1.6 若提供业绩为联合体业绩，投标人需要提供所承担该业绩部分的金额比例相关证明材料，若不能拆分，该业绩金额不予认可。

1.7 招标人对投标文件确有合理疑问的，可要求投标人另行提供相关证明文件，投标人拒绝提供或未在规定时间内提供或提供的相关文件不足以解释疑问的，招标人不予认可。

1.8 《近 5 年项目经理同类工程业绩情况汇总表》不作为资格审查要素，表中核实认可的业绩作为招标人入围及定标票决的择优要素之一。

1.9 同类工程业绩是指**已竣工的分布式光伏发电项目**施工业绩。。

1.10 汇总表上传时无需扫描上传，直接传 wor

