

工程编号：2501-440306-04-01-680714001002

# 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一批分布式  
光伏发电项目设计施工总承包（EPC）

投标文件内容：商务标部分

投标人：深圳市启粤建筑工程有限公司//山东鲁冠电气有限公司

日期：2025年03月13日

1、拟派各项目负责人业绩情况

近 5 年拟派各项目负责人同类工程业绩情况汇总表

项目名称：深圳市宝安产业发展集团有限公司第一批分布式光伏发电项目设计  
施工总承包（EPC）

序号	项目名称	发包人	合同金额 (万元)	合同 类型	竣工验收 日期	担任职务	备注（网址名称 及网址链接）
施工负责人（项目经理）：王文会							
1	东莞市盈通精密组 件有限公司新装 1x1000kVA+1x630kV A 变配电工程	东莞市企 石镇莫屋 股份经济 联合社	201.82	施工 合同	2024.6.4	项目经理	中国东莞政府 门户网站 <a href="http://www.dg.gov.cn/ggzypzlyxxgkz1/wdly/gcjsxmzbtbly/gzjyq/content/post_4082705.html">http://www.dg.gov.cn/ggzypzlyxxgkz1/wdly/gcjsxmzbtbly/gzjyq/content/post_4082705.html</a>
2							
3							
设计负责人：姚道平							
1	湖北新宜化工有限 公司田家河片 3MWp 分布式光伏发电项 目 EPC 工程总承包	湖北新宜 化工有限 公司	769.54	EPC	2025.1.15	设计负 责人	宜昌公共资源 交易电子服务 系统、 <a href="https://ggzy.sc.yichang.gov.cn/">https://ggzy.sc.yichang.gov.cn/</a>

2	华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包	华润新能源(潜江)有限公司	649.82	EPC	2024.9.30	设计负责人	华润集团守正电子招标采购平台、 <a href="https://szecp.crc.com.cn/">https://szecp.crc.com.cn/</a>
3	湖北三宁化工股份有限公司分布式光伏发电项目	湖北三宁化工股份有限公司	2200.65	EPC	2024.9.30	设计负责人	宜昌公共资源交易电子服务系统、 <a href="https://ggzy.sc.yichang.gov.cn/">https://ggzy.sc.yichang.gov.cn/</a>

注：

1、提供施工负责人（项目经理）、设计负责人近 5 年内（自截标之日起倒推）担任的同类工程业绩（分布式光伏发电项目）（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）。

2、施工负责人（项目经理）只认可担任项目经理的业绩，设计负责人业绩只认可担任项目设计负责人的业绩。

3、施工负责人（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。

4、设计负责人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）合同关键页（须体现项目名称、承包范围、担任职务、合同金额、签字盖章页等关键信息），若合同中无法提现设计负责人任职的相关信息，则需补充提供合同甲方盖章的证明

文件；（2）其他证明设计负责人任职的文件；（3）提供证明材料模糊不清的，不予认可。

（4）招标人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。

5、施工负责人（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。

6、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。

7. 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。

**8、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。**

# 施工负责人（项目经理）：王文会业绩资料

当前位置： 首页 > 政务公开 > 公共资源配置领域信息公开专栏 > 五大领域 > 工程建设项目招标投标领域 > 各镇街（园区）

## 东莞市盈通精密组件有限公司新装1x1000kVA+1x630kVA变配电工程中标结果发布

中国东莞政府门户网站 2023-10-07 11:25:10 来源： 本网

【字体： 大 中 小】 打印本页

公示时间：2023年10月07日至2023年10月09日（公示时间不少于三日）

招标编号：QSAQSE12300406

投资项目名称：东莞市盈通精密组件有限公司新装1x1000kVA+1x630kVA变配电工程

招标项目名称：东莞市盈通精密组件有限公司新装1x1000kVA+1x630kVA变配电工程

工程（标段）名称：东莞市盈通精密组件有限公司新装1x1000kVA+1x630kVA变配电工程

招标方式：公开招标

招标场所：东莞市企石镇招标投标服务所

建设单位：东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

招标单位：东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

招标代理：广东一心招标有限公司

监督部门：东莞市企石镇住房和城乡建设局

最高报价：2292859.25元

单列措施费：69890.45元

开标日期：2023年09月28日

第一中标候选人：深圳市启粤建筑工程有限公司 统一社会信用代码：91440300MA5FDK8G7Q

第二中标候选人：江苏中亿德建设集团有限公司 统一社会信用代码：91321324661753720K

第三中标候选人：一水建设有限公司 统一社会信用代码：91410728337220359K

中标单位：深圳市启粤建筑工程有限公司

项目经理：王文会

中标值：2018254.97元

下浮率：11.98%

中标时间：2023年09月28日

中标候选人质量承诺：达到国家或行业质量检验评定的合格标准

中标候选人工期（交货期）承诺：82日历天

中标候选人评标情况：无

中标候选人项目负责人姓名：王文会

中标候选人项目负责人证书名称和编号：二级建造师注册证书粤2442017201802369

中标候选人响应资格：电力工程施工总承包三级、承装类伍级、承试类伍级。

提出异议的渠道和方式：1、招标人异议受理渠道：东莞市企石镇莫屋股份经济联合社；电话：0769-86661076；地址：东莞市企石镇莫屋村远埔路79号。2、招标代理机构异议受理渠道：广东一心招标有限公司；电话：0769-22682001；地址：东莞市东城街道高田坊井美路1号401室。

招标人异议受理部门：东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

# 东莞市建设工程 中标通知书

深圳市启粤建筑工程有限公司

根据省、市有关招标投标规定，经 2023 年 09 月 28 日公开招标投标，你单位在东莞市盈通精密组件有限公司新装 1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程（招标编号：QSAQSE12300406）中标。

你单位收到中标通知书后，须在 2023 年 11 月 08 日 17 时 00 分前到东莞市企石镇莫屋股份经济联合社与招标单位签订合同。

工程具体情况如下表：

招标单位	东莞市企石镇莫屋股份经济联合社		
招标代理机构	广东一心招标有限公司		
承包工程项目及范围	东莞市盈通精密组件有限公司新装 1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程，（按招标图纸及工程量清单所含内容）包括但不限于：安装工程（含高低压变配电、主干配电、防雷接地等），土建工程（含设备基础、电房内墙砌筑等）。以上招标范围未尽事宜，详见经发包人审定的施工图纸，并满足设计文件要求。		
中标报价	贰佰零壹万捌仟贰佰伍拾肆元玖角柒分	下浮率	11.98%
绿色施工安全防护措施费等单列费	陆万玖仟捌佰玖拾元肆角伍分		
定额工日工资总额	壹拾柒万壹仟陆佰叁拾元柒角壹分		
工程规模	本项目主要建设内容包括高压进线、新装 1000kVA+630kVA 变压器各一台、配电柜、新装一台发电机、低压出线等变配电系统和电房土建改造等，总造价约 236.27 万元。		
开、竣工日期	2023-10-16 至 2024-01-05	质量等级	合格
项目经理	王文会	资质证号	粤 2442017201802369
招标单位： 东莞市企石镇莫屋股份经济联合社  （公章） 法定代表人或其委托代理人：  （签名） 2023 年 10 月 11 日	招标代理机构： 广东一心招标有限公司  （公章） 法定代表人或其委托代理人：  （签名） 刘永昌 2023 年 10 月 11 日	交易场所：  （公章）	

说明：说明：本中标通知书一式四份，涂改、复印无效。

工程编号: QSAQSE12300406

合同编号: \_\_\_\_\_

# 广东省建设工程 标准施工合同

2009年版

工程名称: 东莞市盈通精密组件有限公司新装  
1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程

工程地点: 东莞市企石镇

发包人: 东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

承包人: 深圳市启粤建筑工程有限公司

广东省建设厅制

## 第一部分 协议书

发包人：（全称）东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

承包人：（全称）深圳市启粤建筑工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

### 一、工程概况

工程名称：东莞市盈通精密组件有限公司新装 1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程

工程地点：东莞市企石镇

工程内容：详见本协议第二条“工程承包范围”。

工程规模：本项目主要建设内容包括高压进线、新装1000kVA+630kVA变压器各一台、配电柜、新装一台发电机、低压出线等变配电系统和电房土建改造等，总造价约236.27万元。

结构形式：                    /                    

工程立项、规划批准文件号：                    

资金来源：村集体经济投资

### 二、工程承包范围

承包范围：东莞市盈通精密组件有限公司新装 1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程，（按招标图纸及工程量清单所含内容）包括但不限于：安装工程（含高低压变配电、主干配电、防雷接地等），土建工程（含设备基础、电房内墙砌筑等）。以上招标范围未尽事宜，详见经发包人审定的施工图纸，并满足设计文件要求。

### 三、合同工期

工程合同工期总日历天数：82天。

拟从2023年10月16日开始施工，至2024年01月05日竣工完成。

#### 四、质量标准

工程质量标准：达到国家或行业质量检验评定的合格标准。

#### 五、合同价款

合同总价（大写）：贰佰零捌万捌仟壹佰肆拾伍元肆角贰分；

（小写）：2,088,145.42元。

项目单价： 详见承包人的投标报价书（招标工程）；

详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（非招标工程）。

其中包含：

定额工日工资总额为人民币（大写）：壹拾柒万壹仟陆佰叁拾元柒角壹分，人民币（小写）：171630.71元。

单列部分的安全防护、文明施工措施费人民币（大写）：陆万玖仟捌佰玖拾元肆角伍分，人民币（小写）：69890.45元。

#### 六、组成合同的文件

组成合同的文件及其优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第2.2款赋予的规定一致。

#### 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

#### 八、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

## 九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

## 十、合同生效

订立合同时间：2023年10月24日

订立合同地点：东莞市企石镇

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于 即日 生效。

发包人（公章）

东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

地址：东莞市企石镇莫屋村远塘路 79 号

法定代表人：

电话：0769-86661076

开户名称：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

承包人（公章）

深圳市启粤建筑工程有限公司

地址：深圳市龙华区大浪街道同胜社区华繁路

110号嘉安达大厦 505

法定代表人：

电话：

开户名称：深圳市启粤建筑工程有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳大浪支行

帐号：44250100017700002053

邮政编码：

工人工资帐户：

开户名称：

开户银行：

帐号：

# 工程竣工验收报告

工程名称: 东莞市盈通精密组件有限公司新装  
1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程

验收日期: 2024年6月4日

建设单位(盖章): 东莞市企石镇莫屋股份经济联合社

广东省建设厅制

## 填写说明

- 1、工程竣工验收报告有建设单位负责填写。
- 2、填写要求内容认真，语言简练，字迹清楚。
- 3、工程竣工验收报告一式伍份，建设单位、监理单位、设计单位各持一份。

(五) 工程竣工验收结论:

**竣工验收结论:**

本工程已按设计施工图纸及合同约定完成全部内容。各有关单位履行合同情况良好, 工程建设符合国家建设程序, 工程质量满足设计、施工, 验收规范及工程合同要求。参与验收各方一致同意该工程通过验收, 综合评定为合格。

<p>建设单位:</p>  <p>(签章) 项目负责人: [Signature]</p> <p>2024年6月4日</p>	<p>监理单位:</p> <p>(签章) 总监理工程师:</p> <p>年 月 日</p>	<p>施工单位:</p>  <p>(签章) 法人代表: [Signature]</p>  <p>2024年6月4日</p>	<p>设计单位:</p>  <p>(签章) 项目负责人: [Signature]</p> <p>2024年6月4日</p>
--	---	--	--

启粤

智豪

莫屋

# 验收报告

单位：企石莫屋股份经济联合社 2024年6月4日 计量单位：元

工程项目	莫屋村盈通精密组件有限公司新装1X1000KVA+630KVA变配电工程		地点	东莞市企石镇发展路10号		
承建单位	深圳市启粤建筑工程有限公司					
项目动工日期	2023年10月16日		项目竣工日期	2024年1月5日		
项目情况：						
序号	工程明细项目名称	单位	数量	单价	金额	计价依据
1	新装1X1000KVA+630KVA变配电工程	项	1	2088145.42	2088145.42	合同
2						
合计金额（大写）：贰佰零捌万捌仟壹佰肆拾伍元肆角贰分 （小写）：2088145.42						
验收人员						
姓名	职务	签名	姓名	职务	签名	
莫英杰	党总支委员/副主任		莫镇钦	监督委员会主任		
莫润良	党总支委员		莫国明	监督委员会副主任		
黄小玲	党总支委员		莫进辉	监督委员会委员		
莫爱珍	村委					
莫志东(复核)			 承建单位盖章			
莫国仪(审批)						

一、工程概况

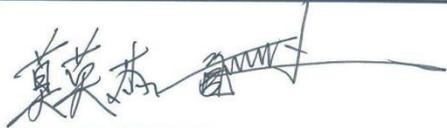
工程名称	东莞市盈通精密组件有限公司新装1x1000kVA+1x630kVA 变配电工程	工程地点	东莞市企石镇
工程规模	包括但不限于：安装工程（含高低压变配电、主干配电、防雷接地等），土建工程（含设备基础、电房内墙砌筑等）	工程造价	2088145.42元
结构类型	/	工程用途	电力工程
开工日期	2023年 11 月 13 日	完工日期	2024年 2 月 5 日
		验收日期	2024 年 6 月 4 日
建设单位	东莞市企石镇莫屋股份经济联合社		
设计单位	广州思创电力勘测设计咨询有限公司	资质证书号	A444001724(丙级)
监理单位	/		/
总包单位	深圳市启粤建筑工程有限公司		D344370910

## 二、工程竣工验收实施情况

### (一) 验收组织

建设单位组织设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

#### 1、验收组

组 长	
副 组 长	
组 员	王 文 会 

### (二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议。
- 2、建设、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
- 4、验收组实地查验工程质量。
- 5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。





设计负责人：姚道平业绩资料

# 1、湖北新宜化工有限公司田家河片 3MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包

2025年3月4日 星期二 无障碍浏览 | 宜昌市公共资源交易中

全国公共资源交易平台（湖北省·宜昌市） 宜昌市 首页 交易智库 交易信息 主体信息 信用信息

宜昌公共资源交易电子服务系统

首页 > 交易信息 > 工程建设 > 中标结果公告

## 湖北新宜化工有限公司田家河片3MWp分布式光伏发电项目EPC工程总承包中标结果公告

信息时间：2024-10-14 阅读次数：172

招标人:	湖北新宜化工有限公司	建设地点	湖北省宜昌市高新区田家河片湖北新宜化工有限公司。
招标机构:	湖北省招标股份有限公司	标段(包)编号:	YCA080003-202401-01
标段(包)名称:	湖北新宜化工有限公司田家河片3MWp分布式光伏发电项目EPC工程总承包		
中标人:	山东鲁冠电气有限公司		
中标范围和内容:	<p>本项目招标范围为分布式光伏发电工程，总建设面积约2.1万m<sup>2</sup>，装机容量约3MWp。包括但不限于全部工程的施工图设计、设备材料的采购、施工、调试、试验、验收、发电准备及并网运行等全过程实施和管理，至工程竣工验收合格、工程交付使用、配合竣工结算审核、档案资料移交为止的所有任务，并对工程总承包的质量、安全、工期、造价全面负责。本工程为交钥匙工程，承包人需负责工程招标范围内的设计、供货、施工和验收，即便在招标范围内没有载明，但实际证明是确保项目发电运行所必须的，则需纳入设计、采购、安装及提供服务范围。承包人负责对项目实施过程中的费用、进度、质量、安全、环境保护和文明施工等进行全面管理，并接受发包人督查。具体招标范围见招标文件并以招标文件为准。</p>	投诉电话	0717-6255266 咨询服务 互动交流 服务电话
中标价(元):	7695400.27	履约期限(天):	自签订合同之日起至项目竣工验收、审计及缺陷责任期结束之日止。
质量目标:	设计质量要求：必须符合国家、地方及行业最新规范和标准要求，各阶段及专项文件满足相关专业机构或政府主管部门审查审批要求，满足合同要求，满足技术规范要求。采购的设备和材料满足国家和行业最新相关的标准和规范，满足合同要求，满足技术规范要求。施工质量要求：达到《光伏发电工程验收规范》、《电气装置安装工程验收规范》及电力工程施工管理执行标准与工程质量验收规范和国网湖北省电力公司颁发的电气设备并网运行等相关标准的合格标准，并通过电力部门验收并网发电。		
资质证书名称及编号:	工程设计电力行业（新能源发电）专业乙级A237041684、电力工程施工总承包贰级D237313639、承装（修、试）电力设施许可证承装、承修、承试三级1-6-00014-2021		
安全生产许可证名称及编号:	(鲁)JZ安许证字[2021]015450		
设计负责人	姚道平,注册电气工程师-发输变电,DF161100408		
项目负责人	孙铭,注册二级建造师-机电工程,鲁2372019202103257		
施工员	高崇唐,施工员,2401010300510783		
质量员	尹玉娇,质检员,2201030600074187		
技术负责人	倪伟,其他,鲁230100533300029		

## 设计负责人任命书

兹任命姚道平同志（注册执业证书编号：DF161100408）为湖北新宜化工有限公司田家河片 3MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包设计负责人，负责该项目工程设计工作。

投标人：（盖章）山东鲁冠电气有限公司  
法定代表人：（签字）  
日期：2024 年 11 月 12 日

合同编号：XYHG-ZB-ZH-20241028-01

湖北新宜化工有限公司田家河片 3MWp  
分布式光伏发电项目 EPC  
工程总承包合同



发包人（全称）：湖北新宜化工有限公司

承包人（全称）：山东鲁冠电气有限公司

签订时间：2024年11月12日

湖北新宜

山东鲁冠



## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 湖北新宜化工有限公司  
承包人(全称): 山东鲁冠电气有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就工程总承包及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

### 一、工程概况

1. 工程名称: 湖北新宜化工有限公司田家河片 3MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包。
2. 工程地点: 湖北省宜昌市高新区田家河片湖北新宜化工有限公司。
3. 工程审批、核准或备案文号: 《湖北省固定资产投资项目备案证》(登记备案项目代码 2406-420550-04-01-842073)。
4. 资金来源: 企业自筹。
5. 工程内容及规模: 分布式光伏发电工程,总建设面积约 2.1 万 m<sup>2</sup>,装机容量 3MWp。
6. 工程承包范围: 承包人负责新宜化工 3MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包全部内容,详见合同技术规格书及技术附件。

(1) 承包人按国家及行业的相关法律/法规/标准/规范等要求,完成本工程的工程详细设计、设备材料采购、安装、施工、调试、试验、验收、发电准备、并网运行、技术服务、助交工技术文件归档、竣工图编制、竣工验收、固定资产清册编制、数字化交付、保修责任期间的服务等工作,并修补缺陷。承包人应在其工作范围内,按照本项目规定的技术、质量、职业健康、安全、环保和消防管理等要求执行实施工作。

(2) 关于相关设备、材料的采购,承包人执行“附件 6: 设备、材料供货商短名单”,发包人自主选择是否参加对承包人采购设备的监造,但不免除承包人对产品质量负责的义务。

(3) 无论上述界面如何划分,本项目范围内全部的交工技术文件整理、归档、固定资产清册编制等工作由承包人统一完成。

(4) 上述由承包人负责的工作,除非另有说明,全部相关费用均已包含在签约合同价中。

### 二、合同工期

计划开始工作日期: 2024 年 11 月 15 日。

计划开始现场施工日期: 2024 年 11 月 20 日。

计划竣工日期: 2025 年 1 月 15 日。

工期总日历天数为: 60 天,本工程实际开工日期按合同生效之日起计算,工期总日历天数为根据前述计划日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量标准: 达到《光伏发电工程验收规范》、《电气装置安装工程施工及验收规范》及电力工程施工管理执行标准与工程质量验收规范和国家电网湖北省电力公司颁发的电气设备并网运行等相关标准的合格标准,上述质量标准若有矛盾或不一致的,则以较高标准为准,若国家、行业相关标准有更新的,则应采用最新的版本。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价(含税)为:人民币(大写) 柒佰陆拾玖万伍仟肆佰元贰角柒分 (¥7695400.27 元)。

湖北新宜

hwa

具体构成详见价格清单。其中：

(1) 设计费(含税)：

人民币(大写) 壹拾贰万伍仟元整 (¥125000 元)；适用税率：6%，税金为人民币(大写) 柒仟零柒拾伍元肆角柒分 (¥7075.47 元)；

(2) 设备、材料、备品备件购置费(含税)：

人民币(大写) 陆佰陆拾贰万肆仟玖佰肆拾玖元零叁分整 (¥6624949.03 元)；适用税率：13%，税金为人民币(大写) 柒拾陆万贰仟壹佰陆拾贰元贰角玖分 (¥762162.29 元)；

(3) 建筑安装工程费(含税)：

人民币(大写) 柒拾壹万肆仟伍拾壹元贰角肆分整 (¥701451.24 元)；适用税率：9%，税金为人民币(大写) 伍万柒仟玖佰壹拾柒元玖角玖分 (¥57917.99 元)；(包含安全文明施工费)。

(4) 暂估价(含税)：

人民币(大写)           /           (¥           /           元)。

(5) 暂列金额(含税)：

人民币(大写) 贰拾万元整 (¥ 200000 元)。

(6) 双方约定的其他费用(含税)：

人民币(大写) 肆万肆仟元整 (¥ 44000 元)；适用税率：6%，税金为人民币(大写)           /           (¥ 2490.57 元)。

(7) 本合同固定价款包含设计费、设备材料购置费、建筑安装工程费及其他费用，本合同固定价款除合同另有约定外，结算时不予调整；暂估价及暂列金费用，根据合同约定进行价款调整。

## 2. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：

(1) 签约合同价涵盖承包人履行和完成合同工作和服务的所有直接和间接成本和费用，包括但不限于管理费、项目成本和费用、利润，风险费用(保险费)以及全部税金和其他费用和支出。

(2) 签约合同价中包括了EPC 承包人及其分包商、供应商等所有工作完全达到本合同约定要求所发生的所有费用支出，包括(但不限于)施工设计费、设备及材料采购费(含运输、保管和采购管理费用)、施工费用、调试费用、管理费用、安全及文明施工措施费、冬季施工措施费(包括越冬防冻、雨季防洪、混凝土构件的蒸汽养护、暖棚法施工等)、不可预见及风险费、合理利润以及本项目建设相关的税费等。

(3) 签约合同价还包括(但不限于)：EPC 总包管理费、设计协调管理费、临时设施费、进口设备材料国内检验费(若有)、电气仪表设备检验检测费用、设备超限设备运输特殊措施费、设备采购技术服务费、出国人员费(若有)、国外工程技术人员来华费(若有)、图纸翻译费(若有)、并网发电准备费、协调费、竣工图费用、绿电指标申请配合及相关费用、政府批准与许可所产生的相关费用等。

(4) 签约合同价根据总承包合同工作范围确定，以可研设计为基准，涵盖满足装置规模、功能、性能指标和技术经济指标所需的所有费用。

(5) 作为承包人，签约合同价中应已充分考虑本合同工作范围内的各项费用，承包人不得以合同范围中的任何部分未出现在报价明细表中而索取额外补偿。

(6) 签约合同价中含向当地劳保统筹管理机构缴纳的建安安装业劳保统筹费，如当地政府有明确规定需发包人直接缴纳的，发包人可据实代扣代缴该笔费用。

(7) 涉及关税减免的进口设备，承包人须将减免的关税退还给发包人，由发包人在项目结算时扣除（若有）。

(8) 部分浮动：

EPC合同签订后，如发包人提出优化方案，致使工程造价下降的部分应在签约合同价进行相应扣减。承包人提出的合理化建议或优化方案，致使工程造价下降的部分，由发承包双方协商分享。

EPC合同签订后，如承包人使用发包人材料，签约合同价按照本合同分项单价及发包人采购价格孰高为基准进行相应扣减。

EPC合同签订后，因国家相应技术规范更新，承包人应按照最新技术规范执行，因技术标准、规范变化造成的费用增加，签约合同价不予调整。

(9) 在本工程范围内，可研设计或投标报价清单中未包含部分或不完善缺失部分或发承包双方存在异议内容，在详细设计阶段逐一完善，凡属承包人承包的工作范围，不得影响签约合同价。

#### 五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理： 孙铭。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 七、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工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

#### 八、订立时间

本合同于 2024 年 11 月 12 日订立。

#### 九、订立地点

本合同在 工程项目所在地 订立。

#### 十、合同生效

本合同自 双方 法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

#### 十一、合同份数





本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 4 份。

发包人：（公章）湖北新宜化工有限公司

承包人：（公章）山东鲁冠电气有限公司

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

统一社会信用代码： 91420500MA498M1C0B  
地址： 中国（湖北）自贸区宜昌片区发展大道 57-5 号 5030 号  
邮政编码： \_\_\_\_\_  
法定代表人： \_\_\_\_\_  
委托代理人： \_\_\_\_\_  
电话： 0717-6515845  
传真： \_\_\_\_\_  
电子信箱： \_\_\_\_\_  
开户银行： 中国建设银行股份有限公司宜昌  
自贸区支行  
账号： 42250100650100000538

统一社会信用代码： 91370125MA3QW8DEX9  
地址： 中国（山东）自由贸易试验区济南片  
区唐冶中路 4567 号凤凰国际广场 1 号楼 602  
室  
邮政编码： \_\_\_\_\_  
法定代表人： \_\_\_\_\_  
委托代理人： \_\_\_\_\_  
电话： \_\_\_\_\_  
传真： \_\_\_\_\_  
电子信箱： \_\_\_\_\_  
开户银行： 中国农业银行股份有限公司济阳  
开元支行  
账号： 15147701040007269



姚勤

附件3 承包人主要管理人员表

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管	孙铭	项目经理	工程师	1、惠生孵化种鸭一场 5.99MW 分布式光伏发电项目； 2、惠生孵化种鸭二场 5.99MW 分布式光伏发电项目
其他人员	姚道平	设计师	工程师	1、平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目设计； 2、山东菏泽石墨烯、智能制造产业园 5.961745 分布式光伏项目设计
	孙冬冬	副总经理	中级工程师	德州市临邑县孟寺镇惠生孵化种鸭一场使用鸭棚棚顶及闲置空地 8.8 万平方米，需购置太阳能组件 545W9500 块，3125W 光伏逆变一体机 2 台/套。
	倪伟	技术负责人	中级工程师	1、惠生孵化种鸭一场 5.99MW 分布式光伏发电项目； 2、惠生孵化种鸭二场 5.99MW 分布式光伏发电项目
二、现场人员				
工程总承包项目经理	孙铭	项目经理	工程师	1、惠生孵化种鸭一场 5.99MW 分布式光伏发电项目； 2、惠生孵化种鸭二场 5.99MW 分布式光伏发电项目
项目副经理	王雄军	项目副经理	助理工程师	平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目
设计负责人	姚道平	设计师		1、平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目设计； 2、山东菏泽石墨烯、智能制造产业园 5.961745 分布式光伏项目设计
采购负责人	李欣欣	材料员		山东菏泽石墨烯、智能制造产业园 5.961745 分布式光伏项目
施工负责人	高崇唐	施工员		山东菏泽石墨烯、智能制造产业园 5.961745 分布式光伏项目
技术负责人	倪伟	工程师		山东菏泽石墨烯、智能制造产业园 5.961745 分布式光伏项目
造价管理	钟盼	预算员		平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目
质量管理	尹玉娇	质量员		平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目
计划管理	张红卫			平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光伏发电项目
安全管理	袁朋举	安全员		平阴浩昱能源有限公司王柳沟、焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光

姚道平

王雄军

环境管理	方志军			光伏发电项目 平阴浩昱能源有限公司王柳沟、 焦柳沟、宋柳沟 13.958MW 分布式光 伏发电项目
其他人员				

姚勤

王柳

## 2、华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏发电项目

### 设计负责人任命书

兹任命姚道平同志（注册执业证书编号：DF161100408）为华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏发电项目设计负责人，负责该项目工程设计工作。

投标人：（盖章）山东鲁冠电气有限公司

法定代表人：（签字）

日期：2024年04月30日



华润潜江高新区工业污水处理厂1.93MWp分布式光伏发电项目EPC工程总承包中标结果公告

发稿时间: 2024-03-12 10:24 [字体: 大 中 小]

华润潜江高新区工业污水处理厂1.93MWp分布式光伏发电项目  
EPC工程总承包  
中标结果公告

公告编号: (Z) SZBJG202403120012号

华润潜江高新区工业污水处理厂1.93MWp分布式光伏发电项目项目EPC工程总承包标段(标段编号: S04045924GZ0001P1)通过公开招标,已经完成评标工作,现将中标结果公告如下:

	中标人名称	中标价格
中标人1	山东鲁冠电气有限公司	6498206.63元

备注:

招标人:华润新能源(潜江)有限公司  
2024年03月12日



合同编号：CRPQJ-GC-2024-004

# 华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包合同

业 主（甲方）： 华润新能源（潜江）有限公司  
承 包 商（乙方）： 山东鲁冠电气有限公司  
签 订 日 期： 2024 年 4 月  
签 订 地 点： 湖北省潜江市

## 目 录

第一部分 合同协议书.....	1
1 工程概况.....	1
2 承包范围.....	1
3 合同工期.....	2
4 合同价格.....	2
5 合同生效.....	3
6 合同份数.....	3
第二部分 合同通用条款.....	5
1 一般规定.....	5
2 业主.....	11
3 承包商.....	13
4 设计.....	23
5 设备和材料.....	24
6 施工.....	27
7 电站试运.....	30
8 工程移交.....	32
9 性能验收试验.....	34
10 开工、完工、中止.....	36
11 责任限额.....	40
12 变更和调整.....	40
13 合同价格和付款.....	43
14 质量保证.....	46
15 提前终止.....	48
16 免责赔偿.....	50
17 保密.....	51
18 文件资料.....	52
19 保险.....	53
20 不可抗力.....	55
21 违约.....	56
22 索赔.....	59
23 税和费.....	61
24 争议解决.....	61
25 合同生效.....	61
26 签订日期.....	61
27 合同组成部分.....	61
28 补充条款.....	62
第三部分 合同专用条款.....	63

1 一般规定 .....	63
2 业主 .....	64
3 承包商 .....	64
4 设计 .....	65
5 设备和材料 .....	66
6 施工 .....	66
7 调试与启动 .....	66
9 性能验收试验 .....	66
10 开工、完工和终止 .....	67
11 责任限额 .....	67
13 合同价格和付款 .....	67
17 保密 .....	72
18 文件资料 .....	72
24 争议解决 .....	72
28 补充条款 .....	73
29 廉洁履约 .....	73
第四部分 合同附件 .....	74
附件 1 合同价格表 .....	74
附件 2 承包范围及技术规范书 .....	85
附件 3 担保的完工日及逾期违约金 .....	86
附件 4 履约保函 .....	87
附件 5 业主提供的设备及材料范围 .....	88
附件 6 违章考核 .....	89
附件 7 承包商最终放弃留置权证书的格式 .....	96
附件 8 安全生产费用支付申请表 .....	97
附件 9 增值税相关说明 .....	98
附件 10 工程质量保修书 .....	100
附件 11 安全生产协议书（EHS 管理协议） .....	102
附件 12 防火安全责任书 .....	108
附件 13 阳光宣言 .....	110
附件 14 澄清文件 .....	111

## 第一部分 合同协议书

业 主：华润新能源（潜江）有限公司

承包商：山东鲁冠电气有限公司

鉴于业主拟委托承包商以 EPC（设计、施工及采购）总承包方式建设华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏电站工程（以下简称“工程”），且承包商同意接受该委托。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，签订本协议。

### 1 工程概况

- 1.1 工程名称：华润潜江高新区工业污水处理厂 1.93MWp 分布式光伏发电项目。
- 1.2 工程备案文号：2307-429005-04-01-885091。
- 1.3 工程地点：湖北省潜江市章华北路潜江高新区工业污水处理厂厂区内。
- 1.4 工程规模：建设总规模直流侧装机容量为 1.92995kWp，具体详见附件 2 承包范围及技术规范书。

### 2 承包范围

合同工程总承包范围包括：

- (1) 分布式光伏 EPC 工程各系统和配套工程勘察、设计、施工、接入系统（包含并网手续办理）、并网改造；
- (2) 项目设备及材料采购、运输和管理；
- (3) 项目各系统工程和其他配套工程的施工准备、施工、调试、试运行、质量监督、竣工验收（含水保、环保、档案、职业健康和安全等工程专项验收）一体化总承包；
- (4) 项目实施过程中水土保持、环境评价、职业健康和安全等专项验收内容整改；

(5) 项目验收移交后质保期服务, 实现消防、安全设施、劳动安全卫生、环境保护“三同时”等。

(6) 施工协调、施工产生的政策处理及临时用地、技术培训以及其他服务等均包含在总承包范围内。

本工程作为 EPC 总承包交钥匙工程, 不论本技术文件是否提及, 凡涉及本工程设计、施工、采购、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容及相关工作和费用均属于承包商的工作范围, 详见合同附件 2

### 3 合同工期

预计开工日期: 2024 年 4 月 30 日, 具体以监理人按照业主要求发出的书面通知为准。

预计完工验收投产日期: 2024 年 9 月 30 日。

总工期为: 154 日历天。开工日期以实际开工的时间为准。总工期与前述预计开工完工日期计算的工期天数不一致的, 以总工期为准。

### 4 合同价格

本合同价格按以下【方式①】确定:

#### 【方式①】

合同含税总价为(大写)人民币陆佰肆拾玖万捌仟贰佰零陆元陆角叁分(小写)¥6,498,206.63 元, 其中:

- (1) 勘察设计费含税总价: ¥95,569.60 元(含 6% 增值税);
- (2) 建筑安装工程含税总价: ¥965,241.80 元(含 9% 增值税);
- (3) 设备材料含税总价: ¥4,749,768.28 元(含 13% 增值税);
- (4) 独立费含税总价: ¥495,698.46 元(含 9% 增值税);
- (5) 技术服务费含税总价: ¥134,789.60 元(含 6% 增值税);
- (6) 安全生产费含税总价: ¥57,138.89 元(含 9% 增值税)。

本合同建筑安装工程中人工费含税金额为¥213,884.16 元(约占建筑安装工程费的 22%)。

本合同不含税总价为¥5,813,387.92元。合同总价具体组成见合同附件 1。

本合同价格为本合同约定承包范围内的固定总价，除非本合同有明确约定的调整外，其他任何情况本合同不含税总价不得调整。合同履行期限内如遇国家增值税税率调整，且在适用调整后税率的期间内、与该项合同约定的交易行为的纳税义务已产生时，合同需在不含税金额不变的情况下，按照调整后税率调整合同含税总价，业主将不承担因税率调整产生的其他额外费用。如因承包商原因造成合同税率调整，按合同附件 9 执行。

## 5 合同生效

5.1 本合同协议书经双方法定代表人（负责人）或其授权代表人签字并加盖单位公章或合同专用章后成立。

5.2 本合同自业主向承包商发出加盖公章的**设计启动通知**后生效，合同生效前不得实际履行。

5.3 若本合同未在合同成立后**6个月**内生效，则合同自动解除。本合同解除后 30 天内，业主向承包商支付其缴纳招标代理公司中标服务费相同金额的费用和办理履约保函的手续费，承包商须提供中标服务费缴纳证明及相应凭证。本合同的解除不影响本条及本合同有关争议的解决、适用法律条款的效力。

## 6 合同份数

本合同一式四份，发包人执二份，承包人执二份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

【合同签署页，本页无正文】

甲方：华润新能源(潜江)有限公司	乙方：山东鲁冠电气有限公司
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 高静 
签订日期:	签订日期: 2024.4.11
地址: 湖北省潜江市熊口镇新沟村七组	地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区唐冶中路4567号凤凰国际广场1号楼602室
邮编: 433100	邮编: 250100
开户银行: 中国农业银行股份有限公司潜江熊口支行	开户银行: 中国农业银行股份有限公司济阳开元支行
账号: 17301401040003408	账号: 15147701040007269
税号: 91429005MA49RF5D95	税号: 91370125MA3QW8DEX9
开户行地址: 湖北省潜江市熊口镇继红路2号	开户行地址: 山东省济南市济阳区开元大街1号
联系人: 朱智勇	联系人: 孙冬冬
电话: 15084900440	电话: 18253227203
传真: 0728-3607111	传真: 0531-69955858
电子邮箱: crp098gw@crpower.com.cn	电子邮箱: sdlgdq@163.com
执行单位: 华润新能源(潜江)有限公司	执行单位: 山东鲁冠电气有限公司
执行人: 陈亚兵	执行人: 高静
电话: 15327730866	电话: 18615200870

朱智勇

### 3、湖北三宁化工股份有限公司分布式光伏发电项目

#### 设计负责人任命书

兹任命姚道平同志（注册执业证书编号：DF161100408）为湖北三宁化工股份有限公司分布式光伏发电项目设计负责人，负责该项目工程设计工作。

投标人：（盖章）山东鲁冠电气有限公司

法定代表人：（签字）

日期：2024年05月31日



合同编号：

湖北三宁化工股份有限公司  
分布式光伏发电项目EPC总承包合同

发 包 方：湖北三宁化工股份有限公司

总 承 包 方：山东鲁冠电气有限公司

合同签订地点：湖北宜昌

合同签订日期：2024年05月31日

## 合同协议书

本协议由湖北三宁化工股份有限公司(以下简称“发包方”)与山东鲁冠电气有限公司(以下简称“总承包方”)于湖北宜昌签署。

鉴于发包方拟建造湖北三宁化工屋顶分布式光伏发电项目,总承包方以 EPC 总承包方式承担设计、设备采购和工程施工安装等工作,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本建设工程项目(以下亦称“本项目”)协商一致,订立本合同。

### 一、工程概况

#### 1、工程名称

湖北三宁化工股份有限公司分布式光伏发电项目

#### 2、工程地点

湖北省宜昌市枝江姚家港化工园内

#### 3、工程承包方式

本次工程为 EPC 总承包工程,工程所需设备和材料均由总包方自行采购,总包方所购材料应符合国家或电力行业有关现行质量、技术规范的要求,并满足本技术规范的要求。

#### 4、工程范围和内容

##### 4.1 总承包方工作范围

总承包方负责光伏电站项目设计、设备及所有材料的采购、施工工程总承包,其工作范围包括但不限于:项目设计、屋顶荷载校核、厂房加固处理、相关开竣工手续办理、光伏电站设备的供货及监造、催交、运输、卸车、搬运、二次搬运、仓储保管、屋顶的防水、光伏电站建筑安装工程、电气工程施工、和电力公司协调等,施工用水、施工电源、办公和生活临建、消防工程、防雷接地工程,电网公司或第三方检测机构检测试验及调试、配合整套启动试运行、移交生产、性能质量保证、售后服务、人员培训、240 小时试运行、并网验收(满足电网公司接网的各种要求、消防验收、防雷接地等专项验收)及竣工验收相关手续办理、工程质量保修期限的服务等全过程的光伏发电站工程一揽子工作,同时也包括所有材料、相关的技术资料的验收,以及 2 年整体质保期内完成修补由承包人责任造成的任何缺陷等。并按照工期要求和合同规定达到标准,即在满足合同其它责任和义务的同时,符合相关达标验收的要求。

总承包方负责本项目全部涉网并网工作及手续,承担此过程的全部费用。包括但不限于以下内容:

- (1)负责质量监督检查工作的联系、接待、产生的费用;
- (2)根据接入系统方案进行光伏电站涉网自动化、调度数据网、保护等各项协调技术沟通、与发

包方沟通、协调验收，取得电网部门验收；委托进行各项保护的定值计算。

(3)接入系统方案批复进行关口计量点的安装、试验，当地电网公司的验收合格，按要求进行电气系统安装、试验、调试，光伏电站并网前通过电网公司的验收。根据发包人要求进行光伏电站内、变电站内设备标示牌、安全警示牌、指示牌的制作、悬挂等（场区内的区号、组件组串标识牌、逆变器编号、箱变编号、电缆桩、文明指示牌、开关站设备标识牌等）；

(4)报装、装表及电表CT校验、送电、初设评审、签订调度协议、购售电合同、高压供用电合同、地县调验收、整改复验收、关口计量等。

(5)验收具备并网送电条件等所有费用、接入批复。

(6)屋顶设备搬迁、屋顶障碍物拆除恢复、屋面加固防水、道路、绿化恢复。

(7)以上包括从施工许可到电站各项验收所需要的手续及费用，不限于以上内容，总包方应根据设计文件、电网要求施工。即便在总承包范围内没有载明，但实际证明是确保项目发电运行、通过各方验收所必须的，则需纳入设计、采购、安装调试、验收及提供服务的范围。

#### 4.1.1 勘察设计范围

屋顶荷载检测、光伏区本体设计、站内设计等本工程涉及的全部勘察设计范围。

#### 4.1.2 采购范围

本发电系统范围内工程建安工程所需的所有设备及材料均由总承包方负责。总承包方提供的主要设备：组件、支架、逆变器、箱变、线缆、高低压电气设备、计算机监控系统、直流配电柜等。

以上设备必须满足技术协议文件要求、满足当地电网公司要求。

建筑安装工程费包括建筑安装工程的本体费用之外，以下项目由承包商提供、施工：

- (1)光伏发电所需的金属结构、金属构架或支架；
- (2)各种直埋设施的土方、垫层、支墩，各种沟道的垫层、支墩、结构、盖板；
- (3)设备基础及其埋件、地脚螺栓；
- (4)设备的维护平台及扶梯、安全围栏；围栅基础及围栅组立等所有材料采购、施工等；
- (5)电缆、电缆桥(支)架及其安装、电缆防火；
- (6)接地工程的接地体、降阻剂；
- (7)设备标志牌、警示牌、标示桩；
- (8)电缆接头、其他安装工程辅材。

#### 4.1.3 施工范围

本项目的生产工艺系统，辅助生产设施和附属设施的全部工艺系统与土建工程的施工，按总承包方批准的施工组织设计规划要求，负责在现场设计并修建承包本项目所需的任何临时设施，并在工程竣工或在总承包方使用结束时，按发包方的要求拆除。范围包含但不限于场区范围内的施工电源、建筑、安装工程、余物清理等施工及验收，包含但不限于下列内容：

- (1)室外配电装置的金属结构、金属构架或支架；

- (2)施工阶段, 保护屋顶的排水畅通;
- (3)基础埋件、地脚螺栓、型钢基础框架;
- (4)设备的维护平台及扶梯、安全围栏、光伏组件区的水系统安装, 确保后面组件清洗水源水压不低于 0.3MPa, 距离不超过 100 米;
- (5)电缆、电缆桥(支)架安装、电缆防火、接地工程的接地体、降阻剂;
- (6)设备卸货、保管、看护、二次倒运、开箱检验验收;
- (7)设备标示牌、防触电橡胶板;
- (8)电缆接头、其他安装工程辅材;
- (9)站内所有设备的调试(含校验)、试验及相应报告的评审验收, 包括但不限于:
  - a)通用性能测试(防雷和接地测试、交接测试);
  - b)防孤岛保护测试(调度部门的要求);
  - c)组件隐裂测试;
  - d)电网要求的其它并网调试项目;
- (10)光伏整体竣工交付前应进行一次全面清洗。

#### 4.2 EPC 项目管理

除发包方负责事项的费用外, 在合同最终执行中必须发生的费用由总承包方承担, 包括但不限于协调现场各单位关系(施工、设备供货商、地方关系等); 购买建设期工程相关保险; 配合完成预验收; 完成生产移交、达标投产验收和总体竣工验收以及质保期内的相关服务等。

- (1)设备系统调试、电网配合、投用前人员培训、质保期设备系统保修等;
- (2)现场设备集中堆放场地的建设、维护; 竣工验收前施工场地的安保、看护、关系协调等;
- (3)质量监督及质检验收, 专项验收及竣工验收会务费、评审费、专家费, 包括但不限于以下内容: 电网地调配合、电网公司涉网专项验收、计量专项验收、并网后竣工资料专项验收等, 必须满足电网公司要求;
- (4)专题报告编制及评审, 包括但不限于:
  - a)电网要求的测试
  - b)专项验收报告
  - c)竣工验收报告
- (5)竣工验收前电网等地方关系的协调;
- (6)竣工验收移交前的建安一切险等相关保险;
- (7)其他措施费用;
- (8)加固设计(核算)及方案符合法律法规要求;
- (9)所有项目设计(布板、箱逆变、电缆路径等), 取得业主同意签字盖章文件;
- (10)屋面施工前总承包方做好交接, 施工时做好屋面防护, 确保施工中不破坏屋面及保证屋面安全。

## 5、签约合同价

5.1 合同价格为(人民币)¥: 22006566.00 元, 大写(人民币): 贰仟贰佰万零陆仟伍佰陆拾陆元整, 另增加自动清洗系统一套价格为(人民币)¥: 300000.00 元, 大写(人民币): 叁拾万元整。合同总价为(人民币)¥: 22306566.00 元, 大写(人民币): 贰仟贰佰叁拾万零陆仟伍佰陆拾陆元整, 总承包方向发包方开具增值税发票(税率 9%)。(设计容量 8.684325MWp, 综合单价: 车棚: 2.8 元/Wp, 彩钢瓦屋面: 2.486 元/Wp, 混凝土屋面: 2.55 元/Wp)。后期根据实际安装容量据实结算。

5.2 本合同约定总承包方已经获得了所有有关风险、意外情况以及其他影响工程进度的情况的信息;在签订合同时,约定总承包方已经预见到了完成合同标的项目过程中可能出现的一切困难和开支,并承担由此引起的一切费用及责任。

5.3 签约合同价已包括了合同中规定的总承包方应承担的全部义务(包括但不限于设计、安装、施工、提供货物、材料、设备、调试实验、服务等义务)以及为实施和完成本合同工程和其缺陷修复所应当承担的工作、条件和费用。

5.4 签约合同价包括但不限于为实施本项目施工准备、进退场、退场前的场地平整、施工临时设施及施工过程中,依法应由总承包方负担的各种措施费、规费、物价上涨引起的价差、税金、风险、保险等一切费用。

## 6、付款方式

(1)合同签订后 30 天内,发包方向总承包方支付合同金额 30%的预付款,即¥: 6690000.00 元, 大写: 陆佰陆拾玖万元整,用于采购光伏组件、逆变器及电气设备。

(2)组件到货、逆变器到货后 15 天内,发包方向总承包方支付合同金额 45%的进度款,即¥: 10035000.00 元, 大写: 壹仟零叁万伍仟元整。根据到货情况分批次付款。

(3)全容量并网后 15 天内,发包方向总承包方支付合同金额 20%的进度款,即¥: 4460000.00 元, 大写: 肆佰肆拾陆万元整。

(4)留 5%质保金,即¥: 1121566.00 元, 大写: 壹佰壹拾贰万壹仟伍佰陆拾陆元整。质保期为 1 年,自全容量并网之日起算,到期后 15 天内发包方支付给总承包方。

## 7、总包方拟派项目管理人员要求:

总包方必须具有以下人员参与施工项目建设:项目经理、技术负责人(项目总工)、施工经理(至少 1 名)、质量员、安全员、资料员等。(相关人员应取得国家法律法规要求的执业资格证书)

## 二、总承包单位责任

1、编制施工组织设计(或施工方案),施工进度计划,工程量及时送业主方(业主方指定代表),积极做好各项施工准备工作。

- 2、按合同约定的工程范围，完成工程所需的材料、设备的采购、供应和管理。
- 3、在施工现场配备专职项目施工负责人、安全负责人、技术负责人配合、协调业主方专职人员工作。
- 4、严格按照施工图与说明书进行施工，按经业主确认的施工方案、设计及材料设备，并组织实施，确保工程质量，按合同规定的时间如期完工和交付。
- 5、遵守项目指挥部及其他主管部门对施工场地的要求，不防碍交通、降低施工噪音以及环境保护和安全生产等管理规定，按规定办理有关手续。承担由于自身安全措施不力，造成自身或外单位安全事故责任和因此发生的费用。
- 6、参与竣工验收，向业主提供有关竣工资料。
- 7、在保修期内，属于施工方责任的施工质量问题的，负责无偿修理。

### 三、工期与进度

- 1、工程竣工并验收合格的时间是：2024年9月30日前。
- 2、总包方必须制定详细的施工组织设计方案，并按施工组织设计方案和进度计划施工。
- 3、发包方和监理方有权要求总包方将工程细分为多个节点，并要求总包方按节点完成施工任务。
- 4、总包方没有按施工进度计划和施工节点施工，发包方可以罚款。严重影响工期的，发包方或监理方应以书面形式通知总包方，总包方必须提出整改方案，经发包方和监理方同意后进行调整。经整改后仍没有达到要求或者没有整改的，发包方可以将本工程的部分施工任务交由第三方完成，也可以解除合同，由此造成的损失由总包方赔偿。
- 5、总包方施工组织方案和进度计划明确，能按时完成或者提前完成施工任务的，发包方可根据公司的相关规定并结合现场的实际情况给予奖励。
- 6、总包方根据工程的实际情况，提出合理化建议，得到发包方、监理方认可，在保证质量的情况下缩短工期的，发包方可根据情况给予奖励。
- 7、不可抗力因素造成工期延误的，经发包方和监理方批准后，工期可以顺延，时间按批准时间执行。

### 四、工程开工

- 1、发包方负责以下工作：具备相关规定的施工条件。
- 2、总包方开工条件：与发包方签订合同；与发包方签订安全、治安等相关协议；办理进场人员的意外伤害保险、出门证等相关手续；施工组织设计方案交发包方和监理方审核批准；具备国家相关规定或发包方要求的其他施工条件。
- 3、发包方在具备开工条件后，通知总包方开工，总包方必须具备开工条件，并在48小时内进场，开始施工。不能按期开工的，一个工作日内书面形式向发包方和监理报告。在该情况下造成的损失由总包方负责，工期不得顺延。

## 五、安全文明施工

- 1、总包方用于安全文明措施的费用应不少于工程总造价的 3%。
- 2、总包方必须按国家相关规定的标准对施工设备及人员做好安全防护，按发包方、监理方的要求，强化安全防范措施，制定《安全规章制度》，进场前必须对施工作业人员进行安全教育，严格按操作规程施工。
- 3、总包方施工必须符合国家相关法律法规规定的安全标准；严格执行与发包方签订的安全管理协议以及发包方、监理方要求的安全防范措施，并安全文明施工。各项规章制度健全，施工管理人员到位，按规定设置标牌、标识，危险范围必须加强防护，必要时要有专人看管，材料堆放有序，保持施工现场整洁。
- 4、双方的专职安全员每天必须对现场实施安全检查，发现安全隐患后，书面形式通知总包方整改。总包方整改后，双方安全员认真做好记录，签字后存档。
- 5、总包方没有按照安全文明相关规定施工的；管理制度不健全的；施工管理人员不到位的；未按就定设置标牌、标识的；有安全隐患未整改的(包括危险范围未加强防护的)；未按操作规程施工的，以及其他影响安全、文明施工的行为，发包方可以罚款，并要求按规定整改。
- 6、总包方不按规定整改的，发包方可以要求停工整改，并加倍处罚。
- 7、总包方必须加强对施工人员的安全防护，设备的保养维护。保障施工人员安全、施工设备的安全可靠，加强对第三方的安全和设备管理，严格按操作规程施工。如在施工过程中因违章操作等原因发生人身伤亡、设备损坏(包括第三方出现的人身伤亡、设备损坏)等安全责任事故，其损害赔偿费用由总包方负责，发包方对此不承担任何责任。
- 8、总包方必须加强施工现场管理，严禁无关人员和设备进入现场。如果在施工现场造成非本工程工作人员、以及他方人员伤亡、或设备损坏的，其损害赔偿费用由总包方或责任方负责，发包方对此不承担任何责任。
- 9、总包方在施工现场出现安全责任事故，必须及时通知政府相关部门、发包方及监理方，按政府部门及发包方的相关规定和要求处理。并停工整改，发包方应予罚款。
- 10、总包方停工整改，必须制定整改措施，报发包方和监理方批准，并按规定和要求整改到位后，方可继续施工。
- 11、总包方停工后不整改、或整改后仍未达到规定要求的，发包方有权解除合同。
- 12、总包方制度健全，管理到位，施工人员遵章守纪，文明施工，未出现安全责任事故的，发包方可根据实际情况给予奖励。
- 13、总包方在施工现场不服从管理，打架斗殴以及其他不文明的施工行为，发包方可以要求停工、罚款，直到解除施工合同。
- 14、总包方在进厂前缴纳安全保证金，工程完工后无安全事故无息返还。

## 六、施工质量

- 1、总包方必须按设计图纸和施工规范施工，保证施工质量符合国家强制性标准、以及设计方和发包方规定的质量标准。
- 2、出现微小质量问题，发现及时，未对工程质量造成实质性影响的，应该按发包方和监理方的要求整改，发包方可以罚款。
- 3、工程出现质量事故，必须停工整改，并处罚款。停工期间总包方必须提出整改方案，经发包方和监理方批准后，进行整改或者返工。因整改或返工所造成的损失，发包方概不负责。损失中属于发包方供应材料的，总包方应赔偿材料损失。
- 4、总包方经过罚款、停工整改后，质量仍未达到相关标准的，发包方有权解除施工合同。
- 5、总包方施工质量优良，现场管理科学、严谨，安全、文明施工的，发包方可根据实际情况给予奖励。
- 6、总包方提出合理化建议，得到监理方、发包方和设计部门的认可，在保证质量的情况下能够节约成本的，发包方可根据实际情况给予奖励。
- 7、总包方承建的工程必须按照国家强制性标准、以及设计方和发包方的相关质量要求进行“三包”。

## 七、变更设计

- 1、发包方根据工艺要求，需要修改设计方案的，经监理方同意，由设计方修改设计方案，并书面通知总包方，总包方按设计变更图纸施工。
- 2、总包方在施工过程中发现设计缺陷，应该及时通知发包方和监理方，需要变更的位置应立即停止施工。
- 3、总包方可以提出工程变更建议(包括在施工过程中发现设计缺陷)，变更建议应以书面形式提出，详细说明变更的原因及合同价格的增减情况。待发包方、监理方同意，通过设计方重新设计后，总包方按变更图纸施工。在没有得到监理方、发包方同意，不得擅自变更。否则造成的损失由总包方承担，发包方可以罚款。
- 4、由下列原因造成变更，产生的工程量发包方不予认可，工期不得顺延：
  - (1) 组织施工需要采取新技术措施的变更或临时工程的变更。
  - (2) 施工安全、避免干扰等原因需要采取的技术措施的变更或临时工程的变更。
  - (3) 因总包方违约或错误施工以及其他情况导致的变更。
- 5、变更所产生的增减工程量和造价按签证程序办理。对工期有影响的，双方协商解决。
- 6、发包方认为工程量较小的增加工程和其他临时性的工作任务，应出具施工通知单；发包方认为工程量较大的增加工程和其他临时性的工作任务，应签订补充协议后，方可施工。没有施工通知单或没有签订补充协议，总包方擅自施工，产生的的工程量发包方不予认可，可以罚款。
- 7、拒不接受或者完成发包方安排的增加工程和其他临时性工作任务的，发包方有权罚款。
- 8、总包方未按正规程序现场确认而产生的的工程量发包方不予认可。

## 八、工程验收

- 1、工程验收程序必须按国家相关规定和发包方的要求执行；国家强制性标准、设计方的设计标准和发包方规定的要求。
- 2、隐蔽工程验收必须按国家相关规定、监理方以及发包方的规定和要求的验收程序执行，未按国家和发包方相关规定的验收程序验收，或验收不合格的，不得覆盖和隐蔽。
- 3、根据国家相关规定、监理方以及发包方的规定和要求，需要中间验收的，总包方申请，国家建筑质量监督部门、电力管理部门与监理方、发包方工程部等相关部门责任人现场验收。
- 4、工程竣工验收：由总包方在工程完成后，首先自检并完善。自检合格后，由总包方申请，国家建筑质量监督部门、电力管理部门与监理方、发包方工程部等相关部门的责任人现场验收。
- 5、竣工验收不合格，由国家建筑质量监督部门、电力管理部门与监理方、发包方工程部等相关部门出具验收不合格的文件，并注明需要整改的内容，发包方可以罚款。
- 6、总包方应在规定时间内对需要整改的内容，出具书面整改报告，报监理方、发包方审批后，并在规定的时间内完成整改。
- 7、整改费用由总包方自己承担，因整改或者返工对发包方造成损失的，由总包方赔偿。损失中属于发包方供应材料的，总包方应赔偿发包方材料损失，工期不得顺延。
- 8 工程竣工验收合格后，总包方将工程施工资料交给监理方审查，监理方审查通过后交给发包方(或上管部门)审核。
- 9、未及时交付工程施工资料，或者资格审查、审核不合格，不得办理工程结算。
- 10、隐蔽工程、中间验收，未按国家相关规定、监理方以及发包方的规定和要求的验收程序验收，或验收不合格继续施工的，施工的工程视为不合格工程，应予返工，返工所造成的损失，由总包方承担。损失中属于发包方供应材料的，总包方应赔偿材料发包方损失，发包方可以罚款。
- 11、所有正式工程在竣工验收后，总包方须按国家工程竣工验收有关规定，向招标人提交 2 份竣工资料，1 份正本，1 份副本。

## 九、争议处理及其它

- (1) 本合同协议书未尽事宜由双方协商解决。
- (2) 本合同一式捌份（其中正本贰份，副本陆份），发包方执肆份（包括正本壹份），总承包方执肆份（包括正本壹份）。

[以下无正文]

[此页为签署页，以上无正文]

发包方：湖北三宁化工股份有限公司

(公章)

法定代表人或

委托代理人：

(签字)



地 址：枝江市姚家港沿江路9号

邮 编：

开户银行：农行枝江董市支行

账 号：17-342501040000386

税 号：91420500182660666H

联系人：

电 话：

传 真：0717-4140303

E-mail：

签约地点：湖北宜昌

总承包方：山东鲁冠电气有限公司

(公章)

法定代表人或

委托代理人：

(签字)



地 址：中国（山东）自由贸易试验区  
济南片区唐冶中路4567号凤凰国际广场1  
号楼602室

邮 编：

开户银行：中国农业银行股份有限公司济  
南开元大街支行

账 号：15147701040007269

税 号：91370125MA3QW8DEX9

联系人：陈春莲

电 话：18671779066

传 真：0531-69955858

E-mail：1602740101@qq.com



2、其他资格证明材料

施工单位其他资料



ISO 9001



# 质量管理体系认证证书

证书编号: 82524Q00037R1M

兹证明

深圳市启粤建筑工程有限公司

统一社会信用代码: 91440300MA5FDK8G7Q

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区华繁路 110 号嘉安达大厦 505

建立的质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015

GB/T 50430-2017

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、  
建筑装饰装修工程施工

颁发日期: 2024 年 11 月 01 日

首次发证: 2021 年 11 月 05 日

有效日期: 2027 年 10 月 31 日

换证日期: 2024 年 11 月 01 日

第一次监审  
合格标志

第二次监审  
合格标志



签发:

何永良



华诚国际认证(深圳)有限公司

重要提示: 1、本证书信息可在本公司官方网站www.hcicsz.com及国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。

2、获证组织需自发证之日起, 每年(不超过12个月)接受监督审核一次, 加贴合格标签, 证书方为有效。

3、地址: 深圳市南山区南海大道东华园工业厂房5栋8层806; 电话: 0755-86390386

ISO 14001



# 环境管理体系认证证书

证书编号：82524E00025R1M

兹证明

深圳市启粤建筑工程有限公司

统一社会信用代码：91440300MA5FDK8G7Q

地址：深圳市龙华区大浪街道同胜社区华繁路 110 号嘉安达大厦 505

建立的环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、  
建筑装饰装修工程施工

颁发日期：2024 年 11 月 01 日

首次发证：2021 年 11 月 05 日

有效日期：2027 年 10 月 31 日

换证日期：2024 年 11 月 01 日

第一次监审  
合格标志

第二次监审  
合格标志



签发：

何永良



华诚国际认证(深圳)有限公司

重要提示：1、本证书信息可在本公司官方网站[www.hcicsz.com](http://www.hcicsz.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)查询。  
2、获证组织需自发证之日起，每年（不超过12个月）接受监督审核一次，加贴合格标签，证书方为有效。  
3、地址：深圳市南山区南海大道东华国工业厂房5栋8层806；电话：0755-86390386

ISO 45001



# 职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 82524S00019R1M

兹证明

深圳市启粤建筑工程有限公司

统一社会信用代码: 91440300MA5FDK8G7Q

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区华繁路 110 号嘉安达大厦 505

建立的职业健康安全管理体系符合标准

GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、  
建筑装饰装修工程施工

颁发日期: 2024 年 11 月 01 日

首次发证: 2021 年 11 月 05 日

有效日期: 2027 年 10 月 31 日

换证日期: 2024 年 11 月 01 日

第一次监审  
合格标志

第二次监审  
合格标志



签发:

何永良



华诚国际认证(深圳)有限公司

重要提示: 1、本证书信息可在本公司官方网站www.hcicsz.com及国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。

2、获证组织需自发证之日起, 每年(不超过12个月)接受监督审核一次, 加贴合格标签, 证书方为有效。

3、地址: 深圳市南山区南海大道东华园工业厂房5栋8层806; 电话: 0755-86390386

# 设计单位其他资料



## 质量管理体系认证证书

证书编号：128224QJ0039R0S

兹证明

山东鲁冠电气有限公司

统一社会信用代码：91370125MA3QW8DEX9

工程建设施工企业质量管理规范符合

GB/T19001-2016/IS09001:2015 及 GB/T50430-2017 标准

证书覆盖范围

资质范围内的电力工程设计与施工、工程勘察（工程测量、岩土工程）

注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区唐冶中路 4567 号凤凰国际广场 1 号楼 602 室

审核地址：山东省济南市历城区唐冶中路 4567 号鲁商凤凰广场 1 号楼 602 室

首次颁证日期：2024-10-29 本次颁证日期：2024-10-29 证书有效期至：2027-10-28



按期认证要求，每次监督审核时间与上次现场审核时间间隔不能超过 12 个月，年度审核合格后证书有效；  
证书有效性及时效性可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站：[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或认证公司官网查询。

中衡卓越认证服务（北京）有限公司

电话：010-67579795 邮编：10010 网址：[www.isohtzy.org.cn](http://www.isohtzy.org.cn)

北京市丰台区角门 18 号枫竹苑二区 1 号楼 11 层 11108



# 环境管理体系认证证书

证书编号：128224E0255R0S

兹证明

山东鲁冠电气有限公司

统一社会信用代码：91370125MA3QW8DEX9

管理体系符合

GB/T24001-2016 idt ISO14001：2015 标准

证书覆盖范围

资质范围内的电力工程设计与施工、  
工程勘察（工程测量、岩土工程）相关的环境管理活动

注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区唐冶中路 4567 号凤凰国际广场 1 号楼 602 室

审核地址：山东省济南市历城区唐冶中路 4567 号鲁商凤凰广场 1 号楼 602 室

首次颁证日期：2024-10-29 本次颁证日期：2024-10-29 证书有效期至：2027-10-28



按照认证要求，每次监督审核时间与上次现场审核时间间隔不能超过 12 个月，年度审核合格后证书有效；  
证书有效性及时效性可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站：[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或认证公司官网查询。

中衡卓越认证服务（北京）有限公司

电话：010-67579795 邮编：10010 网址：[www.isohtzy.org.cn](http://www.isohtzy.org.cn)

北京市丰台区角门 18 号枫竹苑二区 1 号楼 11 层 11108



# 职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：128224S0237R0S

兹证明

山东鲁冠电气有限公司

统一社会信用代码：91370125MA3QW8DEX9

管理体系符合

GB/T45001-2020 idt ISO45001：2018 标准

证书覆盖范围

资质范围内的电力工程设计与施工、  
工程勘察（工程测量、岩土工程）相关的职业健康安全活动

注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区唐冶中路 4567 号凤凰国际广场 1 号楼 602 室

审核地址：山东省济南市历城区唐冶中路 4567 号鲁商凤凰广场 1 号楼 602 室

首次颁证日期：2024-10-29 本次颁证日期：2024-10-29 证书有效期至：2027-10-28



按照认证要求，每次监督审核时间与上次现场审核时间间隔不能超过12个月，年度审核合格后证书有效；  
证书有效性及时性可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站：[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或认证公司官网查询。

中衡卓越认证服务（北京）有限公司

电话：010-67579795 邮编：10010 网址：[www.isohtzy.org.cn](http://www.isohtzy.org.cn)  
北京市丰台区角门18号院竹苑二区1号楼11层11108