

标段编号：2019-440308-70-03-103054050002

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场  
02-10地块高低压三箱采购

投标文件内容：资信标文件

投标人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

日期：2025年06月16日

## 1、投标人业绩汇总表

投标人名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司						
投标人近5年（从招标公告发布日之日起倒算）已完成的中国境内同类型货物供货业绩合计项						
序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额 (万元)	开竣工日期 (年、月)	项目负 责人	备注
1	深圳机场卫星厅 低压柜（西主站）	低压柜 112 台	780.4	2020 年 8 月 ~2022 年 3 月		
2	深圳机场卫星厅 及其配套工程卫 星厅东主站高低 压配电专业分包 工程	低压柜 126 台	855.9	2020 年 7 月 ~2022 年 3 月		
3	南航深圳分公司 蓝天保卫战供电 设备采购	14 台低压柜、1 台直流屏、配 电箱 2 台、高压柜 9 台	419.1	2020 年 9 月 ~2020 年 12 月		
4	黄贝岭旧村改造 项目(04-01 地块) 高低压配电工程 电气设备采购	15 台高压柜、56 台低压柜、187 米密集母线槽、8 台直流屏、 28 台母线分线箱	453.4	2021 年 3 月 ~2021 年 11 月		
5	彭年企业家度假 村项目低压配电 柜及配电箱采购 合同	低压柜 77 台、配电箱 1113 台	883.4	2021 年 1 月 ~2022 年 5 月		
6	深港科技创新合 作区深方园区首 批项目高低压变 配电工程-低压柜 采购项目	低压柜 202 台；打印机、电力 监测、交换机合计 10 台	1367.2	2022 年 12 月 ~2023 年 12 月		
7	小梅沙海洋馆高 低压配电工程	施工、低压柜 115 台	1836.3	2024.3		
8	小梅沙海洋馆项 目配套项目设备	高压柜 3 台、直流屏 2 台、变 压器 1 台、低压柜 9 台	116.3	2024 年 5 月 ~2024 年 6 月		

9	小梅沙海洋馆配套用房变配电设备	配电箱 92 台、母线槽、插接箱 1 批、T 接箱 29 台	74.7	2024 年 7 月 ~2024 年 8 月		
10	合正平湖项目剩余配电箱供货	配电箱	474.5	2024 年 3 月 ~2025 年 4 月		

注：1、同类型货物供货业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、建筑类型、货物类型、合同金额、合同签订时间的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。

2、业绩数量不宜超过 10 项。

深圳机场卫星厅低压柜（西主站）

# 低压柜购销合同

需方：广州市君兴水电安装有限公司

签订地点：深圳市

供方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

合同编号：LY-XS20200031

（一）项目名称：深圳机场卫星厅低压柜（西主站）

（二）供货内容：

序号	产品名称	型号规格	数量	单位	金额（元）	设备编号及数量	交（提）货周期
1	低压配电柜	Blokset	110	台	¥7,804,422.00	详见报价清单	45天
合计					¥7,804,422.00	施耐德授权成套设备	
合同金额：大写人民币柒佰捌拾万零肆仟肆佰贰拾贰元整（小写：¥7,804,422.00元）；							

（三）合同金额：大写人民币柒佰捌拾万零肆仟肆佰贰拾贰元整（小写：¥7804422.00元）（含13%税）；

（四）产品的交货单位、交货方法、到货地点时间

1. 产品的交货单位：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司；
2. 产品货期：45天交货（货期从图纸经设计监理总包确认且收到供方发票需方付款后以汇款单日期算起。）；
3. 接货单位负责人及电话：刘钜昌/13316011947；
4. 在合同约定货期内分批次供货，具体每批供货数量、供货时间以实际为准。
5. 出厂时所提供的设备检测调试报告须与招标文件技术参数相符；

（五）产品的质量和验收标准，按现行国家标准及南方电网深圳市供电局有限公司相关标准执行。供方必须提供产品合格证、检测报告（供方送检），供方应提供全新原装原厂正品产品，产品必须符合国家三包相关规定。由于产品的质量、产品属于假冒伪劣产品等非全新原装原厂正品而导致发生的责任安全事故和对需方和第三方造成的损失由供方承担，设备材料的质保期是指全部设备安装验收合格通电之日起算为24个月为准。

（六）结算方式及期限：

1、付款节点及比例：

- a、合同签订且收到供方发票后3日内，需方支付供方合同货款总额20%的预付款（即¥1560884.40元，付款到款方式以汇款单凭证为准）；
- b、货到深圳机场卫星厅低压柜（西主站）现场【车辆能到达的地方，并卸货至地面（运费

<p>需方：广州市君兴水电安装有限公司</p> <p>法定代表(签字)：</p> <p>经办人(签字)：</p> <p>签订日期：</p> <p>统一社会信用：914401047459542715</p> <p>电话：020-86258022</p> <p>开户银行：中国银行人民北路支行</p> <p>银行账号：632757738977</p> <p>纳税人识别号：914401047459542715</p> <p>法定地址：广州市越秀区瑶华街86号</p>	<p>供方：菱亚能源科技(深圳)股份有限公司</p> <p>法定代表(签字)：</p> <p>经办人(签字)：</p> <p>签订日期：2020.8.01</p> <p>统一社会信用：914403002793170477</p> <p>电话：0755-82929566</p> <p>开户行：建行深圳福田保税区支行</p> <p>银行帐号：44201540600050000766</p> <p>纳税人识别号：914403002793170477</p> <p>法定地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A</p>
---	---

附件 1:

## 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司 报价单

询价单位:					报价编号:BJ20200102001			
工程名称:深圳机场卫星厅低压柜（西主站）					报价日期:2020-01-02			
收件人:陈兴明		业务经理:			电话传真:13600415115			
序号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
2	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
3	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
4	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
5	1AA5	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
6	1AA6	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
7	1AA7	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
8	1AA8a	电容辅柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
9	1AA8b	电容主柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
10	1AA9	进线柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ03
11	2AA1	联络柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
12	2AA2	进线柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
13	2AA3a	电容主柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
14	2AA3b	电容辅柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
15	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
16	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
17	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
18	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
19	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
20	2AA9	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ04
21	3AA1	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
22	3AA2	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
23	3AA3	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
24	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
25	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
26	3AA6	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
27	3AA7	馈电柜	Blokset	台	1			DW-3X-WZ05
28	3AA8a	电容辅柜	Blokset	台	1	1		DW-3X-WZ05

*Handwritten signature*

29	3AA8b	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ05
30	3AA9	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ05
31	4AA1	联络柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
32	4AA2	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
33	4AA3a	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
34	4AA3b	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
35	4AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
36	4AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
37	4AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
38	4AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
39	4AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
40	4AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ06
41	5AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
42	5AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
43	5AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
44	5AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
45	5AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
46	5AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ07
47	5AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
48	5AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
49	5AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
50	5AA10	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
51	5AA11a	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
52	5AA11b	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
53	5AA12	双电源柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
54	5AA13	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-WZ08
55	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
56	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
57	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
58	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
59	1AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
60	1AA6a	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
61	1AA6b	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
62	1AA7	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW02
63	2AA1	联络柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
64	2AA2	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
65	2AA3a	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03

66	2AA3b	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
67	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
68	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
69	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
70	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
71	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
72	2AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
73	2AA10	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
74	2AA11	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW03
75	3AA1	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
76	3AA2	双电源柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
77	3AA3	电容柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
78	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
79	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
80	3AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
81	3AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
82	3AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NW04
83	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
84	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
85	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
86	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
87	1AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
88	1AA6a	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
89	1AA6b	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
90	1AA7	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW02
91	2AA1	联络柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
92	2AA2	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
93	2AA3a	电容主柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
94	2AA3b	电容辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
95	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
96	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
97	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
98	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
99	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
100	2AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
101	2AA10	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03
102	2AA11	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SW03

103	3AA1	进线柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
104	3AA2	双电源柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
105	3AA3	电容柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
106	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
107	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
108	3AA6	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
109	3AA7	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
110	3AA8	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SW04
报价汇总					110	7804422.00	
报价说明	<p>1. 本报价框架断路器选用施耐德 MTZ HI 系列控制器采用 MIC6.0X; 塑壳开关选用施耐德 NSX 系列 N 型; 负荷开关采用施耐德 INS 系列产品; 隔离开关采用施耐德 INF6 系列产品; 双电源采用 Midas MDS7 系列; 电容电抗器组、控制器、电容切换接触器采用 EPCOS 产品; 浪涌保护器采用德国 DEHN 产品; 报价依据为本次所收到的资料;</p> <p>2. 合同报价符合招标文件设备要求及报审品牌表品牌要求, 凭业主盖章方可生效执行, 如有变更须按新的设计变更单再另行询价。</p>						

## 产品购销合同

需方（甲方）：广州生能机电工程有限公司

签订地点：广州市海珠区

供方（乙方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

合同编号：LY-XS20201029

（一）项目名称：深圳机场卫星厅及其配套工程项目卫星厅东主站高低压配电专业分包工程

产品名称如下：

序号	产品名称	型号规格	数量	单位	金额（元）	买方提供已确认的图纸要求的型号及数量	交（提）货周期
1	低压配电柜	Blokset	122	台	¥8,559,264.00	详见合同附件清单	45天
合计					¥8,559,264.00	产品符合图纸及技术规格要求	

注：以上金额为含税价

（二）合同金额：大写人民币捌佰伍拾伍万玖仟贰佰陆拾肆元整（小写：¥8559264.00元）；

（三）产品的交货单位、交货方法、到货地点时间

1. 产品的交货单位：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司；

2. 产品货期：45天（货期合同签订后次日算起）；

3. 接货单位负责人及电话：\_\_\_\_\_；

4. 在合同约定货期内分4批供货，具体每批供货数量、供货时间以实际为准，现场卸货由乙方负责（卸到车辆能到达的地方，不含二次搬运），就位安装由甲方负责，乙方负责调试及配合送电验收工作。

（四）产品的质量和验收标准，按现行国家标准及南方电网深圳市供电局有限公司相关标准执行。供方必须提供产品合格证、检测报告（供方送检），供方应提供全新施耐德授权的产品，产品必须符合国家三包相关规定。由于产品的质量、产品属于假冒伪劣产品等非全新原装原厂正品而导致发生的安全事故和对需方和第三方造成的损失由供方承担，设备材料的质保期是指项目整体竣工验收合格后之日起算为期24个月为准。

（五）结算方式及期限：

1、付款节点及比例：

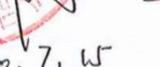
a、合同生效后支付合同总额10%的预付款（即¥855926.40元）（电汇）；

b、货到深圳机场卫星厅及其配套工程项目现场（车辆能到达的地方，不含二次搬运）30天内支付至合同总额45%的到货款（即再次支付¥2995742.40元）（电汇）；

应通过友好协商解决；如果协商不能解决，应向合同签约地人民法院提起诉讼，诉讼费用和胜诉方的律师费用应由败诉方承担。

本合同双方签署后且甲方与总包的合同生效起同时生效，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

本合同一式肆份，双方各执贰份，双方签字盖章生效。

甲方：广州生能机电工程有限公司	乙方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
法定代表人(签字)： 	法定代表人(签字)： 
经办人(签字)： 	经办人(签字)： 
签订日期：	签订日期：2020.7.15
统一社会信用：91440105724303541R	统一社会信用：914403002793170477
电话：020-34337060	电话：0755-82929566
开户银行：中国银行庙前西街支行	开户行：建行深圳福田保税区支行
银行账号：679568808035	银行帐号：44201540600050000766
纳税人识别号：	税人识别号:914403002793170477
法定地址：广州市海珠区江怡路嘉轩街24号	法定地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

附件一：

## 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

### 设备型号明细单

需方单位：广州生能机电工程有限公司						报价编号：BJ20200102001		
工程名称：深圳机场卫星厅低压柜（东主站）						报价日期：2020-01-02		
报价人：陈兴明						电话传真：13600415115		
序号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ03
2	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ03
3	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ03
4	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ03
5	1AA5a	电容柜主柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ03
6	1AA5b	电容柜辅柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ03
7	1AA6	进线柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ03
8	2AA1	联络柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
9	2AA2	进线柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
10	2AA3a	电容柜辅柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
11	2AA3b	电容柜主柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
12	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
13	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
14	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ04
15	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ04
16	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ04
17	3AA1	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
18	3AA2	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
19	3AA3	馈电柜	Blokset	台	1		5	DW-3X-EZ05
20	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
21	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
22	3AA6a	电容柜主柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
23	3AA6b	电容柜辅柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
24	3AA7	进线柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ05
25	4AA1	联络柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ06
26	4AA2	进线柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ06
27	4AA3a	电容柜辅柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ06
28	4AA3b	电容柜主柜	Blokset	台	1		0	DW-3X-EZ06

29	4AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ06
30	4AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ06
31	4AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ06
32	4AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ06
33	4AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ06
34	5AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
35	5AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
36	5AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
37	5AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
38	5AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
39	5AA6a	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
40	5AA6b	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
41	5AA7	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ07
42	6AA1	联络柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
43	6AA2	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
44	6AA3a	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
45	6AA3b	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
46	6AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
47	6AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
48	6AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
49	6AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
50	6AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ08
51	7AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
52	7AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
53	7AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
54	7AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
55	7AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
56	7AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ09
57	7AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
58	7AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
59	7AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
60	7AA10	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
61	7AA11	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
62	7AA12	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
63	7AA13a	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
64	7AA13b	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
65	7AA14	双电源柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10

66	7AA15	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-EZ10
67	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
68	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
69	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
70	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
71	1AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
72	1AA6a	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
73	1AA6b	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
74	1AA7	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE02
75	2AA1	联络柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
76	2AA2	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
77	2AA3a	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
78	2AA3b	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
79	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
80	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
81	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
82	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
83	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
84	2AA9	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
85	2AA10	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
86	2AA11	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE03
87	3AA1	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
88	3AA2	双电源柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
89	3AA3	电容柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
90	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
91	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
92	3AA6	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
93	3AA7	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
94	3AA8	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-NE04
95	1AA1	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
96	1AA2	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
97	1AA3	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
98	1AA4	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
99	1AA5	馈电柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
100	1AA6a	电容柜主柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
101	1AA6b	电容柜辅柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02
102	1AA7	进线柜	Blokset	台	1	DW-3X-SE02

103	2AA1	联络柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
104	2AA2	进线柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
105	2AA3a	电容柜辅柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
106	2AA3b	电容柜主柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
107	2AA4	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
108	2AA5	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
109	2AA6	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
110	2AA7	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
111	2AA8	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
112	2AA9	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
113	2AA10	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
114	2AA11	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE03
115	3AA1	进线柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
116	3AA2	双电源柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
117	3AA3	电容柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
118	3AA4	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
119	3AA5	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
120	3AA6	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
121	3AA7	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
122	3AA8	馈电柜	Blokset	台	1		DW-3X-SE04
项目总合计:							8559264.00
报价项目合计(大写):捌佰伍拾伍万玖仟贰佰陆拾肆元整							
报价说明	1. 本报价框架断路器选用施耐德 MTZ H1 系列控制器采用 MIC6.0X; 塑壳开关选用施耐德 NSX 系列 N 型; 负荷开关采用施耐德 INS 系列产品; 隔离开关采用 INF D 系列产品; 双电源采用 ME MDS7 系列; 变频器采用施耐德 ATV630 系列; 电容电抗器组、控制器采用诺基亚产品; 滤波器采用 EPCOS 产品; 接触器热继电器采用施耐德 LC1、LRD 系列; 浪涌保护器采用德国 DEHN 产品; 报价依据为本次所收到的资料; 全部计量回路采用江苏菲尔公司 DTS1946 系列产品						
	2. 本报价不含多功能仪表;						

2020515-VI-108  
CSN-SZF-20082801179

## 产品购销合同

需方（甲方）：中国南方航空股份有限公司 签订地点：深圳市

供方（乙方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司 合同编号：

（一）项目名称：南航深圳分公司“蓝天保卫战”供电设备采购及安装

（二）产品名称：高低压成套设备、变压器及直流屏采购及安装，具体型号规格详见《报价清单》

（三）合同金额：大写人民币肆佰壹拾玖万壹仟肆佰圆整（小写：¥4191400元）；

（四）产品的交货单位、交货方法、到货地点时间

1. 产品的交货单位：中国南方航空股份有限公司深圳分公司；

2. 产品货期：20天（货期从甲方下达排产单之日算起）；

备注：合同签订后甲方下达排产单后20个日历天。注：交货后需在15个工作日内完成安装、调试运行工作。

3. 接货单位负责人及电话：杨慧、宋词戟, 0755-29777763；

4. 现场卸货由乙方负责。

（五）产品的质量和验收标准，按现行国家标准及南方电网深圳市供电局有限公司相关标准执行。供方必须提供产品合格证、检测报告（供方送检），供方应提供全新原装原厂正品产品，产品必须符合国家三包相关规定。由于产品的质量、产品属于假冒伪劣产品等非全新原装原厂正品而导致发生的责任安全事故和对需方和第三方造成的损失由供方承担，设备材料的质保期是指全部设备安装验收合格通电之日起算为24个月为准。

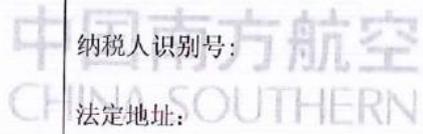
（六）结算方式及期限：

1、预付款：合同经双方签订生效后5日内，乙方向甲方提供书面请款申请及正规发票后25个工作日，甲方向乙方支付合同总金额25%的预付款（即¥1,047,850.00元）；

2、进度款：

a、货到甲方指定现场，经甲方验收并签收后，乙方向甲方提供书面请款申请及正规发票后25个工作日，甲方再次向乙方支付合同总额的35%（即¥1,466,990.00元）；

b、项目整体送电验收合格后，乙方向甲方提供书面请款申请及正规发票后25个工作日，

甲方：中国南方航空股份有限公司	乙方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
法定代表(签字)：  侯树强	法定代表(签字)：
经办人(签字)：	经办人(签字)：
签订日期： 2020年9月10日(四)	签订日期：
统一社会信用：	统一社会信用：
电话：	电话：
开户银行：	开户行：
银行账号：	银行帐号：
纳税人识别号：	纳税人识别号：
法定地址： 	法定地址： 

# 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

## 报价单

询价单位:					报价编号:BJ20200805001			
工程名称:南航深圳分公司“蓝天保卫战”供电设备采购及安装项					报价日期:2020-08-13			
收件人:			业务经理:		电话传真:13600415115			
序号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	G01、G09	高压进线柜	KYN30HD-24	台	2	69918.00	139836.00	
2	G02、G08	高压计量柜	KYN30HD-24	台	2	14533.00	29066.00	
3	G03、G04、G06、G07	高压馈线柜	KYN30HD-24	台	4	57057.00	228228.00	
4	G05	高压联络柜	KYN30HD-24	台	1	63222.00	63222.00	
5	直流屏	直流屏	GZDW-40AH/DC110V	台	1	12500.00	12500.00	
6	1P01	低压进线柜	GCK	台	1	164934.00	164934.00	
7	1P02	电容补偿主柜	GCK	台	1	59940.00	59940.00	
8	1P03	电容补偿辅柜	GCK	台	1	62803.00	62803.00	
9	1P04	低压馈线柜	GCK	台	1	32349.00	32349.00	
10	1P05	低压馈线柜	GCK	台	1	32349.00	32349.00	
11	1P06	低压馈线柜	GCK	台	1	39366.00	39366.00	
12	2P01	低压进线柜	GCK	台	1	164934.00	164934.00	
13	2P02	电容补偿主柜	GCK	台	1	59940.00	59940.00	
14	2P03	电容补偿辅柜	GCK	台	1	62803.00	62803.00	
15	2P04	低压联络柜	GCK	台	1	160564.00	160564.00	
16	2P05	低压馈线柜	GCK	台	1	34688.00	34688.00	
17	2P06	低压馈线柜	GCK	台	1	34688.00	34688.00	
18	2P07	低压馈线柜	GCK	台	1	29497.00	29497.00	
19	2P08	低压馈线柜	GCK	台	1	25742.00	25742.00	
20								
21								
22								
23								
<b>报价项目总合计:</b>					24	<b>1437449.00</b>		
<b>报价项目合计(大写):壹佰肆拾叁万柒仟肆佰肆拾玖元整</b>								
报价说明	1. 报价依据为本次所收到的资料;							
	2. 本报价真空断路器采用西门子3AE8系列产品,微机保护采用西门子7SJ686系列主品,低压断路器采用施耐德MTZ、NSX系列产品,仪表采用施耐德PM2125C系列产品,电容电抗器组、控制器、接触器采用施耐德公司产品;其他元件均按我司配置;							
	3. 本报价不含计量互感器及计量表计价格;							

黄贝岭旧村改造项目（04-01 地块）高低压配电工程电气设备采购

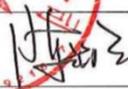
购 货 合 同

一、需方、供方

需方：深圳市罗供供电服务有限公司
供方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

二、合同签字

合同供方、需方同意按下述购货合同条款签署本合同。

需方（盖章）：深圳市罗供供电服务有限公司	供方（盖章）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
经办人： 	经办人： 
法人/委托代理人签字： 	法人/委托代理人签字： 
日期：	日期：
通信地址：深圳市罗湖区清水河街道办鸿颖大厦三楼	通信地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座14楼
邮政编码：518000	邮政编码：518000
法人代表：	法人代表：陈兴明
联系人：程春瑾	联系人：陈彩会
联系电话：0755-84529633	联系电话：15989873304
传真电话：0755-84529633	传真电话：0755-83593834
开户银行：	开户银行：建行福田保税区支行
结算帐号：	结算帐号：4420 1540 6000 5000 0766
税 号：	税 号：914403002793170477

三、购货清单、交货日期、交货地点、合同总金额

项目编号：黄贝岭旧村改造项目（04-01 地块）高低压配电工程电气设备采购招标							
序号	物资名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	高压柜		台	15			菱亚

2	直流屏	AH40	台	2		菱亚
3	低压柜	GCK	台	56		菱亚
4	空柜	GCK	台	1		菱亚
5	耐火密集型 母线槽	500A/5F	m	40		ABB
6	耐火密集型 母线槽	800A/5	m	42		ABB
7	耐火密集型 母线槽	2000A/5	m	52		ABB
8	密集型母线 槽	1250A/5	m	6		ABB
9	密集型母线 槽	1600A/5	m	10		ABB
10	密集型母线 槽	2000A/5	m	7		ABB
11	密集型母线 槽	2500A/5	m	11		ABB
12	密集型母线 槽	3200A/5	m	12		ABB
13	密集型母线 槽	4000A/5	m	7		ABB
14	高压桥架(托 盘式热镀锌 金属桥架,带 盖板)	400x200x1.5mm	m	112		广东一通
15	高压桥架(托 盘式热镀锌 金属桥架,带 盖板)	600x200x2.0mm	m	26		广东一通
16	高压桥架(托 盘式热镀锌 金属桥架,带 盖板)	800x200x2.0mm	m	8		广东一通

17	母线槽进出分线箱	4000A/5	台	2		ABB
18	母线槽进出分线箱	3200A/5	台	4		ABB
19	母线槽进出分线箱	2500A/5	台	2		ABB
20	母线槽进出分线箱	2000A/5	台	8		ABB
21	母线槽进出分线箱	1600A/5	台	2		ABB
22	母线槽进出分线箱	1250A/5	台	2		ABB
23	母线槽进出分线箱	800A/5	台	4		ABB
24	母线槽进出分线箱	500A/5F	台	4		ABB
合计（含13%增值税）：小写：4,534,108.00元						
合计人民币金额（大写）：肆佰伍拾叁万肆仟壹佰零捌元整						
交货日期： 按需方计划要求进行送货。						
交货地点： 深圳市罗湖区，并卸车到指定位置。						
注：1、在设备（材料）到货时供方需按照需方的要求提供相关的设备资料。 2、产品保修期2年，质量实行两年三包（包修、包换、包退），人为造成的故障及损坏不属于以上三包范围。 3、产品符合国家标准和深圳供电局验收标准。 4、以上价格含税，含运费，含指导安装费及所有附件。						

10股  
  
 1030  
 有限公司  
 设备部  
 同支  
 1520000  
 140800  
 10000

四、款项额度及安排

合同经双方签订后生效，需方收到建设方的工程预付款后，供方提供该合同设备（材料）发票支付合同总额的20%预付款；货到工地现场和收到工程进度款后支付至合同价的85%，余款待收到工程结算款后一次性付清。

## 彭年企业家度假村项目低压配电柜及配电箱采购合同

### 彭年企业家度假村项目低压配电柜及配电箱采购合同

本合同由

甲方：彭年中外企业家俱乐部（深圳）有限公司（以下称甲方）

联系地址：深圳市罗湖区嘉宾路 2002 号彭年广场 45 层

与

乙方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（以下称乙方）

联系地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座 14 楼

于 2021 年 1 月签订。

按照《中华人民共和国合同法》的规定及其他有关法律、行政法规，双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，双方达成如下条款：

#### 第一条 货物名称、规格型号、数量、单价及合同价款

1、合同暂定总价：¥8,833,925.69（大写：人民币捌佰捌拾叁万叁仟玖佰贰拾伍元陆角玖分），其中不含税价款金额为 7,817,633.35 元，增值税金额为 1,016,292.34 元（增值税税率 13%）。

说明：（1）以上数量为暂定数量，总价按照实际供货数量结算。

（2）以上清单中设备单价为固定单价，不因市场价格调整而做任何改变，以该固定单价与实际数量所结算的合同总价，已包括设备包装费、装车费、运输费、保险费、调试费等与设备有关的各项必要服务费用，乙方不得收取额外费用。

（3）以上清单中金额均以人民币为标准。

2、甲乙双方根据甲方书面确认的数量计算本合同结算总价时不再计取其它任何费用。

#### 第二条 技术标准、质量要求

1、本合同商品质量与技术标准要求，由甲、乙双方协商议定（国家标准 GB 7251.1-2013）。

2、乙方提供的设备必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家及深圳市地方供电部门有关产品质量认证标准，以及本合同约定标准；乙方应严格按照甲方确定的标准履行供货义务。

3、乙方提供的材料设备必须是全新的、完整的、外观无任何缺损和污染的、质量以及权利上均无瑕疵的、非长期积压库存的原厂正品。

第十二条 其他条款

1、双方确认本合同系经双方充分协商所达成，各方对合同条款内容及其法律意义均有充分了解，不构成任何一方的格式合同或格式条款。

2、本合同如有未尽事宜，经双方友好协商另签补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、附件是合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，共壹式肆份，甲乙双方各执贰份，均具同等法律效力。

5、合同附件：

合同附件一：彭年企业家度假村项目低压配电柜及配电箱工程量报价清单

合同附件二：廉洁合作协议书

(以下为签署页，无正文)

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定或授权代表人（签字）：\_\_\_\_\_  12/18

日期：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_ 

法定或授权代表人（签字）：\_\_\_\_\_ 

日期：\_\_\_\_\_ 2021.1.6

## 三箱计划采购单

序号	构件名称	规格型号	单位	清单 总量	采购到货计 划日期	备注
	<b>1#楼</b>					
1	ALjd1	用户箱1#楼	台	123	2021.5.10	采购箱体底壳（砌筑是安装）
2			台		2021.5.10	采购箱芯
3	JD-1ABAT	安保用电	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
4	JD-1ALcf1	科室照明1	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
5	JD-1ALdt1	大厅照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
6	JD-1ALE1	科室应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
7	JD-1ALE2	科室应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
8	JD-1ALE3	走道应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
9	JD-1ALE4	科室应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
10	JD-1ALE5	走道应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
11	JD-1ALEcf	冷源设备	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
12	JD-1ALEcf2	冷源设备	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
13	JD-1ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
14	JD-1ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
15	JD-1ALhy1	科室照明2	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
16	JD-1ALyht1	大厅照明1	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
17	JD-1APav	医疗科室2	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
18	JD-1APcc1	医疗科室1	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
19	JD-1APcc2	医疗科室2	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
20	JD-1APdt1	大厅1动力	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白
21	JD-1APk1	空调1	台	1	2021.5.10	墙体基本完成，等抹灰，刮白



## 地下部分三箱计划采购单

序号	构件名称	规格型号	单位	清单总量	采购到货计划日期	备注
1	AL2	室外景观	台	1	2021.5.5	
2	B1ALrd	弱电机房	台	2	2021.5.5	
3	B1ALrd1	移动/联通/电信	台	1	2021.5.5	
4	B1ALrd2	移动/联通/电信	台	1	2021.5.5	
5	B1ALrd3	移动/联通/电信	台	1	2021.5.5	
6	CD-B1AW	充电桩电表箱	台	6	2021.5.5	
7	GY1-B1AL1-1	车库普通照明	台	1	2021.5.5	
8	GY1-B1AL1-2	车库普通照明	台	1	2021.5.5	
9	GY1-B1ALE1-1	应急照明	台	1	2021.5.5	
10	GY1-B1ALE1-2	应急照明	台	1	2021.5.5	
11	GY1-B1ALEbds	应急照明	台	1	2021.5.5	
12	GY1-B1ALEsb	应急照明	台	1	2021.5.5	
13	GY1-B1ALEz1	公区照明	台	1	2021.5.5	
14	GY1-B1ALEz3	应急照明总箱	台	1	2021.5.5	
15	GY1-B1ALz1	公区照明	台	1	2021.5.5	
16	GY1-B1ALz2	塔楼照明总箱	台	1	2021.5.5	
17	GY1-B1ALz3	应急照明总箱	台	1	2021.5.5	
18	GY1-B1ALz4	车库普通照明	台	1	2021.5.5	
19	GY1-B1AP1-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
20	GY1-B1AP1-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
21	GY1-B1APbds	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
22	GY1-B1APE1-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
23	GY1-B1APE1-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
24	GY1-B1APEbds	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
25	GY1-B1APtyn	屋顶太阳能	台	1	2021.5.5	



26	GY2-B1AL1-1	普通照明	台	1	2021.5.5	
27	GY2-B1AL1-2	普通照明	台	1	2021.5.5	
28	GY2-B1AL2-1	普通照明	台	1	2021.5.5	
29	GY2-B1AL2-2	普通照明	台	1	2021.5.5	
30	GY2-B1AL3	普通照明	台	1	2021.5.5	
31	GY2-B1AL4	普通照明	台	1	2021.5.5	
32	GY2-B1AL5	普通照明箱	台	1	2021.5.5	
33	GY2-B1AL6	普通照明箱	台	1	2021.5.5	
34	GY2-B1AL7	普通照明箱	台	1	2021.5.5	
35	GY2-B1AL8	普通照明箱	台	1	2021.5.5	
36	GY2-B1AL9	普通照明箱	台	1	2021.5.5	
37	GY2-B1ALbds	普通照明	台	1	2021.5.5	
38	GY2-B1ALE1-1	应急照明	台	1	2021.5.5	
39	GY2-B1ALE1-2	应急照明	台	1	2021.5.5	
40	GY2-B1ALE2-1	应急照明	台	1	2021.5.5	
41	GY2-B1ALE2-2	应急照明	台	1	2021.5.5	
42	GY2-B1ALE3	应急照明	台	1	2021.5.5	
43	GY2-B1ALE4	应急照明	台	1	2021.5.5	
44	GY2-B1ALE5	应急照明	台	1	2021.5.5	
45	GY2-B1ALE6	应急照明	台	1	2021.5.5	
46	GY2-B1ALE7	应急照明	台	1	2021.5.5	
47	GY2-B1ALE8	应急照明	台	1	2021.5.5	
48	GY2-B1ALE9	应急照明	台	1	2021.5.5	
49	GY2-B1ALEbds	应急照明	台	1	2021.5.5	
50	GY2-B1ALEsb1	应急照明	台	1	2021.5.5	
51	GY2-B1ALEz1	塔楼应急照明总箱	台	1	2021.5.5	
52	GY2-B1ALEz3	车库应急照明	台	1	2021.5.5	



53	GY2-B1ALEz5	车库应急照明	台	1	2021.5.5	
54	GY2-B1ALz1	塔楼应急照明总箱	台	1	2021.5.5	
55	GY2-B1ALz2	4~7栋塔楼照明总箱	台	1	2021.5.5	
56	GY2-B1ALz3	车库应急照明	台	1	2021.5.5	
57	GY2-B1ALz4	地下室普通照明	台	1	2021.5.5	
58	GY2-B1ALz5	车库应急照明	台	1	2021.5.5	
59	GY2-B1ALz6	车库普通照明	台	1	2021.5.5	
60	GY2-B1ALz7	公寓室外景观照明	台	1	2021.5.5	
61	GY2-B1AP1-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
62	GY2-B1AP1-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
63	GY2-B1AP2-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
64	GY2-B1AP2-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
65	GY2-B1AP3	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
66	GY2-B1AP4	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
67	GY2-B1AP5	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
68	GY2-B1AP6	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
69	GY2-B1AP7	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
70	GY2-B1AP8	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
71	GY2-B1AP9	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
72	GY2-B1APb5	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
73	GY2-B1APb6	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
74	GY2-B1APb7	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
75	GY2-B1APb8	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
76	GY2-B1APb9	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
77	GY2-B1APbds	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
78	GY2-B1APE1-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
79	GY2-B1APE1-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	



80	GY2-B1APE2-1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
81	GY2-B1APE2-2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
82	GY2-B1APE3	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
83	GY2-B1APE4	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
84	GY2-B1APE5	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
85	GY2-B1APE6	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
86	GY2-B1APE7	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
87	GY2-B1APE8	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
88	GY2-B1APE9	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
89	GY2-B1APEb5	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
90	GY2-B1APEb6	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
91	GY2-B1APEb7	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
92	GY2-B1APEb8	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
93	GY2-B1APEb9	潜水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
94	GY2-B1APEbds	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
95	GY2-B1APysb5	普通排水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
96	GY2-B1APysb6	普通排水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
97	GY2-B1APysb7	普通排水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
98	GY2-B1APysb8	普通排水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
99	GY2-B1APysb9	普通排水泵配电箱	台	1	2021.5.5	
100	GY2-B1APysbZ1	排水泵总箱	台	1	2021.5.5	
101	GY2-B1APysbZ2	排水泵总箱	台	1	2021.5.5	
102	JD-B1ALc	普通照明	台	3	2021.5.5	
103	JD-B1ALEbds	应急照明	台	1	2021.5.5	
104	JD-B1ALEc	应急照明	台	3	2021.5.5	
105	JD-B1ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.5	
106	JD-B1ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.5	



107	JD-B1ALEgd3	应急照明	台	1	2021.5.5	
108	JD-B1ALEgd4	应急照明	台	1	2021.5.5	
109	JD-B1ALEgd5	应急照明	台	1	2021.5.5	
110	JD-B1ALEsbf	应急照明	台	1	2021.5.5	
111	JD-B1ALEz1	车库应急照明	台	1	2021.5.5	
112	JD-B1ALEz1	应急照明	台	1	2021.5.5	
113	JD-B1ALgd1	普通照明	台	1	2021.5.5	
114	JD-B1ALgd2	普通照明	台	1	2021.5.5	
115	JD-B1ALgd3	普通照明	台	1	2021.5.5	
116	JD-B1ALgd4	普通照明	台	1	2021.5.5	
117	JD-B1ALgd5	普通照明	台	1	2021.5.5	
118	JD-B1ALsbf	普通照明	台	1	2021.5.5	
119	JD-B1ALz1	车库应急照明	台	1	2021.5.5	
120	JD-B1ALz2	车库普通照明	台	1	2021.5.5	
121	JD-B1ALz4	后勤配套用房1	台	1	2021.5.5	
122	JD-B1ALz5	室外泛光照明	台	1	2021.5.5	
123	JD-B1ALz6	后勤配套用房	台	1	2021.5.5	
124	JD-B1AP1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
125	JD-B1AP2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
126	JD-B1AP3	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
127	JD-B1AP4	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
128	JD-B1AP5	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
129	JD-B1AP6	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
130	JD-B1AP7	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
131	JD-B1AP9	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
132	JD-B1APcf1	厨房	台	1	2021.5.5	
133	JD-B1APE1	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	



134	JD-B1APE2	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
135	JD-B1APE3	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
136	JD-B1APE4	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
137	JD-B1APE5	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
138	JD-B1APE6	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
139	JD-B1APE7	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
140	JD-B1APE9	消防风机配电箱	台	1	2021.5.5	
141	JD-B1APk1	地下室空调配电箱	台	1	2021.5.5	
142	JD-B1APs1	水系统配电箱	台	1	2021.5.5	
143	JD-B1APxy1	洗衣房	台	1	2021.5.5	
144	JD-B1ATrd	1栋弱电总箱	台	1	2021.5.5	

说明：具体进场时间根据土建实际进度完成情况而定（主要是酒店目前没有封顶，砌筑还没有开始，酒店部分配电箱可能会延后进场，公寓、别墅可以按照计划进场）



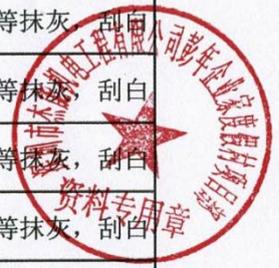
22	JD-1APk2	空调2	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
23	JD-1APyht1	大厅2动力	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
24	JD-1XFAT	消防控制室	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
25	JD-2AL1	全日餐厅照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
26	JD-2AL2	配套用房	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
27	JD-2ALE1	全日餐应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
28	JD-2ALE2	走道应急	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
29	JD-2ALEcf	冷源设备	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
30	JD-2ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
31	JD-2ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
32	JD-2ALjg1	屋顶花园景观	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
33	JD-2APcc1	酒店厨房1	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
34	JD-2APk1	空调3	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
35	JD-3ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
36	JD-3ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
37	JD-3ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
38	JD-3ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
39	JD-4ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
40	JD-4ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
41	JD-4ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
42	JD-4ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
43	JD-5ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
44	JD-5ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
45	JD-5ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白



46	JD-5ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
47	JD-6ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
48	JD-6ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
49	JD-6ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
50	JD-6ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
51	JD-7ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
52	JD-7ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
53	JD-7ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
54	JD-7ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
55	JD-8ALEgd1	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
56	JD-8ALEgd2	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
57	JD-8ALgd1	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
58	JD-8ALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
59	JD-8ATxt1	消防电梯	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
60	JD-AW1	电表箱1#楼	台	4	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
61	JD-AW2	电表箱1#楼	台	2	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
62	JD-AW3	电表箱1#楼	台	2	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
63	JD-AW4	电表箱1#楼	台	2	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
64	JD-AW5	电表箱1#楼	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
65	JD-B1ALEcf	冷源设备	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
66	JD-B1ALExy1	洗衣房保障用电	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
67	JD-B1ALEz3	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
68	JD-B1ALz3	应急照明	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
69	JD-B1AP8	大堂消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白



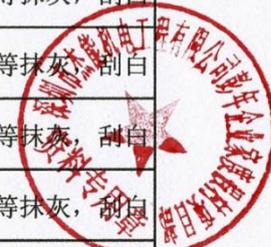
70	JD-BIAPE8	大堂消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
71	JD-BIATcf	冷源设备	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
72	JD-RALgd2	普通照明箱	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
73	JD-RAP1	消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
74	JD-RAP2	消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
75	JD-RAPE1	消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
76	JD-RAPE2	消防风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
77	JD-RAPkqy1	空气源热泵	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
78	JD-RAPsx	热泵水箱辅助加热	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
79	JD-RAPtyn1	太阳能、空气源热泵	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
80	JD-RAPyy1	排油烟风机	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
81	JD-RATct1	餐梯	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
82	JD-RATkt1	客梯	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
83	JD-RATkt2	客梯	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
84	JD-RATxt2	消防电梯	台	1	2021.5.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
85	2~7公寓					
86	2-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
87	2-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
88	2-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
89	2-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
90	2-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
91	2-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
92	2-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
93	2-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白



94	3-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
95	3-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
96	3-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
97	3-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
98	3-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
99	3-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
100	3-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
101	3-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
102	4-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
103	4-1ALwy	物业管理	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
104	4-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
105	4-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
106	4-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
107	4-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
108	4-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
109	4-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
110	4-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
111	5-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
112	5-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
113	5-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
114	5-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
115	5-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
116	5-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
117	5-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白



118	5-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
119	6-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
120	6-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
121	6-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
122	6-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
123	6-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
124	6-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
125	6-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
126	6-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
127	7-1AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
128	7-3ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
129	7-4AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
130	7-7AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
131	7-9ALE1	应急照明	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
132	7-10AL1	普通照明箱	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
133	7-RATkt1	客梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
134	7-RATxt1	消防电梯1台	台	1	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
135	2-AW	电表箱2#楼	台	10	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
136	3-AW	电表箱3#楼	台	10	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
137	4-AW	电表箱4#楼	台	10	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
138	5-AW	电表箱5#楼	台	10	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
139	6-AW	电表箱6#楼	台	10	2021.4.15	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白
140	7-AW	电表箱7#楼	台	10	2021.4.10	墙体基本完成, 等抹灰, 刮白



141	AL1	用户箱2~7#楼	台	370		箱体底壳已经到货、
142			台		2021.5.10	采购箱芯
143	AL2	用户箱2~7#楼	台	130		箱体底壳已经到货
144			台		2021.5.10	采购箱芯
145	8~17别墅					
146	7-1XFAT	消防控制室	台	1	2021.5.10	等墙体砌筑、抹灰，刮白
147	ALbs1	住户箱8~17#楼	台	24	2021.5.10	采购箱体底壳
148			台		2021.5.10	采购箱芯
149	ALbs2	住户箱8~17#楼	台	18	2021.5.10	采购箱体底壳
150			台		2021.5.10	采购箱芯
151	ALbs3	住户箱8~17#楼	台	6	2021.5.10	采购箱体底壳
152			台		2021.5.10	采购箱芯

说明：具体进场时间根据土建实际进度完成情况而定（主要是酒店目前没有封顶，砌筑还没有开始，酒店部分配电箱可能会延后进场，公寓、别墅可以按照计划进场）



深港科技创新合作区深方园区首批项目高低压变配电工程-低压柜采购项目

合同编号：FGGS-FT-JY-SG-01-2022-0011-（WZ）06

深圳市福供供电服务有限公司  
深港科技创新合作区深方园区首批项目  
（B105-0042、B105-0119）高低压变配电工  
程-低压柜采购项目  
采购合同

项目名称：深港科技创新合作区深方园区首批项目（B105-0042、  
B105-0119）高低压变配电工程-低压柜采购项目

甲方：深圳市福供供电服务有限公司

乙方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

签约地点：深圳市



## 采购合同

甲方（需方）：深圳市福供供电服务有限公司

法定代表人（负责人）：柯志凤

地址：深圳市福田区梅林街道梅丰社区梅华路 171 号美星厂房 2 栋  
201

联系人：林工

联系方式：0755-83218282

联系邮箱：/

乙方（供方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

法定代表人（负责人）：陈兴明

地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

联系人：陈虎

联系方式：13651490200

联系邮箱：/

甲方系深港科技创新合作区深方园区首批项目（B105-0042、B105-0119）高低压变配电工程项目的承包方，基于项目实施的需要，经甲乙双方自愿平等协商，根据《中华人民共和国民法典》，等法律法规，以及相关部门、深圳市的行政法规和规章有关规定，就甲方向乙方采购指定货物有关事宜签订本合同。

### 1、采购的货物及价格

1.1 甲方拟向乙方采购货物的名称、型号、数量、单价等详见本合同附件一。甲方拟采购货物暂定总价为人民币壹仟叁佰陆拾柒万贰仟壹佰捌拾伍元贰角壹分（¥13672185.21元），最终结算价根据最终实际供货数量按以下第 （1） 种定价方式确定：

(本页为合同签订页，无正文。)

甲方(盖章):深圳市福供供电服务有限公司



法定代表人/负责人(签字):

*[Handwritten signature]*

经办人(签字): 林峰

签署时间: 2022 年 12 月 30 日

乙方(盖章):菱亚能源科技(深圳)股份有限公司



法定代表人/负责人(签字):

*[Handwritten signature]*

经办人(签字): 陈飞

签署时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附件一：采购货物清单

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	单价(含税,元)	合计(含税,元)	品牌
1	低压柜	A101	台	1			ABB 授权柜
2	低压柜	A306	台	1			ABB 授权柜
3	低压柜	A102A	台	1			ABB 授权柜
4	低压柜	A102B	台	1			ABB 授权柜
5	低压柜	A103	台	1			ABB 授权柜
6	低压柜	A104	台	1			ABB 授权柜
7	低压柜	A105	台	1			ABB 授权柜
8	低压柜	1KT1A	台	1			ABB 授权柜
9	低压柜	1KT1	台	1			ABB 授权柜
10	低压柜	1KT2	台	1			ABB 授权柜
11	低压柜	1KT3	台	1			ABB 授权柜
12	低压柜	1KT4	台	1			ABB 授权柜
13	低压柜	A106	台	1			ABB 授权柜
14	低压柜	A201	台	1			ABB 授权柜
15	低压柜	A202A	台	1			ABB 授权柜
16	低压柜	A202B	台	1			ABB 授权柜
17	低压柜	A203	台	1			ABB 授权柜
18	低压柜	A204	台	1			ABB 授权柜
19	低压柜	A205	台	1			ABB 授权柜
20	低压柜	2KT1A	台	1			ABB 授权柜
21	低压柜	2KT1	台	1			ABB 授权柜

22	低压柜	2KT2	台	1		ABB 授权柜
23	低压柜	2KT3	台	1		ABB 授权柜
24	低压柜	2KT4	台	1		ABB 授权柜
25	低压柜	A301	台	1		ABB 授权柜
26	低压柜	A302	台	1		ABB 授权柜
27	低压柜	A303	台	1		ABB 授权柜
28	低压柜	A304	台	1		ABB 授权柜
29	低压柜	A305	台	1		ABB 授权柜
30	低压柜	A401	台	1		ABB 授权柜
31	低压柜	A402	台	1		ABB 授权柜
32	低压柜	A403	台	1		ABB 授权柜
33	低压柜	A404	台	1		ABB 授权柜
34	低压柜	A501	台	1		ABB 授权柜
35	低压柜	A502A	台	1		ABB 授权柜
36	低压柜	A502B	台	1		ABB 授权柜
37	低压柜	A502C	台	1		ABB 授权柜
38	低压柜	A503	台	1		ABB 授权柜
39	低压柜	A504	台	1		ABB 授权柜
40	低压柜	A505	台	1		ABB 授权柜
41	低压柜	A601	台	1		ABB 授权柜
42	低压柜	A602A	台	1		ABB 授权柜
43	低压柜	A602B	台	1		ABB 授权柜
44	低压柜	A602C	台	1		ABB 授权柜
45	低压柜	A603	台	1		ABB 授权柜

46	低压柜	A604	台	1	ABB 授权柜
47	低压柜	A605	台	1	ABB 授权柜
48	低压柜	A605A	台	1	ABB 授权柜
49	低压柜	A605B	台	1	ABB 授权柜
50	低压柜	A606	台	1	ABB 授权柜
51	低压柜	A607	台	1	ABB 授权柜
52	低压柜	A608	台	1	ABB 授权柜
53	低压柜	AF1	台	1	ABB 授权柜
54	低压柜	AF2	台	1	ABB 授权柜
55	低压柜	AF3	台	1	ABB 授权柜
56	低压柜	AF4	台	1	ABB 授权柜
57	低压柜	AF5	台	1	ABB 授权柜
58	低压柜	AZ1	台	1	ABB 授权柜
59	低压柜	AZ2	台	1	ABB 授权柜
60	低压柜	AZ3	台	1	ABB 授权柜
61	低压柜	AZ4	台	1	ABB 授权柜
62	低压柜	B101	台	1	ABB 授权柜
63	低压柜	B102A	台	1	ABB 授权柜
64	低压柜	B102B	台	1	ABB 授权柜
65	低压柜	B103	台	1	ABB 授权柜
66	低压柜	B104	台	1	ABB 授权柜
67	低压柜	B105	台	1	ABB 授权柜
68	低压柜	B201	台	1	ABB 授权柜
69	低压柜	B202A	台	1	ABB 授权柜

70	低压柜	B202B	台	1	ABB 授权柜
71	低压柜	B203	台	1	ABB 授权柜
72	低压柜	B204	台	1	ABB 授权柜
73	低压柜	B301	台	1	ABB 授权柜
74	低压柜	B302A	台	1	ABB 授权柜
75	低压柜	B302B	台	1	ABB 授权柜
76	低压柜	B303	台	1	ABB 授权柜
77	低压柜	B304	台	1	ABB 授权柜
78	低压柜	B305	台	1	ABB 授权柜
79	低压柜	B401	台	1	ABB 授权柜
80	低压柜	B402A	台	1	ABB 授权柜
81	低压柜	B402B	台	1	ABB 授权柜
82	低压柜	B403	台	1	ABB 授权柜
83	低压柜	B404	台	1	ABB 授权柜
84	低压柜	B501	台	1	ABB 授权柜
85	低压柜	B502A	台	1	ABB 授权柜
86	低压柜	B502B	台	1	ABB 授权柜
87	低压柜	B502C	台	1	ABB 授权柜
88	低压柜	B503	台	1	ABB 授权柜
89	低压柜	B504	台	1	ABB 授权柜
90	低压柜	B505	台	1	ABB 授权柜
91	低压柜	B506	台	1	ABB 授权柜
92	低压柜	B601	台	1	ABB 授权柜
93	低压柜	B602A	台	1	ABB 授权柜

94	低压柜	B602B	台	1	ABB 授权柜
95	低压柜	B602C	台	1	ABB 授权柜
96	低压柜	B603	台	1	ABB 授权柜
97	低压柜	B604	台	1	ABB 授权柜
98	低压柜	B605	台	1	ABB 授权柜
99	低压柜	B605A	台	1	ABB 授权柜
100	低压柜	B605B	台	1	ABB 授权柜
101	低压柜	B606	台	1	ABB 授权柜
102	低压柜	B607	台	1	ABB 授权柜
103	低压柜	BF1	台	1	ABB 授权柜
104	低压柜	BF2	台	1	ABB 授权柜
105	低压柜	BF3	台	1	ABB 授权柜
106	低压柜	BF4	台	1	ABB 授权柜
107	低压柜	BZ1	台	1	ABB 授权柜
108	低压柜	BZ2	台	1	ABB 授权柜
109	低压柜	BZ3	台	1	ABB 授权柜
110	低压柜	BZ4	台	1	ABB 授权柜
111	低压柜	B701	台	1	ABB 授权柜
112	低压柜	B702A	台	1	ABB 授权柜
113	低压柜	B702B	台	1	ABB 授权柜
114	低压柜	B703	台	1	ABB 授权柜
115	低压柜	B704	台	1	ABB 授权柜
116	低压柜	B705	台	1	ABB 授权柜
117	低压柜	B706	台	1	ABB 授权柜

118	低压柜	B707	台	1		ABB 授权柜
119	低压柜	B801	台	1		ABB 授权柜
120	低压柜	B802A	台	1		ABB 授权柜
121	低压柜	B802B	台	1		ABB 授权柜
122	低压柜	B803	台	1		ABB 授权柜
123	低压柜	B804	台	1		ABB 授权柜
124	低压柜	B805	台	1		ABB 授权柜
125	低压柜	B806	台	1		ABB 授权柜
126	激光打印机		台	1		
127	工业级以太网交换机		台	1		
128	智能通讯管理器		台	2		
129	智能电力监测主机		台	1		
130	低压柜	C101	台	1		ABB 授权柜
131	低压柜	C102A	台	1		ABB 授权柜
132	低压柜	C102B	台	1		ABB 授权柜
133	低压柜	C103	台	1		ABB 授权柜
134	低压柜	C104	台	1		ABB 授权柜
135	低压柜	C105	台	1		ABB 授权柜
136	低压柜	C204	台	1		ABB 授权柜
137	低压柜	C203	台	1		ABB 授权柜
138	低压柜	C202B	台	1		ABB 授权柜
139	低压柜	C202A	台	1		ABB 授权柜
140	低压柜	C201	台	1		ABB 授权柜
141	低压柜	C301	台	1		ABB 授权柜

142	低压柜	C302A	台	1		ABB 授权柜
143	低压柜	C302B	台	1		ABB 授权柜
144	低压柜	C303	台	1		ABB 授权柜
145	低压柜	C304	台	1		ABB 授权柜
146	低压柜	C305	台	1		ABB 授权柜
147	低压柜	C404	台	1		ABB 授权柜
148	低压柜	C403	台	1		ABB 授权柜
149	低压柜	C402B	台	1		ABB 授权柜
150	低压柜	C402A	台	1		ABB 授权柜
151	低压柜	C401	台	1		ABB 授权柜
152	低压柜	C501	台	1		ABB 授权柜
153	低压柜	C502A	台	1		ABB 授权柜
154	低压柜	C502B	台	1		ABB 授权柜
155	低压柜	C502C	台	1		ABB 授权柜
156	低压柜	C503	台	1		ABB 授权柜
157	低压柜	C504	台	1		ABB 授权柜
158	低压柜	C505	台	1		ABB 授权柜
159	低压柜	C506	台	1		ABB 授权柜
160	低压柜	C507	台	1		ABB 授权柜
161	低压柜	C508	台	1		ABB 授权柜
162	低压柜	C603	台	1		ABB 授权柜
163	低压柜	C602C	台	1		ABB 授权柜
164	低压柜	C602B	台	1		ABB 授权柜
165	低压柜	C602A	台	1		ABB 授权柜



190	低压柜	D205A	台	1		ABB 授权柜
191	低压柜	D201	台	1		ABB 授权柜
192	低压柜	D202A	台	1		ABB 授权柜
193	低压柜	D202B	台	1		ABB 授权柜
194	低压柜	D203	台	1		ABB 授权柜
195	低压柜	D204	台	1		ABB 授权柜
196	低压柜	D206	台	1		ABB 授权柜
197	低压柜	D205	台	1		ABB 授权柜
198	低压柜	DF4	台	1		ABB 授权柜
199	低压柜	DF3	台	1		ABB 授权柜
200	低压柜	DF2	台	1		ABB 授权柜
201	低压柜	DF1	台	1		ABB 授权柜
202	低压柜	DZ1	台	1		ABB 授权柜
203	低压柜	DZ2	台	1		ABB 授权柜
204	低压柜	DZ3	台	1		ABB 授权柜
205	进线柜	CH1	台	1		ABB 授权柜
206	计量柜	CH2	台	1		ABB 授权柜
207	激光打印机		台	1		
208	工业级以太网交换机		台	1		
209	智能通讯管理器		台	2		
210	智能电力监测主机		台	1		
合计金额						13672185.21

# 小梅沙海洋馆高低压配电工程

合同编号: XMSHYSJ-111

## 深圳市建设工程

# 施工合同

工程名称: 小梅沙海洋馆高低压配电工程

工程地点: 深圳市盐田区小梅沙街道

发 包 人: 深圳市海洋世界有限公司

承 包 人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

2015 年版

## 第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市海洋世界有限公司

承包人(全称): 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》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,发包人和承包人就本工程施工事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 小梅沙海洋馆高低压配电工程(下称“本工程”)

工程地点: 深圳市盐田区小梅沙片区

核准(备案)证编号: \_\_\_\_\_

工程规模及特征: 小梅沙海洋馆位于深圳市盐田区小梅沙盐梅路以南 03-04 地块,项目占地面积 60161.35 平方米,规划计容建筑面积 90391.61 平方米。主要包括海洋馆(热带馆/极地馆)、鲸豚馆、欢乐剧场、展示服务中心及游客服务中心 5 栋建筑。

资金来源:财政投入\_\_\_\_%;国有资本 100%;集体资本\_\_\_\_%;民营资本\_\_\_\_%;外商投资\_\_\_\_%;混合经济\_\_\_\_%;其他\_\_\_\_%。

### 二、工程承包范围

本次招标包含从 10KV 公用配电房环网柜出线侧至 10KV 专用配电房的高压电缆桥架及电缆敷设、10KV 专用配电房内高压柜供货及安装、低压配电房及各高、低压配电房之间的联络电缆(含桥架)、联络母线槽,各低压配电房内的供货及安装。高压开关柜、环网柜、直流屏柜及基础、10KV 干式变压器(变压器、基础、风冷、温控温显、外壳等)、低压开关柜及基础、各变压器至低压配电屏全封闭式密集绝缘铜母线槽、各联络柜之间的母线或电缆、各配电房的接地系统等;包括办理供电局审图意见,报装批文、负荷申请、封表、高低压系统点火及送电运行等一切手续(包进站费、协调费等相关费用),包括所有设备入网检测、调试等。

### 三、合同工期

计划开工日期: 以开工令为准;

计划竣工日期:     /    年    /    月    /    日;

合同工期总日历天数为 165 天。

招标工期总日历天数为      天。

定额工期总日历天数\_\_\_\_/\_\_\_\_天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为\_\_\_\_%。(压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

#### 四、质量标准

本工程质量标准：工程质量必须达到国家规定的合格标准，质量标准的评定以本合同规定的技术要求、施工图、国家规范、行业现行质量检验评定标准中要求较高者为依据。

#### 五、签约合同价

人民币（大写）壹仟捌佰叁拾陆万叁仟叁佰捌拾壹元陆角叁分（¥18363381.63元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）叁拾贰万捌仟陆佰柒拾元壹角柒分（¥328670.17元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4)暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

(5)BIM技术应用费用：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

本合同项下有效签约金额适用【9】%的增值税税率。本合同项下有效签约金额不含税总价款人民币（大写）壹仟陆佰捌拾肆万柒仟壹佰叁拾玖元壹角壹分（¥16,847,139.11元），增值税税金为¥1,516,242.52元。

鉴于我国现阶段不断深化增值税改革，增值税税率等法定事项时有变化，为避免税收政策变动带来的相关影响，依据实际情况，按“价税分离”原则计算，以不含税价作为基数，增值税税款=届时适用的最新法律规定税率×合同不含税价。

#### 六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：\_\_\_\_\_

工人工资款支付专用账户开户银行：\_\_\_\_\_

工人工资款支付专用账户号：\_\_\_\_\_



工程名称:小梅沙海洋馆(低压柜)组价表									
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	E1-06	1-2AA1	进线柜	GCK	台	1			
2	E1-06	1-2AA2	电容柜	GCK	台	1			
3	E1-06	1-2AA3	电容柜	GCK	台	1			
4	E1-06	1-2AA4	馈电柜	GCK	台	1			
5	E1-06	1-2AA5	馈电柜	GCK	台	1			
6	E1-06	1-2AA6	馈电柜	GCK	台	1			
7	E1-07	1-2AA7	馈电柜	GCK	台	1			
8	E1-07	1-2AAE1	双电源柜	GCK	台	1			
9	E1-07	1-2AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
10	E1-07	1-2AAE3	馈电柜	GCK	台	1			
11	E1-08	1-2AAE4	馈电柜	GCK	台	1			
12	E1-08	1-2AAE5	馈电柜	GCK	台	1			
13	E1-08	1-2AAE6	馈电柜	GCK	台	1			
14	E1-09	1-1AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
15	E1-09	1-1AAE1	双电源柜	GCK	台	1			
16	E1-09	1-1AA9	馈电柜	GCK	台	1			
17	E1-10	1-1AA8	馈电柜	GCK	台	1			
18	E1-10	1-1AA7	馈电柜	GCK	台	1			
19	E1-11	1-1AA6	馈电柜	GCK	台	1			
20	E1-11	1-1AA5	馈电柜	GCK	台	1			
21	E1-11	1-1AA4	电容柜	GCK	台	1			
22	E1-11	1-1AA3	电容柜	GCK	台	1			
23	E1-11	1-1AA2	母联柜	GCK	台	1			
24	E1-11	1-1AA1	进线柜	GCK	台	1			
25	E1-12	1-3AA8	馈电柜	GCK	台	1			
26	E1-12	1-3AA7	馈电柜	GCK	台	1			
27	E1-12	1-3AA6	馈电柜	GCK	台	1			
28	E1-13	1-3AA5	馈电柜	GCK	台	1			
29	E1-13	1-3AA4	馈电柜	GCK	台	1			
30	E1-13	1-3AA3	电容柜	GCK	台	1			
31	E1-13	1-3AA2	电容柜	GCK	台	1			
32	E1-13	1-3AA1	进线柜	GCK	台	1			
33	E1-14	2-2AAE3	馈电柜	GCK	台	1			
34	E1-14	2-2AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
35	E1-14	2-2AAE1	双电源柜	GCK	台	1			

工程名称:小梅沙海洋馆(低压柜)组价表							单价	金额	备注
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量			
36	E1-14	2-2AA8	馈电柜	GCK	台	1			
37	E1-15	2-2AA7	馈电柜	GCK	台	1			
38	E1-15	2-2AA6	馈电柜	GCK	台	1			
39	E1-15	2-2AA5	馈电柜	GCK	台	1			
40	E1-15	2-2AA4	馈电柜	GCK	台	1			
41	E1-15	2-2AA3	进线柜	GCK	台	1			
42	E1-15	2-2AA2	电容柜	GCK	台	1			
43	E1-15	2-2AA1	电容柜	GCK	台	1			
44	E1-16	2-1AAE4	馈电柜	GCK	台	1			
45	E1-16	2-1AAE3	馈电柜	GCK	台	1			
46	E1-16	2-1AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
47	E1-16	2-1AAE1	双电源柜	GCK	台	1			
48	E1-17	2-1AA8	母联柜	GCK	台	1			
49	E1-17	2-1AA7	馈电柜	GCK	台	1			
50	E1-17	2-1AA6	馈电柜	GCK	台	1			
51	E1-18	2-1AA5	馈电柜	GCK	台	1			
52	E1-18	2-1AA4	馈电柜	GCK	台	1			
53	E1-18	2-1AA3	进线柜	GCK	台	1			
54	E1-18	2-1AA2	电容柜	GCK	台	1			
55	E1-18	2-1AA1	电容柜	GCK	台	1			
56	E1-19	3-1AA1	进线柜	GCK	台	1			
57	E1-19	3-1AA2	母联柜	GCK	台	1			
58	E1-19	3-1AA3	电容柜	GCK	台	1			
59	E1-19	3-1AA4	电容柜	GCK	台	1			
60	E1-19	3-1AA5	馈电柜	GCK	台	1			
61	E1-19	3-1AA6	馈电柜	GCK	台	1			
62	E1-20	3-1AA7	馈电柜	GCK	台	1			
63	E1-20	3-1AA8	馈电柜	GCK	台	1			
64	E1-20	3-1AA9	馈电柜	GCK	台	1			
65	E1-21	3-1AA10	馈电柜	GCK	台	1			
66	E1-21	3-1AA11	馈电柜	GCK	台	1			
67	E1-21	3-1AA12	馈电柜	GCK	台	1			
68	E1-22	3-1AA13	馈电柜	GCK	台	1			
69	E1-22	3-1AA14	馈电柜	GCK	台	1			
70	E1-22	3-1AA15	馈电柜	GCK	台	1			

工程名称:小梅沙海洋馆(低压柜)组价表									
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
71	E1-23	3-2AAE9	馈电柜	GCK	台	1			
72	E1-23	3-2AAE8	馈电柜	GCK	台	1			
73	E1-23	3-2AAE7	馈电柜	GCK	台	1			
74	E1-23	3-2AAE6	框架馈电柜	GCK	台	1			
75	E1-24	3-2AAE5	馈电柜	GCK	台	1			
76	E1-24	3-2AAE4	馈电柜	GCK	台	1			
77	E1-24	3-2AAE3	馈电柜	GCK	台	1			
78	E1-25	3-2AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
79	E1-25	3-2AAE1	双电源柜	GCK	台	1			
80	E1-25	3-2AA7	馈电柜	GCK	台	1			
81	E1-25	3-2AA6	馈电柜	GCK	台	1			
82	E1-25	3-2AA5	框架馈电柜	GCK	台	1			
83	E1-25	3-2AA4	馈电柜	GCK	台	1			
84	E1-25	3-2AA3	电容柜	GCK	台	1			
85	E1-25	3-2AA2	电容柜	GCK	台	1			
86	E1-25	3-2AA1	进线柜	GCK	台	1			
87	E1-26	3-3AAE4	馈电柜	GCK	台	1			
88	E1-26	3-3AAE3	馈电柜	GCK	台	1			
89	E1-26	3-3AAE2	馈电柜	GCK	台	1			
90	E1-26	3-3AAE1	双电源柜	GCK	台	1			
91	E1-27	3-3AA7	馈电柜	GCK	台	1			
92	E1-27	3-3AA6	馈电柜	GCK	台	1			
93	E1-27	3-3AA5	馈电柜	GCK	台	1			
94	E1-27	3-3AA4	母联柜	GCK	台	1			
95	E1-27	3-3AA3	电容柜	GCK	台	1			
96	E1-27	3-3AA2	电容柜	GCK	台	1			
97	E1-27	3-3AA1	进线柜	GCK	台	1			
98	E1-28	3-4AA1	进线柜	GCK	台	1			
99	E1-28	3-4AA2	电容柜	GCK	台	1			
100	E1-28	3-4AA3	电容柜	GCK	台	1			
101	E1-28	3-4AA4	馈电柜	GCK	台	1			
102	E1-28	3-4AA5	馈电柜	GCK	台	1			
103	E1-28	3-4AA6	馈电柜	GCK	台	1			
104	E1-29	3-4AA7	馈电柜	GCK	台	1			
105	E1-29	3-4AA8	馈电柜	GCK	台	1			

工程名称:小梅沙海洋馆(低压柜)组价表									
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
106	E1-29	3-4AA9	馈电柜	GCK	台	1			
107									
108									
备注:清单组价中的型号只做参考,具体以合同品牌、型号为准。									

## 投标总价

招 标 人： 深圳市海洋世界有限公司

工 程 名 称： 小梅沙海洋馆高低压配电工程 工程

投标总价(小写)： 18363381.63

(大写)： 壹仟捌佰叁拾陆万叁仟叁佰捌拾壹元陆角

投 标 人： 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

法定代表人  
或者其授权人： 陈兴明

编 制 人： 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

编 制 时 间：        年    月    日



## 深圳供电局有限公司

### 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称:	深圳市海洋世界有限公司	工作单号:	09000010000027016907		
用电地址:	深圳市盐田区小梅沙深葵路海洋世界	报装容量:	8*2000+1*1600KVA		
客户联系人:	王均东	联系电话:			
受理日期:		业务受理人员:			
<p>声明: 本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计,项目施工委托持承装(修)电力设施许可证单位施工。<input type="checkbox"/>线路、<input type="checkbox"/>变配电工程现已施工完毕,经过自检,工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求,现向供电部门报请竣工检验。            施工单位: <u>王金鹏</u> 设计单位: <u>王金鹏</u> 客户签名: <u>王均东</u></p>					
竣工检验项目		符合设计或标准	竣工检验项目	符合设计或标准	
1	高压 进线开关设备布置和安装	断路器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	9 配变(台架)、高压电机安装布置和容量核计	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		负荷开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	10 电容补偿装置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		户外隔离开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	11 低压避雷器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		跌落式开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	12 低压出线开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		高压避雷器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	13 接地网接地电阻值	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
2	相线对地、相间安全距离	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	14 进线及其开关设备安健环标志	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	15 高低压配电一次模拟图	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
4	高压电缆及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	16 安全工器具及其试验	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
5	高压电源开关设备闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	17 消防设施配置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
6	高压进线柜与计量柜闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	18 操作规程及制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
7	高压母线及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	19 其他(可另附页)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	
8	继电保护定值设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及			
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见			
检验意见:		客户意见:			
现场计量人员签名: <u>王金鹏</u>		客户(代表)签名: <u>王均东</u>			
生产运行人员签名: <u>王金鹏</u>		确认日期: <u>2024年3月5日</u>			
检验人员签名: <u>王金鹏</u>		施工单位确认检验意见:			
供电企业(盖章): 盐田供电局		施工单位(代表)签名: <u>王金鹏</u>			
检验时间: <u>2024年3月5日</u>		确认日期: <u>2024年3月5日</u>			

注: 1. 整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份, 供电企业、客户、施工单位各执一份。



菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
送货单

LY-GC20230002

项目名称：小梅沙海洋馆高低压配电工程

2023年8月23日

序号	品名规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	低压柜	台	44			3-1AA1/3-1AA2/3-1AA3/3-1AA4/3-1AA5/3-1AA6/3-1AA7/3-1AA8/3-1AA9/3-1AA13/3-1AA14/3-
2	资料	份	1			1AA15/3-2AA1/3-2AA2/3-2AA3/3-2AA4/3-2AA5/3-2AA6/3-2AA7/3-2AAE5/3-2AAE6/3-2AAE7/3-
3						2AAE9/3-4AA1/3-4AA2/3-4AA3/3-4AA4/3-4AA5/3-4AA6/3-4AA7/3-4AA8/3-4AA9/3-3AA1/3-3AA2/3-3AA3/3-3AA4/3-3AA5/3-3AA6/3-3AA7/3-3AAE0/3-3AAE1/3-3AAE2/3-3AAE3/3-3AAE4
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合计(人民币大写):						

制表人：陈珍珍

仓库：袁清华

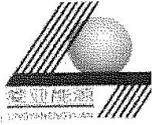
签收人：子金朋

公司地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座14楼 电话：0755-83891482 传真：83593834

工厂地址：东莞市凤岗镇雁田南山工业城C2栋

电 话：0769-82030291

收货电话：



菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
送货单

LY-GC20230002

项目名称：小梅沙海洋馆高低压配电工程

2023年8月25日

序号	品名规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	低压柜	台	23			2-2AA1/2-2AA2/2-2AA3/2-2AA4/2-2AA6/2-2AA7/2-2AA8/2-2AAE0/2-2AAE1/2-2AAE2/2-2AAE3/2-1AA1/2-1AA2/2-1AA3/2-1AA4/2-1AA5/2-1AA7/2-1AA8/2-1AAE0/2-1AAE1/2-1AAE2/2-1AAE3/2-1AAE4
2	资料	份	1			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合计(人民币大写):						

制表人：陈珍珍

仓库：袁清华

签收人：

公司地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座14楼 电话：0755-83891482 传真：83593834

工厂地址：东莞市凤岗镇雁田南山工业城C2栋

电 话：0769-82030291

收货电话：



菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
送货单

LY-GC20230002

项目名称：小梅沙海洋馆高低压配电工程

2023年8月25日

序号	品名规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	低压柜	台	25			1-1AA1/1-1AA2/1-1AA3/1-1AA4/1-1AA5/1-1AA8/1-1AA9/1-1AAE2/1-2AA1/1-2AA2/1-2AA3/1-2AA5/1-2AA7/1-2AAE1/1-2AAE0/1-2AAE4/1-2AAE6/1-3AA1/1-3AA2/1-3AA3/1-3AA4/1-3AA5/1-3AA6/1-3AA7/1-3AA8
2	资料	份	1			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合计(人民币大写):						

制表人：陈珍珍

仓库：袁清华

签收人：王东明

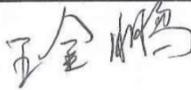
公司地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座14楼 电话：0755-83891482 传真：83593834

工厂地址：东莞市凤岗镇雁田南山工业城C2栋

电 话：0769-82030291

收货电话：

## 送货单

工程名称:		小梅沙海洋馆高低压配电工程					
产品名称:		低压柜			合同编号:		
数量:		20 <del>3</del> 台			送货日期:		2023年12月19日
收货联系方式:		2148 11台					
序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	单价(元)	金额	备注
1	低压柜		台	20			
	低压柜		台	3			
2	资料		份	1			
3							
4	3-1AA10/3-1AA11/3-1AA11a/3-1AA12/3-2AAE0/3-2AAE1/3-2AAE2/3-2AAE3/3-2AAE4/3-2AAE4a/3-2AAE8/1-1AAE3/1-1AAE1/1-1AAE0/1-1AA7/1-1AA6/1-2AAE5/1-2AAE3/1-2AAE2/1-2AA4						
5							
6	1-AH4、1-AH13、1-AH19						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
合计(人民币大写):						¥0.00	
菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 工厂地址: 东莞市凤岗镇雁田南山工业城C2栋 电 话: 0769-82030291					收货人:  收货日期: 2023.12.19		

小梅沙海洋馆项目配套项目设备

合同编号：

## 小梅沙海洋馆项目配套项目 设备销售合同

甲 方：深圳市中沪商供应链管理有限公司

乙 方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

签订日期：2024年5月

签订地点：深圳市福田区



## 小梅沙海洋馆项目配套项目设备销售合同

合同编号：

甲方（买方）：深圳市中沪商供应链管理有限公司

统一社会信用代码：9144 0300 MA5H EKXA 4D

法定代表人：曹敏

地 址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛二路3号益鹏工业园3栋204

联系方式：1995088317

乙方（卖方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

统一社会信用代码：914403002793170477

法定代表人：陈兴明

地 址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

联系方式：0755-82929566

甲方基于 小梅沙海洋馆项目配套项目 拟向乙方采购 3台高压柜、2台直流屏、1台干式变压器、9台低压柜等，具体详见清单，生产厂家为 菱亚能源，为维护甲乙双方的合法权益，在遵循《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的情况下，双方本着平等互惠的原则，经协商一致签订本合同，以资共同遵守。

## 第一条 合同的

1.1 项目名称：小梅沙海洋馆项目配套项目设备销售合同1.2 项目地点：深圳市盐田区小梅沙片区

1.3 货物清单：

序号	设备名称	设备编号	单位	数量	单价	金额
1	高压柜	1-1AH1	台	1		
2	高压柜	1-1AH2	台	1		
3	高压柜	1-1AH3	台	1		
4	直流屏	10AH	台	2		
5	干式变压器	SC(B)14-800	台	1		
6	低压柜	1-1AA1	台	1		
7	低压柜	1-1AA2	台	1		
8	低压柜	1-1AA3	台	1		
9	低压柜	1-1AA4	台	1		
10	低压柜	1-1AA5	台	1		
11	低压柜	1-1AAE1	台	1		
12	低压柜	1-1AAE2	台	1		
13	低压柜	1-1AAE3	台	1		
14	低压柜	1-1AAE4	台	1		
15	母线槽	1600A/5P	M	3.80		
16	电力电缆	WDZN-YJY-10KV 3X95	M	18.50		
						1163151.53

1.4 货物的技术标准（包括质量要求）：应符合国家或行业现行质量标准。

## 第二条 合同价款及支付

2.1 合同总价（含税）为人民币 壹佰壹拾陆万叁仟壹佰伍拾壹元伍角叁分 元(¥ 1163151.53 元), 其中税率为 13%, 如合同执行时遇国家税收政策调整, 则遵照届时所适用的国家政策按调整后所适用的增值税税率执行。

2.2 合同总价为【货物运到现场】的交货价, 包括设备费(含生产、加工费)、包装费、运输费、装卸费、增值税费、安装/调试等一切按本合同要求需由乙方承担的费用。但不包括保险费以及政府机构征收的任何费用。

2.3 支付节点:

5.1 预付款: 合同签订后【5】个工作日内支付【合同暂定总价的 10%】;

5.2 材料及设备运抵现场后【5】个工作日内支付至【合同暂定总价的 60%】;

5.3 现场施工完成后【5】个工作日内支付至【合同暂定总价的 80%】;

5.4 通电验收合格, 竣工资料移交完毕后【5】个工作日内支付至【实际合同总价的 97%】;

5.5 本项目暂扣【实际合同总价的 3%】作为质保金。质量保修期从【项目竣工验收合格之日】起计算, 满【两年】质保期后, 甲方应在扣除维修费等款项(若有)后将剩余质保金一次性无息支付给乙方。

2.4 支付方式: 合同价款的所有支付均由甲方以【银行转账/电汇】方式付至乙方账户。乙方指定银行账户信息如下:

开户行: 中国建设银行股份有限公司深圳福田保税区支行

户名: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

账号: 44201540600050000766

2.5 合同双方因履行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用, 由双方分别承担。

2.6 乙方应为甲方开具合法有效的中华人民共和国增值税专用发票(税率 13%)。

## 第三条 包装与运输交货

3.1 包装方式: 合同项下货物应按卖方通常标准包装。如买方需要变更包装

正文有任何冲突，以合同正文为准。

12.6 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲 方(签章): 深圳市中沪商供应链管理 乙 方(签章): 菱亚能源科技(深圳)股  
有限公司 份有限公司

法定代表人/委托代理人:

法定代表人/委托代理人:

(签 章)

(签 章)

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日

小梅沙海洋馆配套用房变配电设备

合同编号：

## 小梅沙海洋馆配套用房变配电设备 销售合同

甲 方：深圳市中沪商供应链管理有限公司

乙 方：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

签订日期：2024 年 7 月

签订地点：深圳市福田区



## 小梅沙海洋馆配套用房变配电设备 销售合同

合同编号：

甲方（买方）：深圳市中沪商供应链管理有限公司

统一社会信用代码：9144 0300 MA5H EKXA 4D

法定代表人：曹敏

地 址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛二路 3 号益鹏工业园 3 栋 204

联系方式：19950883170

乙方（卖方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

统一社会信用代码：914403002793170477

法定代表人：陈兴明

地 址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

联系方式：0755-82929566

甲方基于 小梅沙海洋馆配套用房项目 拟向乙方采购 配电箱、  
母线槽、插接箱、T 接箱，生产厂家为 菱亚能源，为维护甲乙  
双方的合法权益，在遵循《中华人民共和国民法典》及有关法律法规  
的情况下，双方本着平等互惠的原则，经协商一致签订本合同，以资  
共同遵守。

## 第一条 合同的

1.1 项目名称：小梅沙海洋馆配套用房变配电设备销售合同1.2 项目地点：深圳市盐田区小梅沙片区

1.3 货物清单：

报价汇总表

序号	分项工程名称	分项报价（元）	备注
1	配电箱	415005.18	不调差
2	母线槽、插接箱	311483.08	调差，调差方法见说明第二条
3	T接箱	20509.68	不调差
小计		746997.94	

说明：1、以上报价含税（13%）、含运费（车辆可达地面）。

2、母线槽报价为浮动单价；报价时基准铜价为75530元/吨，如铜价涨幅在2%以内，则母线价格保持不变，如铜价涨幅超过2%，则价格按照铜价涨幅比例的70%浮动。当日铜价可详见 [HTTPS://WWW.SMM.CN/](https://www.smm.cn/)；计算公式：结算价=此报价×{1+（执行生产铜价-基准铜价）/基准铜价×70%} 仅限直线段、连接铜排、软连接。

序号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	1-ATXF	配电箱	XL-20	台	1			E2-03
2	T-ATXTZ	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
3	T-ATKTZ	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
4	1-ALJG	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
5	1-ATAF	配电箱	XL-20	台	1			E2-03
6	3-AW	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
7	4-AW	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
8	5-AW	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
9	6-AW	配电箱	XL-20	台	1			E2-02
10	7-AW	配电箱	XL-20	台	1			E2-02

11	8-AW	配电箱	XL-20	台	1	E2-02
12	9-AW	配电箱	XL-20	台	1	E2-02
13	3-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
14	4-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
15	5-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
16	6-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
17	7-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
18	8-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
19	9-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
20	2A-AT1	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
21	1-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
22	2-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
23	2A-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
24	3-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
25	4-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
26	5-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
27	6-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
28	7-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
29	8-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
30	9-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-09
31	T 接箱	配电箱	XL-20	台	1	
32	1-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
33	3-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
34	4-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
35	5-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
36	6-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
37	7-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
38	8-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
39	9-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-10
40	G-1AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-04
41	B1-AP1	配电箱	XL-20	台	1	E2-04
42	G-1APE1	配电箱	XL-20	台	1	E2-04
43	B1-APE1	配电箱	XL-20	台	1	E2-04

44	G-1APEZ	配电箱	XL-20	台	1	E2-04
45	G-1ALEC	配电箱	XL-20	台	1	E2-05
46	G-1ALEB	配电箱	XL-20	台	1	E2-05
47	B1-ATRD	配电箱	XL-20	台	1	E2-04
48	B1-APDX、 B1-APLT、 B1-APYD	配电箱	XL-20	台	3	E2-02
49	B1-AT1	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
50	B1-AT2	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
51	B2-AT1	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
52	B2-AT2	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
53	B1-ATQW	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
54	B2-ATQW	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
55	G-1ALGZ	配电箱	XL-20	台	1	E2-07
56	B1-ACPS1~ 2	配电箱	XL-20	台	2	E2-07
57	B2-ACPS1~ 3	配电箱	XL-20	台	3	E2-07
58	B2-ACPS4~ 5	配电箱	XL-20	台	2	E2-07
59	G-1APEC	配电箱	XL-20	台	1	E2-06
60	G-1APEB	配电箱	XL-20	台	1	E2-06
61	B1-APSH	配电箱	XL-20	台	1	E2-06
62	G-1ACWY	配电箱	XL-20	台	1	E2-05
63	G-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
64	B1-ALG	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
65	B2-ALG2	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
66	B2-ALG1	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
67	G-1APZ	配电箱	XL-20	台	1	E2-03
68	T 接箱	配电箱	XL-20	台	1	
69	B1-APCDZ	配电箱	XL-21	台	1	E2-04
70	G-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
71	B1-ALE	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
72	B2-ALE1	配电箱	XL-20	台	1	E2-08
73	B2-ALE2	配电箱	XL-20	台	1	E2-08

74	B2-RFZ	配电箱	XL-20	台	1	3	ER-02
75	TATRF	配电箱	XL-20	台	1	3	ER-02
76	RF-AX	配电箱	XL-20	台	1	)	ER-03
77	G-1AAS1	动力柜	XL-21	台	1	;	E2-05
78	G-1AAS2	动力柜	XL-21	台	1	;	E2-05
79	G-1AAS3	动力柜	XL-21	台	1		E2-05
80	RF-ACSH	配电箱	XL-20	台	1		ER-03
81	RF1-ACSF	配电箱	XL-20	台	1		ER-03
82	RF1-ACPF	配电箱	XL-20	台	1		ER-03
83	RF-ACPS1	配电箱	XL-20	台	1		ER-03
84	RF-ACPS2	配电箱	XL-20	台	1		ER-03
85	B1-AT3	配电箱	XL-20	台	1		E2-07
86	B2-AT3	配电箱	XL-20	台	1		E2-07
报价合计:	项目总合计:				92	415005.18	
报价项目合计(大写):肆拾壹万伍仟零伍元壹角捌分							
说明	1. 本报价双电源切换开关采用 ABB OT 系列; 塑壳开关采用 ABB FORMULA 系列; 微断开关采用 ABB SE200 系列; 接触器及热继电器采用 ABB AX、TA 系列; 浪涌保护器采用 ABB OVR 系列; 限流保护器及余压保护器采用安科瑞产品; 消防电源监控模块未报价(由甲方提供); 电气火灾监控未报价(由甲方提供); 报价依据为本次所收到的资料;						

### 增加母线槽、插接箱

序号	设备名称	规格尺寸	单位	数量	综合单价	金额	品牌	备注
1	密集式母线槽	1、名称:五芯封闭母线800A(包含所以弯头、连接)	M	30.6				含安装费
2	母线插接箱	1. 名称:母线插接箱 2. 规格容量: NSX-160F/TM/160A/3P	台	7	3		西门子	含安装费
3	密集式母线槽	1、名称:五芯封闭母线800A(包含所以弯头、连接)	M	38.78	3			含安装费

4	母线插接箱	1. 名称: 母线插接箱 (预留) 2. 规格容量: NSX-160F/TM/80A/3P	台	1			含安装费
5	始端箱		台	1			含安装费
6	耐火密集式母线槽	1、名称: 耐火五芯封闭母线 1000A (包含所以弯头、连接)	M	11			含安装费
7	始端箱		台	2			含安装费
小计						311483.08	

序号	设备编号	设备名称	单位	数量	单价	金额	备注
1	1-ALJG	T 接箱	台	1			4*25+1*16
2	2A-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
3	3-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
4	4-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
5	5-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
6	6-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
7	7-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
8	8-AP1	T 接箱	台	1			3X70+2X35
9	B2-ALG1	T 接箱	台	1			5*10
10	B1-ALG	T 接箱	台	1			5*10
11	G-ALG	T 接箱	台	1			5*10
12	B2-ALE1	T 接箱	台	1			(5*10) *2
13	B1-ALE	T 接箱	台	1			(5*10) *2
14	G-ALE	T 接箱	台	1			(5*10) *2
15	1-ALG	T 接箱	台	1			5*10
16	2-ALG	T 接箱	台	1			5*10

17	2A-ALG	T 接箱	台	1	5*10
18	3-ALG	T 接箱	台	1	5*10
19	5-ALG	T 接箱	台	1	5*6
20	6-ALG	T 接箱	台	1	5*6
21	7-ALG	T 接箱	台	1	5*6
22	8-ALG	T 接箱	台	1	5*6
23	1-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
24	3-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
25	4-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
26	6-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
27	7-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
28	8-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
29	8-ALE	T 接箱	台	1	(5*4) *2
项目合计:				29	20509.68
项目合计大写: 贰万零伍佰零玖元陆角捌分					

1.4 货物的技术标准 (包括质量要求): 应符合国家或行业现行质量标准。

## 第二条 合同价款及支付

2.1 合同总价 (含税) 为人民币 柒拾肆万陆仟玖佰玖拾柒元玖角肆分 (¥ 746997.94 元), 其中税率为 13%, 如合同执行时遇国家税收政策调整, 则遵照届时所适用的国家政策按调整后所适用的增值税税率执行。

2.2 合同总价为【货物运到现场】的交货价, 包括设备费 (含生产、加工费)、包装费、运输费、装卸费、增值税费、母线、始端箱安装/调试等一切按本合同要求需由乙方承担的费用。但不包括保险费以及政府机构征收的任何费用。

2.3 支付节点:

2.3.1 材料设备采购预付款, 在合同签订【5】个工作日内支付【合同总金额

(以下无正文)

甲方(盖章): 深圳市中沪商供应链管理  
有限公司  
法定代表人/委托代理人:  
(盖章)



乙方(盖章): 菱亚能源科技(深圳)股  
份有限公司  
法定代表人/委托代理人:  
(盖章)



签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日



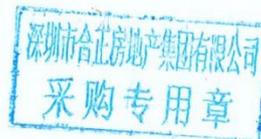
## 平湖项目剩余配电箱供货合同

合同编号: PHXN.01-SG-2024-008

合同甲方: 深圳市合正新南投资有限公司

合同乙方: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

签定日期: 2024年 3月 18日





合同编号： PHXN. 01-SG-2024-008

## 平湖项目剩余配电箱供货合同

甲方（需方）：深圳市合正新南投资有限公司  
法定代表人：袁斌  
纳税人类别：一般纳税人  
联系人及电话：张晓鹏18500613346/zxpeng0819@126.com  
指定接收函件的联系人、电话、通信地址及邮箱：深圳市平湖街道平湖大街369号世之鼎物流园C栋305

乙方（供方）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
注册地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A  
法定代表人：陈兴明  
纳税人类别：一般纳税人  
统一社会信用代码：914403002793170477  
开户银行名称：中国建设银行股份有限公司深圳福田保税区支行  
开户银行帐号：44201540600050000766  
联系人及电话：梁慧玲 15107558602  
指定接收函件的联系人、电话、通信地址及邮箱：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A 13600415115@139.com

兹甲方为平湖项目（以下简称“本项目”）的开发建设方，需要对外采购配电箱，乙方愿意向甲方供货，为此，双方为促进友好合作，明确双方的权责，依据中华人民共和国及地方有关法律之相关规定，本着诚实信用、互惠互利的原则，结合双方实际，经协商一致签订本合同，以兹双方共同遵守，具体条款如下：

**第一条 供货产品和地点**

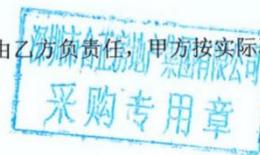
- 供货产品：配电箱。
- 供货地点：本项目现场甲方指定堆放处，工程地点为深圳市龙岗区平湖街道凤凰社区与天河路围合地块。

**第二条 合同价格**

- 本合同采用固定总价/固定综合单价，合同包干（含税）/暂定合同（含税）总价为¥4,744,838.74元（大写：人民币肆佰柒拾肆万肆仟捌佰叁拾捌元柒角肆分）。不含税合同总价为¥4,198,972.34元，税额为¥545,866.40元。乙方向甲方开具当前增值税率为13%的增值税专票。如合同执行过程中因国家政策导致增值税率发生变化，不含税造价不变，含税价按照变更后的税率执行。本合同项下应由甲方支付给乙方的违约金、赔偿等价外费用均为含税增值税价格，乙方须向甲方提供增值税专用发票。
- 本合同价格组成详见附件1《供货清单及价格表》，清单中所列供货数量仅供参考，实际供货数量以甲方/使用方最终结算数量为准。
- 本合同价格为到乙方将货品送至甲方指定供货地点的落地综合价格，包括但不限于生产、检验等的出厂成品价（含设备、安装调试所需的各种零配件等辅助材料、备品备件）、包装、运输、装卸、保险、运输损耗费、管理费、利润、货到工地负责堆放至甲方指定项目地点交货前的所有费用，以及按相关规定送检费用（送检规格和次数不低于当地项目验收要求的标准）、验货、验收配合费用、各类风险因素、汇率的变动、国家与地方政府政策发生改变，因质量问题引起的维修和更换、技术指导和培训等所产生的一切费用。甲方不承担任何隐性费用，任何乙方缺报、漏报的费用，甲方均视为乙方对甲方的优惠让利。除合同约定可调差部分的价格外，其余价格为不可调价格，具体调价方式详见合同附件1。
- 供货货品为进口产品的，则合同价格包括进口关税等一切进口费用，乙方需确保按正规渠道入关，并办理进出口许可证。若遇政府部门对报关进口资料进行检查，乙方需配合提供相关文件并承担相应责任及费用。
- 运输方式由乙方自选，并以合理的包装，保障产品符合正常运输的要求，并确保货物完好运输至甲方指定地点，包装物由乙方自行回收。

**第三条 结算方式**

- 单价按附件1清单及调价办法计取，所有运输损耗或损坏由乙方负责，甲方按实际验收数量



2. 本合同投标文件、中标通知书作为本合同的组成文件，与本合同具有同等法律效力，但与本合同约定有冲突的内容，仍以本合同约定为准。
3. 本合同未尽事宜，双方另行协商并签订书面补充协议。
4. 本合同自甲方、乙方双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。相关涂改或手写部分应经双方公章确认，否则无效。
5. 本合同一式四份，每方各执二份，均为正本，具有同等的法律效力。

**第二十一条 其它特殊说明条款**

1. 无

签署:

甲方（盖章）：深圳市合正新南投资有限公司

有权人签署：

乙方（盖章）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

有权人签署：



日期：2024年3月18日

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (型号)	单位	合同工 数量	表中所定供货数量及造价				
					箱壳含税 综合单价 (元)	整箱含税综合 单价 (元)	箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价 (元)
<b>一 总包安装范围</b>									
1	泛水照明箱	1A-2ALFg	台	1					
2	消防风机控制箱	1A-29ACxT1 1A-13ACxT1	台	2					
3	消防风机控制箱	1C-29ACxT1	台	1					
4	公共照明配电箱	1A-1AL	台	1					
5	公共照明配电箱	1B-1AL	台	1					
6	应急照明配电箱	1A-1ALE	台	1					
7	景观照明	1A-1ALJg	台	1					
8	消防风机控制箱	1B-29ACxT2	台	1					
9	公共照明配电箱	1C-1AL	台	1					
10	避难层电话网络配电箱	1A-13ALds 1A-29ALdx	台	2					
11	避难层电话网络配电箱	1B-13ALds 1B-29ALdx	台	2					
12	应急照明配电箱	1B-1ALE	台	1					
13	应急照明配电箱	1C-17ALE, 1C-1ALE, 1C-8ALE	台	5					
14	泛水照明	1A-13ALFg	台	1					
15	泛水照明	1A-29ALFg	台	1					
16	景观照明	1B-1ALJg	台	1					
17	屋顶泛光照明	1B-29ALFg	台	1					
18	屋顶泛光照明	1B-13ALFg	台	1					
19	屋顶泛光照明	1B-29ALFg	台	1					
20	景观照明	1C-1ALJg	台	1					
21	屋顶泛光照明	1C-29ALFg	台	1					
22	双电源箱	1B-2ATh1	台	1					
23	消防风机控制箱	1A-29ACxT2 1A-13ACxT2	台	2					
24	消防风机控制箱	1A-29ACxT3 1A-13ACxT3	台	2					
25	消防风机控制箱	1A-29ACxT1	台	1					
26	消防风机控制箱	1A-29ACxT2	台	1					
27	屋顶管区排油阀	1B-29Cprr1	台	1					
28	消防风机控制箱	1B-29ACxT1 1B-13ACxT1	台	2					
29	消防风机控制箱	1B-29ACxT2 1B-13ACxT2	台	2					
30	消防风机控制箱	1B-29ACxT3 1B-13ACxT3	台	2					
31	消防风机控制箱	1B-29ACxT1	台	1					
32	控制箱	1A-29Cprr1	台	1					
33	控制箱	1A-29Cprr2	台	1					
34	控制箱	1B-29Cprr2	台	1					
35	商业电表箱	2B-1AWs1	台	1					
36	商业电表箱	2B-2AWs1	台	1					
37	户内箱	2B-1ALs1	台	2					
38	商业配电箱	2B-2ALsy20	台	1					
39	控制箱	2B-29CFL	台	1					
40	公共照明配电箱	2B-1ALGs3	台	1					
41	动力照明箱	2B-29Lds3 2B-13Lds3	台	4					
42	双电源箱	2B-2ATh1	台	1					
43	商业电表箱	2B-2AWs1	台	1					
44	商业电表箱	2B-2AWs1	台	1					
45	商业电表箱	2B-2AWs1	台	1					
46	商业电表箱	2B-1AWs2	台	1					
47	商业电表箱	2B-2AWs2	台	1					
48	商业电表箱	2B-2AWs2	台	1					
49	商业电表箱	2B-1AWs2	台	1					
50	商业电表箱	2B-2AWs3	台	1					
51	商业电表箱	2B-2AWs3	台	1					
52	商业电表箱	2B-2AWs3	台	1					
53	商业电表箱	2B-21AWs1	台	1					
54	商业电表箱	2B-21AWs2	台	1					
55	商业电表箱	2B-21AWs3	台	1					
56	户内箱	2B-2ALs2	台	40					
57	户内箱	2B-2ALs3	台	4					
58	户内箱	2B-2ALs4	台	21					
59	多联空调室外机开关箱	多联空调室外机开关箱	台	9					
60	商业配电箱	2B-2ALsy16	台	2					
61	商业配电箱	2B-2ALsy6	台	5					
62	商业配电箱	2B-2ALsy7	台	6					
63	商业配电箱	2B-2ALsy8	台	6					
64	商业配电箱	2B-2ALsy9	台	2					
65	商业配电箱	2B-2ALsy10	台	6					
66	商业配电箱	2B-2ALsy11	台	3					
67	商业配电箱	2B-2ALsy12	台	1					
68	商业配电箱	2B-2ALsy13	台	1					
69	公共照明配电箱	2B-1ALGs1	台	1					
70	公共照明配电箱	2B-1ALGs2	台	1					
71	户内箱	2B-21ALs1	台	1					
72	商业活动电源箱	2B-1ALds1	台	1					
73	双电源箱	2B-18P6x	台	1					
74	空调/普通风机	2B-29CF3 2B-29CF2 2B-1ACx1	台	3					



平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格(箱号)	单位	合同工 程量	暂定供货数量及造价			
					箱完全根 综合价格 (元)	整箱含税综合 单价(元)	箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)
75	控制箱	2#-2ACk1, 2#-3ACk1, 2#-3ACk2, 2#-4ACk1, 2#-4ACk2	台	5				
76	空调/普通风机	2#-2ACk2	台	1				
77	空调/普通风机	2#-4ACf1 2#-2ACf1 2#-2ACf1	台	3				
78	商业A座	2#-2APxGx1, 2#-2APxTx2	台	2				
79	商业A座	2#-2APxGx1 2#-2APxGx1	台	2				
80	动力照明箱	2#-4ATr41 2#-4ALrds2 2#-3ALrds3 2#-2ALrds2 2#-1ALrds2	台	5				
81	双电源箱	2#-4ATx2	台	1				
82	公共照明配电箱	2#-2ALGx1, 2#-2ALGx2, 2#-2ALGx3, 2#-3ALGx1, 2#-3ALGx2, 2#-3ALGx3, 2#-4ALGx1, 2#-4ALGx2	台	8				
83	公共照明配电箱	2#-5ALGx1, 2#-5ALGx2, 2#-5ALGx3	台	3				
84	应急照明配电箱	2#-3IALEx1, 2#-3IALEx2	台	2				
85	应急照明配电箱	2#-2ALEx	台	1				
86	应急照明配电箱	2#-1ALEs1, 2#-1ALEs2, 2#-1ALEs3, 2#-2ALEs1, 2#-2ALEs2, 2#-2ALEs3, 2#-3ALEs1, 2#-3ALEs2, 2#-3ALEs3, 2#-4ALEs1, 2#-4ALEs2, 2#-4ALEs3	台	12				
87	应急照明配电箱	2#-2ALEs	台	1				
88	双电源箱	2#-3IALrdsx1	台	1				
89	动力照明箱	2#-4ALrds1 2#-3ALrds1 2#-2ALrds1 2#-1ALrds1	台	4				
90	风幕机	2#-mf	台	1				
91	1-4路火警市	2#-B1Apxjx1, 2#-B1Apxjx2	台	3				
92	双电源箱	2#-3ATxj1 2#-2ATxj1	台	2				
93	双电源箱	2#-4ATxj1	台	1				
94	双电源箱	2#-3ATxj2 2#-2ATxj2	台	2				
95	双电源箱	2#-4ATxj2	台	1				
96	配电箱	2#-5ALfg1, 2#-5ALfg2, 2#-5ALfg2	台	3				
97	双电源箱	2#-5ATx2	台	1				
98	双电源箱	2#-1MPT11	台	1				
99	外屏LED显示屏	2#-2MPTed	台	1				
100	超市照明配电箱	2#-2Mjos	台	1				
101	双电源箱	2#-1Mey	台	1				
102	户内箱	喜花风幕机急停开关箱	台	2				
103	电表箱	2#-5APex	台	1				
104	配电箱	2#-4ALGx3	台	1				
105	制冷机房普通风机配电箱	2#-3MACf1	台	1				
106	消防风机控制箱	2#-2ACx1	台	1				
107	消防风机控制箱	2#-4ACx16 2#-3ACx16 2#-2ACx16	台	3				
108	消防风机控制箱	2#-4ACx11 2#-3ACx11	台	2				
109	消防风机控制箱	2#-2ACx14 2#-2ACx14	台	2				
110	消防风机控制箱	2#-4ACx15 2#-4ACx14 2#-4ACx13 2#-3ACx13	台	4				
111	消防风机控制箱	2#-4ACx12	台	1				
112	消防风机控制箱	2#-3ACx15 2#-3ACx14	台	2				
113	消防风机控制箱	2#-5ACx12	台	1				
114	消防风机控制箱	2#-5ACx13	台	1				
115	消防风机控制箱	2#-5ACx14	台	1				
116	消防风机控制箱	2#-5ACx17 2#-1ACx11	台	2				
117	消防风机控制箱	2#-5ACx11 2#-5ACx16	台	2				
118	消防风机控制箱	2#-5ACx15 2#-5ACx19	台	2				
119	消防风机控制箱	2#-4ACx18	台	1				
120	消防风机控制箱	2#-4ACx17	台	1				
121	消防风机控制箱	2#-B1ACx11	台	1				
122	消防风机控制箱	2#-B2ACx18	台	1				
123	消防风机控制箱	2#-B2ACx13	台	1				
124	消防风机控制箱	2#-B1ACx12	台	1				
125	消防风机控制箱	2#-B1ACx13	台	1				
126	消防风机控制箱	2#-B1ACx14	台	1				
127	消防风机控制箱	2#-B1ACx15	台	1				
128	消防风机控制箱	2#-B1ACx16	台	1				
129	消防风机控制箱	2#-B1ACx17	台	1				
130	消防风机控制箱	2#-B1ACx18	台	1				
131	消防风机控制箱	2#-B2ACx15	台	1				
132	消防风机控制箱	2#-B2ACx17	台	1				
133	消防风机控制箱	2#-B2ACx19	台	1				

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (型号)	单位	合同工 程量	暂定价供货数量及造价		
					暂估含税 综合单价 (元)	暂估数量 (个)	暂估造价 (元)
134	消防风机控制箱	2P-B2ACx14	台	1			
135	消防风机控制箱	2P-B2ACx110	台	1			
136	消防风机控制箱	2P-B2ACx15	台	1			
137	消防风机控制箱	2P-B2ACx16	台	1			
138	消防风机控制箱	2P-B2ACx17	台	1			
139	消防风机控制箱	2P-B2ACx18	台	1			
140	消防风机控制箱	2P-B2ACx110	台	1			
141	消防风机控制箱	2P-B2ACx1	台	1			
142	消防风机控制箱	2P-B2ACx2	台	1			
143	消防风机控制箱	2P-B2ACx5	台	1			
144	消防风机控制箱	2P-B2ACx1	台	1			
145	消防风机控制箱	2P-B2ACx2	台	1			
146	消防风机控制箱	2P-B2ACx3	台	1			
147	消防风机控制箱	2P-B2ACx4	台	1			
148	消防风机控制箱	2P-B2ACx9	台	1			
149	消防风机控制箱	2P-B2ACx10	台	1			
150	消防风机控制箱	2P-B2ACx11	台	1			
151	消防风机控制箱	2P-B2ACx12	台	1			
152	消防风机控制箱	2P-B2ACx13	台	1			
153	消防风机控制箱	2P-B2ACx14	台	1			
154	消防风机控制箱	2P-B2ACx15	台	1			
155	消防风机控制箱	2P-B2ACx16	台	1			
156	消防风机控制箱	2P-B2ACx17	台	1			
157	消防风机控制箱	2P-B2ACx18	台	1			
158	消防风机控制箱	2P-B2ACx19	台	1			
159	消防风机控制箱	2P-B2ACx20	台	1			
160	塔楼裙房普通照明	2P-B1ALZ1, 2P-B1ALZ3	台	2			
161	双电源箱	2P-B1ALbds2	台	1			
162	双电源箱	2P-B1ALx1	台	1			
163	双电源箱	2P-B1ALx2	台	1			
164	地下室柴油发电机配电箱	2P-B1APx1	台	1			
165	控制箱	2P-ACb1	台	3			
166	应急照明配电箱	2P-B1ALEZ2, 2P-B1ALEZ1	台	2			
167	普通照明配电箱	2P-B1ALZ2, 2P-B1ALZ4	台	2			
168	双电源箱	2P-B1AL1	台	1			
169	双电源箱	2P-B1AL2	台	1			
170	双电源箱	2P-B1AL3	台	1			
171	双电源箱	2P-B1AL6, 2P-B2AL3, 2P-B2AL5	台	3			
172	双电源箱	2P-B2AL1, 2P-B2AL2, 2P-B2AL1, 2P-B2AL2	台	4			
173	双电源箱	2P-B2AL3, 2P-B2AL5, 2P-B2AL4, 2P-B2AL5	台	4			
174	双电源箱	2P-B1ALbds1	台	1			
175	双电源箱	2P-B1ALx1	台	1			
176	双电源箱	2P-B1ALx1	台	1			
177	双电源箱	2P-B1ALx1, 2P-B1ALx2, 2P-B1ALx3	台	3			
178	应急照明配电箱	2P-B1ALEZ3, 2P-B1ALEZ4	台	2			
179	应急照明配电箱	2P-B1ALE1, 2P-B1ALE2, 2P-B1ALE5, 2P-B1ALE6, 2P-B2ALE1, 2P-B2ALE2, 2P-B2ALE3, 2P-B2ALE1, 2P-B2ALE2, 2P-B2ALE3	台	10			
180	应急照明配电箱	2P-B1ALE3	台	1			
181	应急照明配电箱	2P-B1ALE4	台	1			
182	应急照明配电箱	2P-B2ALE4, 2P-B2ALE5, 2P-B2ALE4, 2P-B2ALE5	台	4			
183	11层消防动力	2P-B2APx1, 2P-B2APx2	台	2			
184	12, 13层消防动力	2P-B2APx1, 2P-B2APx2	台	2			
185	双电源箱	2P-B2ALx1	台	1			
186	双电源箱	2P-B2ALx2	台	1			
187	双电源箱	2P-B2ALx1	台	1			
188	双电源箱	2P-B2ALx2	台	1			
189	双电源箱	2P-B2ALx3	台	1			
190	双电源箱	2P-B2APx1, 2P-B2APx2	台	2			
191	双电源箱	2P-B2ALx1	台	1			
192	双电源箱	2P-B2ALx2	台	1			
193	公共充电站值班室配电箱	2P-B1ALbds	台	1			
194	消防防风机	2P-B1ALx3	台	1			
195	充电桩配电箱	2P-B1APx1	台	1			
196	充电桩配电箱	2P-B2APx1, 2P-B2APx2, 2P-B2APx1, 2P-B2APx2, 2P-B2APx1, 2P-B2APx2	台	8			
197	充电桩配电箱	2P-B2APx3	台	3			
198	双电源箱	2P-B2APx1	台	1			
199	双电源箱	2P-B2APx2	台	1			



平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格(型号)	单位	合同工 程量	嘉兴暂定供货数量及造价				
					箱壳含税 综合单价 (元)	整箱含税综合 单价(元)	箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价(元)
200	双电源箱	2B-B1AP11	台	1					
201	地下室消防配电箱	2B-B3APgy1	台	1					
202	双电源箱	2B-B1APbds1	台	1					
203	双电源箱	2B-B1APbds2	台	1					
204	空调/普通动力	2B-B1APK21	台	1					
205	变频机房空调	2B-B1APWbd1	台	1					
206	变频机房空调	2B-B1APWbd2	台	1					
207	控制箱	2B-B1ACK1	台	1					
208	控制箱	2B-B1ACK2	台	1					
209	控制箱	2B-ACb1	台	11					
210	控制箱	2B-ACb2	台	2					
211	潜污泵控制箱	2B-ACb6	台	2					
212	控制箱	2B-ACb7	台	1					
213	潜污泵控制箱	2B-ACb8	台	3					
214	控制箱	2B-ACb9	台	1					
215	控制箱	2B-ACb10	台	1					
216	双电源箱	2B-BB3ATrF2	台	1					
217	人防插接箱	人防插接箱	台	4					
218	控制箱	W1Acb1	台	1					
219	控制箱	W2Acb4	台	1					
220	控制箱	W3Acb8	台	1					
221	双电源箱	2B-B1Arf	台	1					
222	双电源箱	2B-BrAT0	台	1					
223	双电源箱	2B-BB2ATrF1	台	1					
224	双电源箱	2B-BB2ATrF2	台	1					
225	双电源箱	2B-BB3ATrF1	台	1					
226	户内箱(标准箱单排)	1A-AL4	台	35					
227	户内箱(标准箱单排)	1A-AL2	台	35					
228	户内箱(标准箱单排)	1A-AL1	台	35					
229	户内箱(标准箱单排)	1A-AL3	台	70					
230	户内箱(标准箱单排)	1B-AL1	台	76					
231	户内箱(标准箱单排)	1B-AL2	台	114					
232	户内箱(标准箱单排)	1B-AL3	台	38					
233	户内箱(标准箱单排)	1C-AL1	台	90					
234	户内箱(标准箱单排)	1C-AL2	台	135					
235	校验费	校验费	项	1					
236	潜污泵控制箱	2B-ACb1 潜污泵控制箱	台	4					
237	潜污泵控制箱	2B-ACb3	台	1					
238	潜污泵控制箱	2B-ACb2	台	11					
239	潜污泵控制箱	2B-ACb4	台	1					
240	潜污泵控制箱	2B-ACb5	台	1					
241	双电源箱	3B-B4AL2 3B-B4AL1 3B-B3AL3 3B-B3AL2 3B-B3AL1 3B-B2AL3 3B-B2AL2 3B-B2AL1 3B-B1AL1	台	9					
242	双电源箱	3B-B1AL2	台	1					
243	双电源箱	3B-B3AL5 3B-B3AL4	台	2					
244	双电源箱	3B-B2AL4	台	1					
245	双电源箱	3B-B1AL3	台	1					
246	双电源箱	3B-B1AL4	台	1					
247	双电源箱	3B-B1AL5	台	1					
248	双电源箱	3B-B1AL6	台	1					
249	公共照明配电箱	3B-B1ALr01, 3B-B1ALr02, 3B-B1ALr03	台	3					
250	双电源箱	3B-B2ALE1, 3B-B2ALE2, 3B-B2ALE3, 3B-B3ALE1, 3B-B3ALE2, 3B-B3ALE3	台	6					
251	双电源箱	3B-B3ALE4, 3B-B3ALE5	台	2					
252	双电源箱	3B-B2ALE4	台	1					
253	双电源箱	3B-B1ALE4, 3B-B1ALE5	台	2					
254	双电源箱	3B-B1ALE1, 3B-B1ALE2, 3B-B1ALE3	台	3					
255	双电源箱	3B-B1ALEbd1	台	1					
256	双电源箱	3B-B1ALEbd2	台	1					
257	双电源箱	3B-B1APr01	台	1					
258	生活污水处理机房	3B-B1APr01, 3B-B1APr02	台	2					
259	电表箱	3B-B1AKs1	台	1					
260	电表箱	3B-B1AKs2	台	1					
261	电表箱	3B-B1AKs3	台	1					
262	电表箱	3B-B1AKs4	台	1					
263	电表箱	3B-B1AKs5	台	1					
264	户内箱	3B-1ALyz1	台	1					
265	双电源箱	3B-B1ALE6 3B-B4ALE2 3B-B4ALE1	台	3					
266	充电桩动力配电箱	3B-B1APr01	台	1					
267	充电桩动力配电箱	3B-B1APr02	台	1					
268	充电桩动力配电箱	3B-B1APr03	台	1					
269	充电桩动力配电箱	3B-B1APr04	台	1					

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (型号)	单位	合同工 程量	暂定供货数量及造价				
					箱壳含税 综合价格 (元)	整箱含税综合 单价 (元)	箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价 (元)
270	配电箱动力配电箱	3#-11APxds5	台	1					
271	配电箱动力配电箱	3#-11APxds6	台	1					
272	配电箱动力配电箱	3#-11APxds7	台	1					
273	配电箱动力配电箱	3#-11APxds8	台	1					
274	消防风机控制箱	3#-B1ACxT1	台	1					
275	消防风机控制箱	3#-B1ACxT2	台	1					
276	消防风机控制箱	3#-B1ACxT1	台	1					
277	消防风机控制箱	3#-B3ACxT1	台	1					
278	消防风机控制箱	3#-B3ACxT2	台	1					
279	消防风机控制箱	3#-B4ACxT1	台	1					
280	消防风机控制箱	3#-B4ACxT2	台	1					
281	消防风机控制箱	3#-1ACxT1, 3#-2ACxT6	台	2					
282	消防风机控制箱	2#-20ACxT1, 2#-13ACxT1	台	2					
283	消防风机控制箱	2#-20ACxT1, 2#-13ACxT1	台	2					
284	消防风机控制箱	3#-B2ACxT2	台	1					
285	消防风机控制箱	3#-2ACxT2	台	1					
286	消防风机控制箱	2#-13ACxT2/2#-20ACxT2	台	2					
287	消防风机控制箱	2#-20ACxT2, 2#-13ACxT2	台	2					
288	消防风机控制箱	3#-B1ACxT3	台	1					
289	消防风机控制箱	3#-B1ACxT6	台	1					
290	消防风机控制箱	3#-B1ACxT7	台	1					
291	消防风机控制箱	3#-B1ACxT8	台	1					
292	消防风机控制箱	3#-B1ACxT9	台	1					
293	消防风机控制箱	3#-B1ACxT10	台	1					
294	消防风机控制箱	3#-B1ACxT11	台	1					
295	消防风机控制箱	3#-B1ACxT12	台	1					
296	消防风机控制箱	3#-B1ACxT13	台	1					
297	消防风机控制箱	3#-B1ACxT14	台	1					
298	消防风机控制箱	3#-B3ACxT5	台	1					
299	消防风机控制箱	3#-B3ACxT4	台	1					
300	消防风机控制箱	3#-B3ACxT3	台	1					
301	消防风机控制箱	3#-B2ACxT3	台	1					
302	消防风机控制箱	3#-B2ACxT4	台	1					
303	消防风机控制箱	3#-B2ACxT5	台	1					
304	消防风机控制箱	3#-B2ACxT6	台	1					
305	消防风机控制箱	3#-B2ACxT7	台	1					
306	消防风机控制箱	3#-B2ACxT8	台	1					
307	消防风机控制箱	3#-B2ACxT9	台	1					
308	消防风机控制箱	3#-B2ACxT10	台	1					
309	消防风机控制箱	3#-B2ACxT11	台	1					
310	消防风机控制箱	3#-B3ACxT6	台	1					
311	消防风机控制箱	3#-B3ACxT7	台	1					
312	消防风机控制箱	3#-B3ACxT8	台	1					
313	消防风机控制箱	3#-B3ACxT9	台	1					
314	消防风机控制箱	3#-B3ACxT10	台	1					
315	消防风机控制箱	3#-B3ACxT11	台	1					
316	消防风机控制箱	3#-B3ACxT12	台	1					
317	消防风机控制箱	3#-B4ACxT3	台	1					
318	消防风机控制箱	3#-B4ACxT4	台	1					
319	消防风机控制箱	3#-2ACxT3/3#-2ACxT5	台	2					
320	消防风机控制箱	3#-B4ACxT5	台	1					
321	消防风机控制箱	3#-2ACxT5	台	1					
322	消防风机控制箱	3#-1ACxT1, 3#-2ACxT4	台	2					
323	消防风机控制箱	3#-1ACxT2	台	1					
324	消防风机控制箱	3#-1ACxT1, 3#-2ACxT3	台	2					
325	消防风机控制箱	3#-B4ACxT6	台	1					
326	消防风机控制箱	3#-B4ACxT7	台	1					
327	消防风机控制箱	3#-2ACxT4	台	1					
328	双电源箱	3#-2ATxT4, 3#-2ATxT1	台	2					
329	双电源箱	3#-1ATxT2	台	1					
330	消防风机控制箱	2#-20ACxT3, 2#-13ACxT3	台	2					
331	消防风机控制箱	2#-B4ACxT1	台	1					
332	消防风机控制箱	2#-B4ACxT1	台	1					
333	消防风机控制箱	2#-B4ACxT3	台	1					
334	消防风机控制箱	2#-B4ACxT2	台	1					
335	消防风机控制箱	2#-B4ACxT1, 2#-B4ACxT2	台	2					
336	消防风机控制箱	2#-20ACxT1, 2#-13ACxT1	台	2					
337	消防风机控制箱	2#-20ACxT2, 2#-13ACxT2	台	2					
338	消防风机控制箱	2#-20ACxT3, 2#-13ACxT3	台	2					
339	消防风机控制箱	2#-22ACxT2, 2#-12ACxT2	台	2					
340	消防风机控制箱	2#-22ACxT3, 2#-12ACxT3	台	2					
341	消防风机控制箱	2#-B4ACxT1, 2#-12ACxT1	台	2					
342	消防风机控制箱	2#-B4ACxT1	台	1					
343	消防风机控制箱	2#-B4ACxT2	台	1					
344	消防风机控制箱	3#-B1ACxT15	台	1					
345	消防风机控制箱	3#-B1ACxT16	台	1					
346	11层消防动力	3#-B1APxT1, 3#-B1APxT2	台	2					
347	计量电表箱	3#-B1ALxT1, B1-B3层应急照明, 3#-B1ALxT4	台	3					
348	双电源箱	3#-B1ATxT1	台	1					



平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (箱号)	单位	合同工 程量	箱壳含税 综合价格 (元)	整箱含税综合 单价 (元)	暂定供货数量及造价		
							箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价 (元)
349	双电源箱	3#-H1ATx2	台	1					
350	双电源箱	3#-H1ATx3	台	1					
351	双电源箱	3#-H1ATx4	台	1					
352	计量电表箱	3#-H1AL22、3#-H1AL24	台	2					
353	计量电表箱	3#-H1AL23、3#-H1AL21	台	2					
354	计量电表箱	3#-H1ALE21 塔接箱两应急 箱体 3#-H1ALE22	台	2					
355	双电源箱	3#-H1ATx5	台	1					
356	计量电表箱	3#-B2APx1、3#-B2APx2	台	2					
357	双电源箱	3#-B2ATx1	台	1					
358	双电源箱	3#-B2ATx2	台	1					
359	双电源箱	3#-B2ATx3	台	1					
360	双电源箱	3#-B2ATx4	台	1					
361	双电源箱	3#-B2APx1	台	1					
362	双电源箱	3#-B2APx2	台	1					
363	双电源箱	3#-B2APx3	台	1					
364	双电源箱	3#-B2APx4	台	1					
365	冷却循环泵	3#-B2AG1	台	1					
366	计量电表箱	3#-B2APx1、3#-B2APx2	台	2					
367	双电源箱	3#-B2ATx1	台	1					
368	双电源箱	3#-B2ATx2	台	1					
369	双电源箱	3#-B2APx1	台	1					
370	双电源箱	3#-B2APx2	台	1					
371	双电源箱	3#-B2APx3	台	1					
372	双电源箱	3#-B2ATx3	台	1					
373	计量电表箱	3#-B2APx1、3#-B2APx2	台	2					
374	双电源箱	3#-B2ATx1	台	1					
375	双电源箱	3#-B2ATx2	台	1					
376	控制箱	3#-B2ACF1	台	1					
377	控制箱	3#-B2ACF1	台	1					
378	控制箱	3#-B2ACF2	台	1					
379	控制箱	3#-B2ACF3	台	1					
380	商业北庭公共照明	3#-2ALag1	台	1					
381	双电源箱	3#-2ALEs1、3#-2ALEs2、3#-2ALEs3、 3#-2ALEs4、3#-2ALEs5、 3#-2ALEs6	台	7					
382	计量电表箱	3#-1ALg1	台	1					
383	双电源箱	3#-1ALEg1	台	1					
384	架空生库公共照明配电箱	3#-2ALjk1	台	1					
385	双电源箱	3#-2ALEjk1	台	1					
386	办公大堂公共照明配电箱	2C-1AL	台	1					
387	双电源箱	2C-1ALE	台	1					
388	双电源箱	3#-2ATwakt1	台	1					
389	双电源箱	3#-1ATkt1 3#-2ATkt1 3#- 2ATkt2 3#-2ATkt1	台	4					
390	双电源箱	3#-2ATkt1	台	1					
391	双电源箱	3#-2ATxct1	台	1					
392	计量电表箱	3#-1APx1、3#-1APx2	台	2					
393	计量电表箱	3#-1APx3、3#-1APx4	台	2					
394	双电源箱	3#-2ATx2	台	1					
395	双电源箱	3#-2ATx1	台	1					
396	双电源箱	3#-2ATx1	台	1					
397	双电源箱	3#-2ATx1	台	1					
398	双电源箱	3#-1ALEbds1	台	1					
399	变电中房事故风机配电箱	3#-1ACF1	台	1					
400	电表箱	3#-1ALxe1	台	1					
401	排风机电配电箱	3#-1ACF2	台	1					
402	空调配电箱	3#-1ACF1	台	1					
403	厨房屋面	3#-12ACs1	台	1					
404	电表箱	3#-3AP1	台	1					
405	户内箱	3#-ALs1	台	1					
406	户内箱	3#-ALs2	台	5					
407	户内箱	3#-ALs3	台	21					
408	户内箱	3#-ALs4	台	7					
409	户内箱	3#-ALs5	台	3					
410	户内箱	3#-1AL1e1	台	1					
411	电表箱	3#-2ALEs1	台	1					
412	双电源箱	3#-1ATxk1	台	1					
413	双电源箱	3#-1ATxk1	台	1					
414	垃圾房配电箱	3#-1AL11	台	1					
415	物业办公室配电箱	3#-1ALs1	台	1					
416	文化活动中心配电箱	3#-2ALs1	台	1					
417	老年人照料中心配电箱	3#-2ALs1	台	1					
418	社区服务中心配电箱	3#-2ALs1	台	1					
419	物业用房配电箱	3#-2ALs1	台	1					
420	社区服务中心配电箱	3#-1ALs1	台	1					
421	社区管理用房配电箱	3#-2ALs1	台	1					
422	计量电表箱	3#-2ALgpe1	台	1					
423	计量电表箱	20-WALfg	台	1					

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格(型号)	单位	合同工 程量	箱壳含税 综合价格 (元)	整箱含税综合 单价(元)	要求暂定价数量及造价		
							箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价(元)
424	计量电表箱	2D-1ALJg	台	1					
425	计量电表箱	2D-30ALJg 2D-13ALJg	台	2					
426	避难层电信间配电箱	2D-30ALdx 2D-13ALdx	台	2					
427	双电源箱	2D-1AL1	台	1					
428	双电源箱	2D-1ALE	台	1					
429	控制箱	2C-2APxyf	台	1					
430	计量电表箱	2C-2ALJg, 2C-12ALJg	台	2					
431	计量电表箱	2C-4ALJg	台	2					
432	双电源箱	2C-10AL1	台	1					
433	双电源箱	2C-6AL1, 2C-8AL1	台	2					
434	双电源箱	2C-30AL1	台	1					
435	双电源箱	2C-15AL, 2C-19AL, 2C-25AL	台	3					
436	双电源箱	2C-5AL	台	1					
437	计量电表箱	2C-12AL1, 2C-22AL1	台	2					
438	避难层电信间配电箱	2C-12ALdx 2C-22ALdx	台	2					
439	双电源箱	2C-9ALE	台	1					
440	双电源箱	2C-5ALE	台	1					
441	双电源箱	2C-15ALE, 2C-19ALE, 2C-25ALE, 2C-30ALE	台	4					
442	电表箱	2C-5AB1	台	1					
443	电表箱	2C-10AW1, 2C-11AW1, 2C-5AB1, 2C-7AW1, 2C-8AW1, 2C-9AB1	台	6					
444	电表箱	2C-5AB2, 2C-6AB2, 2C-7AB2, 2C-8AB2, 2C-9AB2	台	6					
445	电表箱	2C-10/11AB2	台	2					
446	应急照明配电箱	2C-12ALE 2C-22ALE	台	2					
447	照度动力	2C-4ACb1	台	1					
448	控制箱	2C-4ACF1	台	1					
449	户内箱(标准箱单排)	2B-AL1	台	236					
450	户内箱(标准箱单排)	2B-AL1	台	210					
451	户内箱(标准箱单排)	2B-AL2	台	42					
452	户内箱(标准箱单排)	2A-AL1	台	205					
453	户内箱(标准箱单排)	2A-AL2	台	43					
454	空调机组	2C-22ACF3	台	1					
455	空调机组	2C-12ACF5	台	1					
456	空调机组	2C-22ACF4	台	1					
457	空调机组	2C-9ACF3	台	1					
458	新风机	2C-9ACF1 2C-21ACF1	台	2					
459	控制箱	2C-9ACF2, 2C-22ACF2	台	2					
460	空调机组	2C-12ACF4	台	1					
461	双电源箱	2C-8ATx1	台	1					
462	双电源箱	2C-8ATx2	台	1					
463	双电源箱	2C-8ATx1	台	1					
464	电表箱	2C-4AW1, 2C-4AW2 *为 13 *21 *7/22 *32	台	38					
465	户内箱	2C-ALx	台	285					
466	双电源箱	2C-12/22APxfs	台	2					
467	双电源箱	2C-12ATx1	台	1					
468	空调送风动力	2C-12ACb1	台	1					
469	空调送风动力	2C-12ACb1	台	1					
470	空调送风动力	2C-9ACb1	台	1					
471	控制箱	2C-12ACF1	台	1					
472	控制箱	2C-12ACF2	台	1					
473	空调机组	2C-12ACF3	台	1					
474	控制箱	2C-12ACF6	台	1					
475	双电源箱	2B-1AL	台	1					
476	双电源箱	2B-1ALE	台	1					
477	应急照明	2B-13ALJg, 2B-30ALJg	台	2					
478	应急照明	2B-1ALJg	台	1					
479	应急照明	2B-1ALJg	台	1					
480	避难层电信间配电箱	2B-13ALdx 2B-30ALdx	台	2					
481	电表箱	2B-11AWq	台	1					
482	电表箱	2B-11AWy1	台	1					
483	电表箱	2B-20AWy1	台	1					
484	电表箱	2B-20AWy1	台	1					
485	电表箱	2A-4B4	台	1					
486	电表箱	2B-20Wsk1	台	1					
487	双电源箱	2A-1AL	台	1					
488	避难层电信间配电箱	2A-13ALdx 2A-30ALdx	台	2					
489	双电源箱	2A-1ALE	台	1					
490	应急照明	2A-1ALJg	台	1					
491	应急照明	2A-1ALJg	台	1					
492	应急照明	2A-30ALJg 2A-13ALJg	台	2					
493	T线箱	T线箱	台	45					
494	T线箱	T线箱	台	9					
495	T线箱	T线箱	台	9					
496	校验费	校验费	项	1					

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表  
专用章

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (型号)	单位	合同工 程量	甲方暂定供货数量及造价				
					暂估含税 综合单价 (元)	暂估含税综合 单价 (元)	暂估数量 (个)	暂估数量 (个)	造价 (元)
497	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5A-AL3	台	34					
498	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5A-AL1	台	68					
499	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5A-AL2	台	34					
500	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5A-AL4	台	31					
501	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5B-AL1	台	74					
502	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5B-AL2	台	111					
503	住宅户内箱 (标准箱单排18位)	5B-AL3	台	37					
504	住宅户内箱 (标准箱单排16位)	J-AL1	台	188					
505	住宅户内箱 (标准箱单排16位)	J-AL2	台	284					
506	给水控制箱	4F-rfWcb1	台	4					
507	消防控制箱	4F-rfCb1-1	台	1					
508	排污泵控制箱	4F-Wcb3	台	1					
509	排污泵控制箱	4F-Wcb5	台	2					
510	排污泵控制箱	4F-Wcb1	台	8					
511	排污泵控制箱	4F-Wcb2	台	15					
512	排污泵控制箱	4F-Wcb1	台	1					
513	应急照明配电箱	4F-B3ALE4 4F-B2ALE4 4F-B1ALE1 4F-B1ALE2 4F-B1ALE1	台	5					
514	B2人防区消防	4F-B2ATrF2	台	1					
515	应急照明配电箱	4F-B1ALE3	台	1					
516	B2人防区消防	4F-B2ATrF3	台	1					
517	应急照明配电箱	4F-B1ALE4	台	1					
518	应急照明配电箱	4F-B3ALE3 4F-B3ALE2 4F-B3ALE1 4F-B2ALE1 4F-B2ALE2 4F-B2ALE1	台	6					
519	公共照明配电箱	4F-B3AL4 4F-B2AL4 4F-B1AL1	台	3					
520	公共照明配电箱	4F-B1AL2	台	1					
521	公共照明配电箱	4F-B1AL5	台	1					
522	公共照明配电箱	4F-B1AL3	台	1					
523	公共照明配电箱	4F-B2AL3	台	1					
524	公共照明配电箱	4F-B1ALx1 4F-B1ALx2 4F-B1ALx3	台	3					
525	公共照明配电箱	4F-B3AL3 4F-B3AL2 4F-B3AL1 4F-B2AL2 4F-B2AL1	台	5					
526	公共照明配电箱	4F-B1AL4	台	1					
527	人防报警控制箱	5B-BALrf	台	1					
528	B2人防区消防	4F-B2ATrF1	台	1					
529	B2人防区消防	4F-B2ATrF1	台	1					
530	B2人防区消防	4F-B2ATrF2	台	1					
531	B2人防区消防	4F-B2ATrF3	台	1					
532	B2人防区消防	4F-B2ATrF1	台	1					
533	动力照明箱	人防梯照箱	台	6					
534	人防电控制箱	Bc-ATO	台	1					
535	变配电房配电箱	4F-B1Ahdxf	台	1					
536	变配电房配电箱	4F-B1Ahdxf2	台	1					
537	变电动力配电箱	4F-B1APxds1	台	1					
538	变电动力配电箱	4F-B1APxds4	台	1					
539	变电动力配电箱	4F-B1APxds3	台	1					
540	变电动力配电箱	4F-B1APxds2	台	1					
541	变电动力配电箱	4F-B1APxds5	台	1					
542	变电动力配电箱	4F-B1APxds6	台	1					
543	B1层动力	4F-B1APxfx1 4F-B1APxfx2	台	2					
544	B1消防双切箱	4F-B1ATxf1	台	1					
545	B1消防双切箱	4F-B1ATxf2	台	1					
546	B1消防双切箱	4F-B1ATxf3	台	1					
547	楼梯照明及电话间 普通照	4F-B1ALE21	台	1					
548	楼梯照明及电话间 应急照	4F-B1ALE21 4F-B1ALE22	台	2					
549	B1 10层普通照明	B1ALE21 B1ALE24 B3ALE21	台	3					
550	B1 10层应急照明	4F-B1ALE23 4F-B1ALE24	台	2					
551	B2层人防动力	4F-B2APxfx1 4F-B2APxfx2	台	2					
552	B2人防区消防	4F-B2ATxf1	台	1					
553	B2人防区消防	4F-B2ATxf2	台	1					
554	B2人防区消防	4F-B2ATxf3	台	1					
555	B3层人防动力	4F-B3APxfx1 4F-B3APxfx2	台	2					
556	B3人防区消防	4F-B3ATxf1	台	1					

平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (箱号)	单位	合同工 程量	暂定供货数量及造价				
					箱壳含税 综合价格 (元)	整箱含税综合 单价 (元)	箱壳数量 (个)	整箱数量 (个)	造价 (元)
557	33人防区消防	4F-BSATxT3	台	1					
558	33人防区消防	4F-BSATxT2	台	1					
559	商业电表箱	4F-B1Wx3	台	1					
560	商业电表箱	3-2ABx1	台	1					
561	租房普通客梯	3-2ATx2	台	1					
562	办公配电箱	3-Mb1	台	1					
563	办公配电箱	3-Mb2	台	5					
564	商铺配电箱	3-Mb3	台	5					
565	商铺配电箱	3-Ms1	台	3					
566	商铺配电箱	4F-Ms6	台	1					
567	商铺配电箱	3-Ms3	台	1					
568	应急照明	3-BALFg	台	2					
569	应急照明	3-1ALJg	台	1					
570	公共照明配电箱	3-1AL	台	1					
571	应急照明配电箱	3-1ALE	台	1					
572	消防风机	4F-B1ACxT1	台	1					
573	消防风机	4F-B1ACxT2	台	1					
574	消防风机	4F-B1ACxT3	台	1					
575	消防风机	4F-B1ACxT4	台	1					
576	消防风机	4F-B1ACx5	台	1					
577	消防风机	4F-B1ACx6	台	1					
578	消防风机	4F-B1ACx7	台	1					
579	消防风机	4F-B1ACx8	台	1					
580	消防风机	4F-B1ACx9	台	1					
581	消防风机	4F-B1ACx10	台	1					
582	消防风机	4F-B1ACx11	台	1					
583	消防风机	4F-B1ACx12	台	1					
584	消防风机	4F-B1ACx13	台	1					
585	消防风机	4F-B1ACx14	台	1					
586	消防风机	4F-B1ACx15	台	1					
587	消防风机	4F-B1ACx16	台	1					
588	消防风机	3-3ACxT2 3-3ACxT1	台	2					
589	消防风机	3-3ACxT3	台	1					
590	消防风机	5A-28ACxT1 5A-13ACxT1	台	2					
591	消防风机	5A-28ACxT2 5A-13ACxT2	台	2					
592	消防风机	5A-28ACxT3 5A-13ACxT3	台	2					
593	消防风机	5A-28ACxT1	台	1					
594	消防风机	5A-28ACxT2	台	1					
595	消防风机	5A-28ACxT1 5A-13ACxT1	台	2					
596	消防风机	5A-28ACxT3 5A-13ACxT3	台	2					
597	消防风机	5A-28ACxT2 5A-13ACxT2	台	2					
598	消防风机	5A-28ACxT1	台	1					
599	消防风机	5A-28ACxT2	台	1					
600	消防风机	4F-32ACxT1	台	1					
601	消防风机	4F-32ACxT2	台	1					
602	消防风机	4F-32ACxT3	台	1					
603	消防风机	4F-32ACxT4	台	1					
604	消防风机	4F-32ACxT5	台	1					
605	消防风机	4F-32ACxT6	台	1					
606	消防风机	4F-32ACxT7	台	1					
607	消防风机	4F-33ACxT1	台	1					
608	消防风机	4F-33ACxT2	台	1					
609	消防风机	4F-33ACxT3	台	1					
610	消防风机	4F-33ACxT4	台	1					
611	消防风机	4F-33ACxT5	台	1					
612	消防风机	4F-33ACxT6	台	1					
613	消防风机	4F-33ACxT7	台	1					
614	租房普通客梯	4F-2ATx1	台	1					
615	应急照明配电箱	4F-2ALJ1	台	1					
616	公共照明配电箱	5A-1AL 5B-1AL	台	2					
617	公共照明配电箱	4F-2AL1	台	1					
618	商业电表箱	4F-B1Wx2	台	1					
619	商业电表箱	4F-2AS1	台	1					
620	商业电表箱	4F-2AS2	台	1					
621	商铺配电箱	4F-Ms1	台	12					
622	商铺配电箱	4F-Ms2	台	9					
623	商铺配电箱	4F-Ms3	台	10					
624	商铺/社区配电箱	4F-Ms4	台	4					
625	商铺配电箱	4F-Ms5	台	2					
626	动力照明箱	5B-13ALdx 5B-25ALdx	台	2					
627	公共照明配电箱	5B-1AL	台	1					
628	应急照明配电箱	5B-1ALE	台	1					
629	应急照明配电箱	5B-BALFg	台	1					



平湖项目配电箱供货数量及造价审核表

序号	产品名称	产品规格 (箱号)	单位	合同工 程量	要豆暂定供货数量及造价			
					综合含税 综合单价 (元)	暂估含税综合 单价 (元)	暂估数量 (个)	暂估数量 (个)
630	应急照明	50-23ALFe 50-13ALFe	台	2				
631	景观照明	50-1ALJg	台	1				
632	公共照明配电箱	5A-1AL	台	1				
633	应急照明配电箱	5A-1ALE	台	1				
634	景观照明	5A-2ALFe	台	1				
635	景观照明	5A-26ALFe 5A-13ALFe	台	2				
636	景观照明	5A-1ALJg	台	1				
637	动力照明箱	5A-13ALde 5A-26ALdx	台	2				
638	住宅电表箱	5A-2K2	台	11				
639	动力照明箱	7接箱	台	66				
640	动力照明箱	7接箱	台	7				
641	幼儿园总箱	1ALz	台	1				
642	幼儿园总箱	1ALz-1	台	1				
643	幼儿园配电箱	1APcF	台	1				
644	幼儿园配电箱	1APcC-1	台	1				
645	计量电表箱	4F-1ALafx1	台	1				
646	双电表箱	4F-1ALafx1-1	台	1				
647	幼儿园厨房风机箱	1ACp1	台	1				
648	厨房配电箱	3ACp1	台	1				
649	电梯配电箱	APd1	台	1				
650	照明配电箱	1ALag1	台	1				
651	照明配电箱	1ALRag1	台	1				
652	办公室/卫生间/观察室配电箱 (标准箱单排24位)	AL1	台	3				
653	多功能活动室配电箱 (标准箱单排24位)	AL2	台	1				
654	寝室活动室照明配电箱 (标准箱单排24位)	AL3	台	9				
655	幼儿园空调主机开关箱 (标准箱单排10位)	幼儿园空调主机开关箱	台	9				
656	社区弱电电表箱	2-1ABsq1-1	台	1				
657	商业电表箱	4F-R1Rsq1	台	1				
658	校验费	校验费	项	1				
659	社区弱电电表箱	2-1ABsq1	台	1				
660	配电箱	2D-AL (户箱)	台	1				
661	配电箱	2B-AL2	台	1				
二、消防控制柜								
1	冷冻水泵控制柜		台	1				
2	冷冻水泵控制柜		台	1				
3	冷冻水泵控制柜		台	1				
4	消防水泵动力配电箱		台	1				
5	消防水泵动力配电箱		台	1				
6	消防水泵动力配电箱		台	1				
7	消防水泵动力配电箱		台	1				
8	消防水泵动力配电箱		台	1				
9	消防水泵动力配电箱		台	1				
10	消防水泵动力配电箱		台	1				
11	消防水泵动力配电箱		台	1				
12	消防水泵动力配电箱		台	1				
13	消防水泵动力配电箱		台	1				
14	消防水泵动力配电箱		台	1				
15	消防水泵动力配电箱		台	1				
16	生活水泵动力配电箱		台	1				
17	生活水泵动力配电箱		台	1				
18	生活水泵动力配电箱		台	1				
19	生活水泵动力配电箱		台	1				
20	人防发电机电源柜		台	1				
21	人防发电机电源柜		台	1				
22	桌座控制柜		台	1				
23	标准箱单排10位		台		26.67			
24	标准箱单排16位		台		20.97			
25	标准箱单排18位		台		37.30			
26	标准箱单排20位		台		24.89			
27	标准箱单排24位		台		60.22			
三、合计								4313489.76
要豆合同造价								4744838.736

备注：本清单单价上浮10%作为结算单价。



## 2、拟派配合安装项目负责人业绩表

### 项目负责人简历表

姓名	余毅	性 别	男	年 龄	37	
职务	项目负责人	职 称	中级	学 历	本科	
证件类型	身份证	证件号码	610122198811124036	手机号码	15989871471	
参加工作时间	13	从事专业技术工作年限			8年	
投标人名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司						
拟派配合安装项目负责人近 8 年（从招标公告发布日之日起倒算）完成的中国境内同类型货物安装业绩合计项						
序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额（万元）	开竣工日期（年、月）	项目负责人	备注
1	碧湖春天花园高低压变配电设施设备供货及安装工程		2210	2021.02.08-2022.03	余毅	
2	彭年企业家度假村项目高压变配电系统供应及安装工程		1379.4	2021.01.06-2022.01.04	余毅	
3	禾正医院项目二期变配电工程		1007	2020.02.27-2020.12.10	余毅	
4	福田保税区综合服务中心城市更新单元项目施工总承包工程高低压变配电工程		1494.58	2022.09.20-2025.01.16	余毅	
5	深福保综合服务中心城市更新文体贡献用地项目施工总承包工程高低压变配电工程		254.61	2022.09.20-2023.11.30	余毅	
<p>注：1、拟派配合安装项目负责人近 8 年（从招标公告发布日之日起倒算）完成的中国境内同类型货物安装业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、建筑类型、货物类型、合同金额、合同签订时间、配合安装项目负责人名字的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；如前述资料不能体现配合安装项目负责人名字、证明配合安装项目负责人任职完成业绩的，需提供其他证明资料；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。</p> <p>2、业绩数量不宜超过 10 项。</p>						

# 项目负责人资质证书



使用有效期: 2025年03月03日  
2025年08月30日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 余毅

性别: 男

出生日期: 1988年11月12日

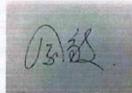
注册编号: 粤1442019202000718

聘用企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-03-23至2026-03-22)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

余毅

签名日期:

2025.3.3

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2025年03月14日

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2020)0003905

姓 名: 余毅

性 别: 男

出 生 年 月: 1988年11月12日

企 业 名 称: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2020年08月19日

有 效 期: 2023年08月07日 至 2026年08月18日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年08月07日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

普通高等院校

# 毕业证书



学生 余毅 性别 男，一九八八年十一月十二日生，于二〇〇九年九月至二〇一三年七月在本学院 电气工程及其自动化 专业

四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：陕西科技大学镐京学院

院

长：

栢运桥

证书编号：136811201305000830

二〇一三年七月一日



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余毅      社保电脑号：634568217      身份证号：610122198811124036      页码：1  
 参保单位名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司      单位编号：60006437      计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	05	60006437	3523.0	563.68	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	17.37	2757	22.06	5.51
2024	06	60006437	3523.0	563.68	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	17.37	2757	22.06	5.51
2024	07	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2024	08	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2024	09	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2024	10	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2024	11	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2024	12	60006437	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2025	01	60006437	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2025	02	60006437	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2025	03	60006437	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2025	04	60006437	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2757	22.06	2757	22.06	5.51
2025	05	60006437	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2757	22.06	2757	22.06	5.51
合计			9257.88	4516.64			4273.25	1709.3			427.39		277.4		286.78		71.63



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e9f1c469583x ）核查，验真码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：60006437      单位名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司



## 项目负责人业绩证明文件

(1) 碧湖春天花园项目专业分包合同（高低压变配电设施设备供货及安装工程）及证明材料

合同编号：DC-SCHJ-BHCT-20210208-aabghe

### 碧湖春天花园项目专业分包合同 (高低压变配电设施设备供货及安装工程)

合同编号：DC-SCHJ-BHCT-20210208-aabghe

工程名称：碧湖春天花园高低压变配电设施设备供货及安装工程

专业发包人：深圳市盛城和记房地产开发有限公司

专业承包人：菱亚能源科技(深圳)股份有限公司



1/587

## 第一部分 协议条款

专业发包人（以下简称甲方）：深圳市盛城和记房地产开发有限公司

统一社会信用代码：91440300578821227M

法定代表人：许伟圳

住所：深圳市坪山新区坪山六联社区东方威尼斯 1 号楼 120 号

专业承包人（以下简称乙方）：菱亚能源科技(深圳)股份有限公司

统一社会信用代码：91440300279370437

法定代表人：陈兴明

住所：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座 14A

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、深圳市有关规定及招标文件的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方将【碧湖春天花园项目高低压变配电设施设备供货及安装工程】（以下简称：分包工程）发包给乙方实施，甲方和乙方双方就专业分包工程的事项经协商达成一致，签订本合同，以资双方共同遵守。

- 一、本协议书中的名词和用语均与下文提到的合同条款中规定的含义相同。
- 二、下列文件构成整个合同不可分割的整体，各文件相互解释补充，若有不明确或不一致之处，以下列文件优先顺序为准。
  1. 本合同签订后双方新签订的补充协议；
  2. 本分包工程合同协议书；
  3. 合同专用条款；
  4. 合同通用条款；
  5. 施工图纸、样板及技术规格书；
  6. 有标价的工程量与设备材料清单（如为总价包干合同，本项图纸优先）
  7. 中标通知书及其附件；
  8. 本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
  9. 投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人

### 第三部分 专用条款

#### 1、工程概况

##### 1.1 乙方资质情况：

资质证书号码：【D344031157】

发证机关：【深圳市福田区住房和建设局】

资质专业等级：

输变电工程专业承包叁级；

施工劳务不分等级；

建筑机电安装工程专业承包叁级；

城市及道路照明工程专业承包叁级；

电子与智能化工程专业承包贰级。

复审时间及有效期：【至 2021 年 2 月 2 日】

1.2 工程名称：碧湖春天花园项目高低压配电设施设备供货及安装工程。

1.3 工程地点：深圳市坪山新区坪山大道和汤坑路交汇处西。

1.4 项目概况：【东花园 5 栋塔楼，北花园 4 栋塔楼】

#### 2、工程承包范围及内容

2.1 本工程施工图纸以甲方提供的【奥意建筑工程设计有限公司设计的《碧湖春天花园 01, 02, 03, 04 地块供配电局图纸-2020.11.12》图纸版本】为准。承包范围及内容为：从室内公共开关房内开关柜（不含开关柜）下端出线引至项目专用的高低压变配电房（即高压配电房、低压变配电房、发电机房等）之间图纸涵盖的所有高低压开关柜及相关辅材等施工内容（含外线埋管、电缆井、室内桥架及布管、管内布线、土方开挖及路面恢复、箱变安全围栏、安全标训牌等）。包括但不限于上述范围内的以下内容：

2.1.1 高压桥架的供货及安装，包括由供电局投资部分的公共开关房之间连接的高压桥架（从低压配电柜出线的低压桥架由总包承包施工）；

2.1.2 封闭型母线槽的供货及安装；

2.1.3 高压电缆的供货及安装（包括但不限于双电源开关柜至发动机房低压配电柜电力电缆，其中低压配电柜出线的低压电缆由总包承包施工），不包括由供电局投资部分的高压电缆的供货及安装；

2.1.4 公共开关房、地上及地下商业变电所的所有房内接地网由乙方施工；

- 2.1.5 高压开关柜、环网柜、低压配电柜及相关辅材的供货及安装；
- 2.1.6 含铜母线、接地线、支吊架、设备槽钢支座、穿墙穿楼板开洞及恢复、防火封堵、附件等所有辅材的供货及施工；
- 2.1.7 电力监控系统相关设备（含辅材）供货、安装及调试；
- 2.1.8 正式用电报装手续、高压计量等装置的报检等工作，并承担相关费用；
- 2.1.9 负责组织实施该工程调试、试运行，配合政府相关部门验收及备案，完成通电投入使用等相关工作，并承担相关费用；
- 2.1.10 按规范要求配置各类标标牌（包括安全指示牌、安全操作规程牌、管理制度牌、供电系统图等）、绝缘胶垫（厚度不小于8mm）、防鼠板、必要的专用操作工具等配套设施；
- 2.1.11 完成集中抄表系统的安装调试；
- 2.1.12 负责向供电部门和物业管理部门办理移交手续；
- 2.1.13 按合同约定履行售后服务相关工作内容；
- 2.1.14 配合消防工程联动调试及验收的相关工作；
- 2.1.15 用户电表的领取及安装和日后的抄表到户的办理；
- 2.1.16 配套提供变压器防护罩（满足甲方选型及材质要求）及温控器（含接线）安装；
- 2.1.17 负责公共开关房内（供电部门投资部分）按规范要求须完成的配套设施（含线槽、桥架、接地、标示、标牌、绝缘胶垫等）；
- 2.1.18 负责外线施工协调并承担相关费用，东花园、北花园及幼儿园于2021年5月30日内完成工程通电。

2.2 本工程与其他专业工程的施工界面划分：以下项目不包含在本合同的施工范围内：

- 2.2.1 与土建施工单位划分：乙方负责设备的槽钢底座的安装，设备的混凝土基础由土建施工单位施工；
- 2.2.2 与消防施工单位划分：高低压配电室内的所有消防设施由消防施工单位施工，乙方负责配合消防系统的联动调试及各阶段验收；
- 2.2.3 与发电机房工程的划分：柴油发电机房内的低压配电柜、母线槽的采购及安装由乙方负责，但低压配电房内双电源切换开关出线引至发电机房内的低压电缆由机电安装单位施工；
- 2.2.4 与机电施工单位划分：低压配电柜出线的低压桥架及低压电缆的采购及敷设由机电施工单位施工、低压配电柜至冷冻机房冷水机组的母线槽由机电施工单位施工（其他母线槽由乙方施工）；公用电房、专用电房、变压器室及高低压配电室的所有房内接地网、应急照明系统、普通照明及防爆灯具、由机电施工单位施工；

2.2.5 高低压配电房内通信网络覆盖系统均按供电局要求设计和施工；但是因供电局有关规定验收需要对上述工作内容进行调整或修改的，由双方协商解决。

### 3、工程承包方式

3.1 包工包料；承包内容同时包报建、包工期、包质量、包安全文明施工、包调试（如有）、包验收合格、包通电、包保修。下面第【2】种方式也属于乙方负责的合同承包范围：

- (1) 无。
- (2) 包深化设计（深化设计是指乙方在保证原施工图中的材料、材质、规格、效果等保持不变的基础上，对原施工图中节点不详细、作法不明确的地方进行的细部补充设计；结算不因乙方的深化设计、报建而调整合同价款）。

### 4、工期

4.1 工期：东花园、北花园及幼儿园按甲方计划要求的通电时间为2021年5月30日，南花园具体通电时间以项目部进度计划为准（施工周期：90个日历天）。设备到位、安装、送电等节点时间要求以甲方项目现场要求为准（如实际开工日期发生变化则以甲方/监理书面开工通知或开工报告为准）。

4.3.2 施工工期顺延的条件（如有）补充：/。

### 5、合同价款

5.1 本合同金额价税合计人民币22,100,000.00元，大写金额：人民币贰仟贰佰壹拾万元整（其中：①设备费用不含税增值税总价人民币12,355,606.33元，增值税金额人民币1,606,228.82元，增值税率13%，含税增值税总价人民币13,961,835.15元；②安装费用不含税增值税总价人民币7,466,206.28元，增值税金额人民币671,958.57元，增值税率9%，含税增值税总价人民币8,138,164.85元）。若在合同履行期间，如遇国家税率调整，不含增值税价格不变，增值税及价税合计金额相应调整，以开具发票的时间为准。合同《报价清单》详见附件。

5.2 计价原则：采用下面第【1】种方式：

- (1) 本合同采用：固定综合单价计价且总价包干，除本合同中另有约定的情况以外，单价及工程量结算不调整（如按图施工工程量与合同附件《报价清单》中的工程量有差异，差异部分视为已包含在合同包干总价中）。
- (2) 本合同采用：固定综合单价，除本合同中另有约定的情况以外，单价结算不调整；

#### 第四部分 合同附件

本合同项下附件，系本合同之组成部分，附件与本合同具有同等法律效力。除有特别约定外，若附件中的相关约定与本合同条款发生矛盾的，应以本合同条款为准。本合同附件（包括但不限于）：

- 附件 1：《工程量报价清单》
- 附件 2：《品牌限定表》
- 附件 3：《高低压配电技术规格书》
- 附件 4：《指定送达地址和接收人》



甲方：（公章）

法定代表人签字：

或委托代理人签字：



乙方：（公章）

法定代表人签字：

或委托代理人签字：



签订时间：2021年2月8日

签订地点：深圳市福田区

附录3：《客户受电工程竣工检验意见书》

## 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：深圳市盛城和记房地产开发有限公司		工作单号：09000010000020634472			
用电地址：深圳市坪山区碧岭街道汤坑社区同富路与坪山大道交汇处		报装容量：10540kVA			
客户联系人：		联系电话：13632587334			
受理日期： 年 月 日		业务受理人员：			
声明： 本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目设计方案按南网典型设计，项目施工委托持证承装（修）电力设施许可证单位施工，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家和电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。 施工单位（盖章）： 设计单位（盖章）： 客户签名（盖章）：					
竣工检验项目		具备或是否符合标准	竣工检验项目	是否符合标准或有无具备	
1	高压进线开关设备布置和安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9	配变和高压电机容量核对	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	相线对地、相间安全距离	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	10	计量装置及封印检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11	高压电源开关设备闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	高压电缆及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12	进线及其开关设备安全环标志	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	高压母线及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	13	高压配电一次模拟图	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
6	继电保护定值设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14	安全工器具及其试验	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
7	接地网接地电阻值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	15	消防设施配置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	16	操作规程及制度	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见			
检验意见：  计量人员签名：黄宗华 黄伟华 配电人员签名：张生林 营业人员签名：郑国为 陈树 供电企业（盖章）： 检验时间： 年 月 日		客户意见：  客户（代表）签名（盖章）： 确认日期： 年 月 日 施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名（盖章）： 确认日期： 年 月 日			

注：

1. 整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

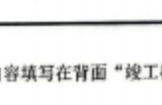
24小时客户服务热线：95598



扫描全能王 创建

附录B:《客户受电工程竣工检验意见书》

### 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称: 深圳市盛城和记房地产开发有限公司		工作单号: 09000010000020604952			
用电地址: 深圳市坪山区碧岭街道汤坑社区同富路与坪山大道交汇处		报装容量: 6110kVA			
客户联系人:		联系电话: 13632587334			
受理日期: 年 月 日		业务受理人员:			
<p>声明:</p> <p>本受电工程委托由具备设计资质的设计单位设计,项目设计方案按南网典型设计;项目施工委托持有装(修)电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕,经过自检,工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求,现向供电部门报请竣工检验。</p> <p>施工单位(盖章): 设计单位(盖章): 客户签名(盖章):</p>					
竣工检验项目		具备或是否符合标准	竣工检验项目	是否符合标准或有无具备	
1	高压进线开关设备布置和安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9	配变和高压电机容量核对	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	相线对地、相间安全距离	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	10	计量装置及封印检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11	高压电源开关设备闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	高压电缆及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12	进线及其开关设备安环标志	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	高压母线及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	13	高压配电一次模拟图	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
6	继电保护定值设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14	安全工具及其试验	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
7	接地网接地电阻值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	15	消防设施配置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	16	操作规程及制度	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见			
<p>检验意见:</p> <p>计量人员签名: </p> <p>配电人员签名: </p> <p>营业人员签名: </p> <p>供电企业(盖章): </p> <p>检验时间: 年 月 日</p>		<p>客户意见:</p> <p>客户(代表)签名(盖章): </p> <p>确认日期: 年 月 日</p> <p>施工单位确认检验意见</p> <p>施工单位(代表)签名(盖章): </p> <p>确认日期: 年 月 日</p>			

注:

1. 整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”,本意见书一式三份,供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线: 95598



扫描全能王 创建

附录3：《客户受电工程竣工检验意见书》

### 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：深圳市盛城和记房地产开发有限公司		工作单号：09000010000020604965		
用电地址：深圳市坪山区碧岭街道汤坑社区同富路与坪山大道交汇处		报装容量：250kVA		
客户联系人：		联系电话：13632587334		
受理日期： 年 月 日		业务受理人员：		
<p>声明： 本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目设计方案按南网典型设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工，□线路，□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家发电行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。</p> <p>施工单位（盖章）： 设计单位（盖章）： 客户签名（盖章）：</p>				
竣工检验项目		具备或是否符合标准	竣工检验项目	
			是否符合标准或有无具备	
1	高压进线开关设备布置和安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9 配变和高压电机容量核对	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	相线对地、相间安全距离	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	10 计量装置及封印检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11 高压电源开关设备闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	高压电缆及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12 进线及其开关设备安健环标志	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	高压母线及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	13 高压配电一次模拟图	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
6	继电保护定值设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14 安全工器具及其试验	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
7	接地网接地电阻值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	15 消防设施配置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	16 操作规程及制度	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见		
<p>检验意见：</p> <p>计量人员签名： 张峰 张峰</p> <p>配电人员签名： 张峰 张峰</p> <p>营业人员签名： 张峰 张峰</p> <p>供电企业（盖章）：</p> <p>检验时间： 年 月 日</p>		<p>客户意见：</p> <p>客户（代表）签名（盖章）： 张峰</p> <p>确认日期： 年 月 日</p> <p>施工单位确认检验意见：</p> <p>施工单位（代表）签名（盖章）： 张峰</p> <p>确认日期： 年 月 日</p>		

注：

1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线：95598



扫描全能王 创建

(2) 彭年企业家度假村项目高压变配电系统供应及安装工程

合同编号：[彭年合字]成本 061（总 061）

## 彭年企业家度假村项目 高压变配电系统供应及安装工程施工合同

甲方（发包人）：彭年中外企业家俱乐部（深圳）有限公司  
乙方（承包人）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

合同签订地点：深圳市罗湖区

# 彭年企业家度假村项目 高压变配电系统供应及安装工程施工合同

本合同由

甲方（发包人）：彭年中外企业家俱乐部（深圳）有限公司（以下称甲方）

联系地址：深圳市罗湖区嘉宾路 2002 号彭年广场 45 层

与

乙方（承包人）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（以下称乙方）

联系地址：深圳市福田区滨河路爱地大厦西座 14 楼

于 2021 年 1 月签订。

按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》的规定及其他有关法律、行政法规，双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，双方达成如下条款：

## 第一条 工程概况

- 1、工程地点：深圳市大鹏新区龙岐湾（彭年企业家度假村项目工地）。
- 2、工程内容：项目经供电局相关部门审核通过的用电方案及施工图纸及报价书所规定的所有内容，包含高低压变配电设备用电方案申请、图纸二次深化设计报供电局审核、材料及设备的采购与供应、施工及验收，及其他为实现合同目的所涉及的全部内容。
- 3、承包方式：  
本工程按图纸承包范围内合同总价包干的方式承包；即由乙方包工、包料、包供应设备及其配件、包调试及检测、包质量、包工期、包施工图纸通过供电部门审定、包供电部门的验收合格通电、包竣工验收、包资料、包安全、包税金、包安全文明施工、包材料及成品保管、包保险、包保修、包培训、包因验收不能通过所需要发生的整改费用等，结算时甲方无需支付其他费用。

## 第二条 承包范围

本工程依据彭年企业家度假村项目电气设计图纸，并按大鹏区供电局审核审批的设计的图纸进行组织施工。含红线外及红线内市政配电，具体范围如下：

- 1、依据现有电气施工图纸，进行高低压配电房、设备二次优化设计、电房位置布局，完成本项目的供电局报批报建手续，并承担由此产生的相关费用。
- 2、红线外市政驳接端（含驳接及办理接电相关审批手续费用）至本工程配电房变压器进线端

高压线路，由南方电网供电局投资立项。乙方负责跟进供电局投资部分的相关进度及通电工作。

3、外线进线从市政电井至地下室外墙处的电管预埋及电井砌筑（含土方开挖回填，高压线管采购安装）；外线进入地下室至高压电房处的高压桥架的采购及安装（含桥架支架）。

4、防鼠挡板、绝缘垫、电缆沟盖板、墙面图形制作等。

5、电房内高压柜、变压器、母线、设备之间的电缆（不含发电机至低压转换柜电缆及控制线）、控制线、接地系统、电房内接地的采购施工，低压柜由甲方供货，乙方负责卸货安装调试。

6、电房内所有设备的槽钢基座的采购及安装。

7、电房内的高低压桥架、发电机至低压转换柜桥架、低压出线桥架的采购及施工，低压出线电缆桥架施工至电房墙体处与总包桥架对接含对接施工。

8、电表负责向供电局领取、供应、安装、测试、试运行、投入使用及电表集抄系统的施工，电表规格尺寸需经过供电局确认。

9、具体工程项目详见附件一《彭年企业家度假村项目高压变配电系统供应及安装工程工程量报价清单》中所列。

### 第三条 合同工期

1、本工程乙方须在 2021 年 4 月 1 日前安装调试完毕且通过甲方及政府相关部门验收合格通电，并在合理期限内协助甲方办理移交托管本工程给供电主管部门。

2、属乙方原因不能按合同工期完成合同工程，每延期一天乙方需按工程总造价的千分之一向甲方支付违约金，此款项在工程完工验收后的结算时一并扣除，该项违约金总额不超过工程总造价的 20%。

3、以上工期如确因甲方原因或人力不可抗拒的因素使施工无法进行，经监理工程师及甲方书面签证后，工期可以顺延。

### 第四条 合同价款

1、本合同总价根据双方确定的施工图纸进行规范及图纸范围内总价包干，合同固定包干总价为¥4,960,000.00（大写：人民币肆佰玖拾陆万元），其中不含税价款金额为 4,550,458.72 元，增值税金额为 409,541.28 元（增值税税率 9%）。

2、除本工程价款外，甲方为实现本合同项下权益，无需再向乙方或任何第三方支付其他任何费用或款项。

3、本条合同总价已包括本合同承包范围内的所有的工程项目（仅图纸设计变更、甲方有效的书面通知的内容除外）。

4、经甲方确认后的施工图纸不得进行变更（确因供电部门或技术规范要求的变更除外）。

5、乙方在本合同签订前已到工地现场踏勘，已充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况导致的索赔（增补）或工期延长申请将不被批准。

6、本合同的工程总价不因以下任何因素而调整：

(1) 市场材料价格、人工价格、机械设备购置或租赁价格、政府收费等各种因素造成的价格增减变动的；

(2) 本工程施工中遇到或克服各种困难和风险引起的费用增减变动的；

(3) 其它可能会引起价格变动的因素。

#### 第五条 工程款支付

1、取得永久供电方案、室外（红线以外部分）永久高压电缆（满足本小区容量负荷）后 15 日内，甲方支付合同工程款的 20%。

2、高低压配电设备（高压柜、变压器、甲供低压柜、桥架、电缆、接地）进场安装、外线高压电缆进配电房变压器接驳、各栋楼宇电表箱（电表）、远程低压抄表系统安装完毕，具备通电、调试、运行、具备初验条件后 15 日内，支付合同工程款的 45%。

3、高低压配电房设备及附属设施（远程抄表）竣工、调试、运行、竣工资料移交、取得深圳市大鹏区供电局专项验收报告后 15 日内，支付合同工程款的 20%。

4、本项目高低压配电房设备设施（住宅、商业公共变压器等）办理移交供电局托管或接收手续（资料移交甲方），办理竣工结算手续后 15 日内，支付至结算总价的 95%。

5、剩余结算总价的 5%作为工程质量保证金，保修期为两年（从办理移交供电局托管或移交及甲方接收手续之日起算）。保修期届满且乙方履行保修义务后十五日内甲方支付该 5%的质保金给乙方，以上质保金无息。

7、每次付款前，乙方应向甲方提供等额的增值税专用发票，并提交书面付款申请，书面付款申请应载明付款金额、付款内容及付款账号等必要付款信息，由乙方合同联系人签字并盖乙方公章。甲方自接到乙方书面付款申请及相应发票之日起，按合同约定付款期限向乙方支付相应款项。乙方未向甲方提交书面付款申请及相应发票的，甲方有权拒付相应款项，且不承担逾期付款的违约责任，直至乙方依约履行付款申请义务后，甲方才相应履行付款义务。

#### 第六条 竣工结算

1、本工程为图纸及规范为总价包干，除经批准的设计变更签证，合同价款即为结算价款。

2、工程竣工并通过甲方及政府相关部门验收合格并移交供电主管部门后十五日内乙方必须向甲方提交完整的竣工结算书，甲方收到乙方的结算书后三十日内确认，结算书确认后甲方按照本合同第五条《工程款支付》第 5 项进行支付。

3、水电费的结算方式：施工用水电费总包单位负责缴纳，但乙方应向总包方缴纳水电费用，此

(以下为签署项，无正文。)

甲方(盖章):  \_\_\_\_\_  
法定或授权代表人(签字):  \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

乙方(盖章):  \_\_\_\_\_  
法定或授权代表人(签字):  \_\_\_\_\_  
日期: 2021.11.16 \_\_\_\_\_

### 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称: 彭年中外企业家俱乐部(深圳)有限公司		工作单号: 09000010000020708974	
用电地址: 广东省深圳市大鹏新区大鹏办事处龙岐村地段园区(公变)		报装容量: 3500kVA	
客户联系人: 徐连龙		联系电话: 13728721837	
受理日期: 2022.1.4		业务受理人员: 陈静	
<p>声明:</p> <p>本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计, 项目设计方案按南网典型设计; 项目施工委托承接(修)电力设施许可单位施工。<input checked="" type="checkbox"/>线路、<input checked="" type="checkbox"/>变配电工程现已施工完毕, 经过自检, 工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求, 现向供电部门报请竣工检验。</p> <p>施工单位(盖章): _____ 设计单位(盖章): _____ 客户签名(盖章): 徐连龙</p>			
竣工检验项目		竣工检验项目	
具备或是否符合标准		是否符合标准或有无具备	
1	高压进线开关设备布置和安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9 配变和高压电机容量核对
2	相线对地、相间安全距离	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	10 计量装置及封印检查
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11 高压电源开关设备闭锁
4	高压电缆及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12 进线及其开关设备安健环标志
5	高压母线及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	13 高压配电一次模拟图
6	继电保护定值设置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14 安全工器具及其试验
7	接地网接地电阻值	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	15 消防设施配置
8	高压进线柜与计量柜闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	16 操作规程及制度
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见	
<p>检验意见:</p> <p>高压部分合格 低压部分合格 计量验收合格</p> <p>计量人员签名: 陈静</p> <p>配电人员签名: 周建司 徐连龙 陈静</p> <p>营业人员签名:</p> <p>供电企业(盖章):</p> <p>检验时间: 2022年1月4日</p>		<p>客户意见:</p> <p>客户(代表)签名(盖章): 徐连龙</p> <p>确认日期: 2022年1月4日</p> <p>施工单位确认检验意见:</p> <p>施工单位(代表)签名(盖章): 周建司</p> <p>确认日期: 2022年1月4日</p>	

注:

1. 整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份, 供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线: 95598

(3) 禾正医院项目二期变配电工程

 合正集团	深圳市合正房地产集团有限公司 建设工程合同标准文本	第 1 页	共 8 页
--	------------------------------	-------	-------

合同编号: HZYY.01-SG-2020-031

**禾正医院项目二期变配电工程施工合同**

LY-GC20200021

甲方(发包方): 深圳禾正医院  
法定代表人: 郭云洪  
纳税人类别: 一般纳税人  
联系人及电话: 代卫东/13312912088  
指定接收函件的联系人、电话、通信地址及邮箱: 深圳市南山区龙苑路16号

乙方(承包方): 菱电能源科技(深圳)股份有限公司  
注册地址: 深圳市福田区福田街道福民社区香江大道5003号爱地大厦西座14A  
法定代表人: 陈学良  
纳税人类别: 一般纳税人  
统一社会信用代码: 914403002793170437  
开户银行名称: 中国建设银行股份有限公司深圳福田保税区支行  
开户银行账号: 44201540604050900750  
联系人及电话: 陈兴明13600415115  
指定接收函件的联系人、电话、通信地址及邮箱: 13600415115@139.com

兹甲方为禾正医院项目(以下简称“本项目”)的发包方,乙方拟承包甲方本项目二期变配电工程的施工建设,为此,双方为促进友好合作,明确双方的权责,依据中华人民共和国及地方有关法律之相关规定,本着诚实信用、互惠互利的原则,结合双方实际,经协商一致签订本合同,以兹双方共同遵守,具体条款如下:

**第一条 工程地点及合同工作范围**

1. 工程地点: 深圳市南山区龙苑路16号。

2. 合同承包范围:

- (1) 合正医院二期变配电工程,含相关报批报建手续、图纸报审及按本项目的《审图意见书》、《供电方案》及设计院设计施工图纸的要求完成设备及材料的采购、场内外运输、施工及安装、保管、保险及调试验收,具体详合同文件、图纸及清单约定的内容,主要工程具体内容包括(但不限于)如下:
  - 1) 高低压柜、直流屏设备供货安装,变压器(甲供)安装含保管及搬运;
  - 2) 公用电房及专用电房设备安装;
  - 3) 公用电房至高压中置柜、环网柜间10KV电力电缆供货安装;
  - 4) 环网柜至变压器10KV电力电缆供货安装;
  - 5) 变压器至低压柜进线柜,低压联络柜间封闭式母线槽供货安装;
  - 6) 电房接地及供电局安健环部分;
  - 7) 电房电力监控系统;
  - 8) 室外管井砌筑及埋管;
  - 9) 供电局停电接火等费用。
- (2) 不含强电桥架,弱电桥架与智能化共用。;
- (2) 施工按本项目的《审图意见书》、《供电方案》及设计院设计施工图纸的要求,如《审图意见书》、《供电方案》与施工图纸有矛盾之处,以《审图意见书》、《供电方案》为准。
- (3) 工程量详见合同附件《工程量清单及价格表》;
- (4) 包含确保本工程顺利完成所搭建的各种安全文明措施、施工技术措施、现场临时设施、以及不可预见风险等措施工作以及验收、保修及维护服务。

**第二条 工程量及合同造价**

1. 本工程合同采用总价包干,合同(含税)总价为¥10071538.20元(大写:人民币壹仟零柒万壹仟伍佰叁拾捌元贰角)。不含税合同总价为¥9239943.30元,税额为¥831594.90元,乙方向甲方开具当前增值税率为9%的增值税专票,如合同执行过程中增值税率发生变化,则按相关政策规定执行。本合同项下应由甲方支付给乙方的违约金、罚款、赔偿、奖励金等价外费

- (1) 甲方采购材料/设备到达施工现场后,由甲方现场工程师、乙方现场工程师共同验收合格后在收货单上签字确认材料数量,并以此作为将来结算依据,甲供材料/设备由乙方保管,保管费按清单约定比率计取;
- (2) 甲供材料/设备具体数量、规格由乙方提供书面计划,如乙方提供计划数量过多或过少,导致甲方退货不成或因补货原因产生的相关停工窝工等所有可见及不可见的费用,则该部分费用(包含因退货补货产生的额外费用)由乙方承担;
- (3) 甲供材料/设备结算:甲供材料/设备的实际施工损耗不管是小于还是大于定额规定的损耗,节省或浪费的费用由乙方独享,甲方不予干涉,甲供材料浪费/节省款的计算方法为:按实际工程量套用定额损耗后得出相应材料的定额消耗量 A,乙方实际领用材料数量为 B,(B-A)乘以甲方的订货单价即是甲供材料浪费/节省款(正值为浪费,负值为节省)。

#### 第四条 工期要求

1. 本工程合同签订后,乙方即进行施工准备等工作并与甲方现场项目经理联系具体进场时间,并制定出一份较为合理的进度计划表并经甲方书面确认,按甲方进度要求进场配合和施工。
2. 工期自甲方正式通知乙方进场之日起计算,在 90 (日历天)内完工。
3. 因以下事项导致施工无法顺利进行,经监理工程师及甲方书面签字确认后,工期可以顺延:
  - (1) 经甲方同意的设计变更影响工程的工期;
  - (2) 非乙方原因停水、停电造成停工连续六小时以上;
  - (3) 不可抗力,指战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾、以及七级以上台风、特大暴雨、七级以上地震等。

#### 第五条 工程款支付

1. 工程款支付方式:
  - (1) 合同生效后,乙方提供合同总价 10%之不可撤销预付款保函,在甲方通知乙方进场两周内支付合同价款总额的 10%作为预付款;
  - (2) 设备到场验收合格支付合同设备总价款 60%;
  - (3) 工程全部完工正式通电调试完毕取得用电许可后累计支付至合同总额的 80% (含预付款);
  - (4) 工程全部竣工验收合格(需政府验收的工程须通过政府验收)后且结算完成后一个月内,累计支付至结算价款总额的 97%;
  - (5) 留结算价款总额的 3%作保修金,两年保修期满后无质量及其他问题,甲方与乙方在一个月内存息结清余款。
2. 工程款支付的资料要求及扣款:
  - (1) 乙方付款前须向甲方提供合同执行时相应税率的增值税专用发票,乙方延迟提供发票的,甲方有权相应延迟付款而无须承担任何责任;
  - (2) 每次付款的依据为乙方的增值税发票、甲方书面审核签字且盖章的工程进度审核报告表、经乙方盖章确认的已付款清单;
  - (3) 若乙方未能及时处理工程质量事故,或工程质量、工程进度不符合要求时,或安全生产、文明施工不符合要求时,甲方有权自行或委托他人处理,发生的一切费用直接从甲方支付给乙方的任何款项中扣回,无需征得乙方同意。

#### 第六条 发票要求

1. 乙方开具的增值税发票的形式与内容应合法、有效、完整、准确,不开具或开具不合格的增值税发票的,甲方有权延迟支付应付款项且不承担任何违约责任,直至乙方开具合格票据之日,且乙方的各项合同义务仍应按合同约定继续履行。
2. 乙方向甲方开具的增值税专用发票,应满足以下开票要求:
  - (1) 先开票后付款,发票查询和认证合格后才付款;
  - (2) 收款单位必须是乙方营业执照上的全称;
  - (3) 票据信息必须与合同内容、合同双方信息一致;
  - (4) 项目齐全,与实际交易相符。
3. 乙方提供给甲方的发票必须是合法有效的增值税专用发票。本合同下甲方应支付给乙方的所有金额,包括但不限于合同结算总价及违约金、赔偿、奖励金等额外费用,乙方均需向甲方开具增值税专用发票。
4. 发票须在双方确定进度款金额后 3 个工作日内开具,保修金发票须在收到保修款之前最后一笔结算款时同步开具。

3. 中标单位的投标书。
4. 标准、规范及其它有关政策规定。

**第二十一条 合同附件**

本合同的所有附件均为本合同内容的组成部分，与本合同具有同等法律效力，经双方同意的，可增加相关附件，本合同签订时附件内容如下：

- 附件 1：经甲方确认的工程量清单及价格表
- 附件 2：经甲方确认的《深圳龙珠医院改扩建项目设计图纸》
- 附件 3：技术及品牌要求（如清单中有品牌表的，则品牌见清单）
- 附件 4：投标过程答疑澄清及洽商
- 附件 5：《廉洁合作协议书》
- 附件 6：《工程质量缺陷保修协议》
- 附件 7：关于现场完工确认的管理办法
- 附件 8：工程结算流程
- 附件 9：《完工确认单及时申报的承诺函》
- 附件 10：与本工程有关的工程管理中心制度文件（1.《关键材料设备管理制度》2.《实体样板管理制度》3.《第三方评估管理制度》4.《安全文明施工管理标准》5.《成品保护实施标准》6.《移动质检 APP 使用管理制度》7.《工程质量安全及溯源移动质检使用行为违规处罚办法》共 7 个）

**第二十二条 附则**

1. 双方应以本合同首部约定的通信地址作为送达地址，如一方当事人发生地址或联系人变更的，应当及时通知对方，一方送达地址或联系人发生变更但未书面通知对方的，本合同约定送达地址或联系人仍然有效。本合同通知书的送达形式为当面签收或邮寄送达（包括挂号信或特快专递），采取当面签收方式送达的，则以签收日期为送达日期；采取邮寄送达的，寄出后的第三日视为送达日期，如按上述地址邮寄文件被邮政部门退回的，退回之日视为送达之日。
2. 施工备案合同的内容与本合同的内容相冲突时，以本合同相关条款的约定为准。
3. 本合同未尽事宜，双方另行协商并签订书面补充协议。
4. 本合同甲方、乙方双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。相关涂改或手写部分应经双方公章确认，否则无效。
5. 本合同一式四份，每方各执二份，均为正本，具有同等的法律效力。

**第二十三条 其他特殊说明**

1. 无

签署：

甲方（盖章）： 深圳永正医院

有权人签署：

乙方（盖章）： 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

有权人签署：

日期： 2020 年 7 月 27 日

### 客户受电工程竣工检验意见书

客户名称:	深圳禾正医院	工作单号:	
用电地址:	深圳市南山区桃源街道办事处龙珠七路与龙苑路东北侧	报装容量:	8700kVA
客户联系人:	汪魏	联系电话:	13316586430
受理日期:		业务受理人员:	
本户受电工程已委托有承装(修)电力设施许可证单位安装, □线路、□变配电气工程现已竣工完毕, 经过自检, 工程质量符合国家及电力行业验收标准及技术规范的要求, 现向供电部门报请竣工检验。 客户签名:  施工单位(盖章):			
竣工检验项目		是否符合标准	竣工检验项目
		□是 □否	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是 □否	14 电容补偿装置
2	跌落式开关	□是 □否	15 低压避雷器
3	高压避雷器	□是 □否	16 低压出线开关
4	相线对地、相间安全距离	□是 □否	17 接地电阻
5	高压电缆及其安装	□是 □否	18 标识牌齐全
6	高压柜安装布置	□是 □否	19 电房等配电场地土建
7	高压母线及其安装	□是 □否	20 安全工具
8	继电保护	□是 □否	21 消防设施
9	变压器、台架、安装布置	□是 □否	22 业扩相关文档资料
10	低压线路及其安装	□是 □否	23 操作规程及制度
11	低压柜(计量箱)安装布置	□是 □否	24 高压配电一次模拟图
12	低压柜(箱)母线及其安装	□是 □否	25 低压配电一次模拟图
13	进网电工证情况	□是 □否	26 其他
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见	
检验意见: 		客户意见: 客户(代表)签名: 确认日期: 年 月 日	
检验人员签名: 供电企业(盖章): 检验时间: _____		施工单位确认检验意见: 施工单位(代表)签名: 确认日期: 年 月 日	





中国中铁

## 建设工程专业分包合同

合同编号：GD-专业-深港科创-2022-0009

承包人：中铁建工集团有限公司（以下简称甲方）

- (1) 纳税人识别号：91110000710921189P
- (2) 税务地址：北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1号楼
- (3) 电话：010-51169898
- (4) 开户行：建行北京六里桥支行
- (5) 帐号：11001045200056000613

(6) 发票备注栏信息：项目名称：福田保税区综合服务中心城市更新单元项目施工总承包工程  
项目地址：深圳市福田区

(7) 货物或应税劳务、服务名称写成：建筑服务\*工程款

分包人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（以下简称乙方）

- (1) 纳税人识别号：914403002793170477
- (2) 税务地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
- (3) 电话：0755-82929566
- (4) 开户行：中国建设银行股份有限公司深圳福田保税区支行
- (5) 帐号：44201540600050000766
- (6) 社会统一信用代码：914403002793170477
- (7) 纳税人身份：一般纳税人

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就专业分包事项协商一致，订立本合同。

### 第一条 分包工程概况

1.1 分包工程名称：福田保税区综合服务中心城市更新单元项目高低压变配电工程；

1.2 施工地点：深圳市福田区红花路南侧，福田保税区中心公园西侧，市花路北侧，梧桐道东侧；

1.3 专业分包范围：福田保税区综合服务中心城市更新单元项目工程图纸范围内高低压变配电工程；

1.4 专业分包项目：福田保税区综合服务中心城市更新单元项目高低压变配电工程，包括：柴油发电机房工程、地下室及办公高区变配电所工程、制冷机房变配电所工程、充电桩变电所及充电桩工程等，详合同附件一《分包工程量清单》。

### 第二条 分包工作期限

2.1 总日历工作天数为：531天，计划开始工作日期为2022年10月01日，结束工作日期为2024年03月15日；实际开工日期以甲方书面通知为主。

办股

建行福田  
42015405  
0755-8  
深圳分行  
100000

集团





2.2 甲方根据现场实际情况制定的详细施工计划（含节点计划），乙方必须严格执行。具体节点工期如下：

序号	节点计划/形象进度	节点实现时间	备注
1	施工完成	2024.03.15	现场实际进度必须根据结构施工进度进行调整

2.3 如甲方认为乙方的施工进度不能满足本合同的要求，甲方有权要求乙方采取必要的赶工措施，乙方应立即采取必要的步骤加快工程施工进度，以使其符合完工期限要求。因赶工所产生的费用均已包括在本合同约定的综合单价中。

2.4 关于工期延误的约定：因分包人原因未按合同约定时间完成节点工期的，每延长一天承包人有权扣除 30000 元违约金。如分包人采取合理措施按期完成后节点工期，违约金予以退还。

2.5 关于工期的其他约定：因乙方劳动力不足、物资设备计划准备不到位、组织管理不到位等原因造成的工期延误，给甲方造成的直接或间接损失，由乙方承担。本合同执行过程中，如遇发包人调整工期，本合同工期相应调整。若乙方严重影响甲方施工目标工期的，甲方有权变更或者解除合同，并重新挑选施工队伍进场。乙方应在接到甲方退场通知书后 3 日内退场完毕，给甲方造成的损失、责任及甲方重新挑选施工队伍进场施工的费用以及甲方所接受的罚金、索赔等费用与责任，均由乙方承担。同时，甲方有权扣除乙方的履约保证金。

### 第三条 合同组成文件

合同组成文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本专业分包合同及附件、补充协议；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 招标文件（如果有）；
- (4) 投标文件（如果有）；
- (5) 施工图纸；
- (6) 现场签证；
- (7) 双方为实现分包合同目的，就工程工期、质量、安全文明施工等（价格调整除外）形成的会议纪要和记录。

### 第四条 合同价款

4.1 本合同为固定单价合同，实际合同价以最终结算为准。

4.2 合同总价（暂定）：14945846.56 元（大写：人民币壹仟肆佰玖拾肆万伍仟捌佰肆拾陆元伍角陆分），其中不含税价款为13711785.83 元（大写：人民币壹仟叁佰柒拾壹万壹仟柒佰捌拾伍元捌角叁分），增值税税率为9%，增值税1234060.73 元（大写：人民币壹佰贰拾叁万肆仟零陆拾元柒角叁分），合同中不含税单价不因国家税收政策变化而变化，若在合同履行期间，遇到国家税收政策调整，则未执行部分按照新税率重新计算含税价。

4.3 合同单价：详见附件一《分包工程量清单》，分包工程量清单中的单价为固定综合单价（不含增值税），包括但不限于以下各项费用：

工程完工后支付至已核准合格工程量的 85%。分包工程最终结算完成封账协议签订后支付至结算价的 90%，甲方总承包结算审定完成后支付至分包结算价的 97%，且乙方此时需提供至 100% 工程价款的合法有效工程发票。余款 3% 为分包作业质量保修金，乙方的工作成果在甲方与发包人约定的质量保修期满后 60 日内，若无质量问题，甲方将本合同质保金不计利息支付给乙方。若有质量问题，乙方负责无偿返修，质量保修期相应延长，质保金仍由甲方保留。如乙方拒不返修，甲方有权将质保金用于支付返修费，质保金不足支付返修费用时，由乙方补足。

5.3.3 乙方应按照本合同要求及适用增值税率开具与合同业务内容一致的合法的增值税发票。乙方未提供符合要求的发票，甲方有权拒绝支付款项且不构成违约。

5.3.4 除乙方委托甲方代付的农民工工资外，本合同款项以银行转账（或电汇）方式支付。甲方有权选择非现金支付方式进行合同价款支付，采取非现金支付的情况下，最长账期不超过一年，非现金支付方式指包括但不限于银行承兑汇票有账期的合同价款支付方式，使用非现金支付的情况下，甲方不承担兑现费用。

5.3.5 甲方按约定支付乙方的工程款时，乙方须向甲方提交书面付款申请书（申请书须写明申请付款的金额；合同约定的付款安排等）及合法的工程款发票等甲方项目部合理要求的其他资料。乙方应充分理解甲方进行付款审批流程的时间，本合同各付款节点若甲方未完成付款审批流程不算做甲方逾期付款，甲方不承担任何违约责任。

5.3.6 甲方可随时监督乙方本工程的资金使用情况，乙方应保证甲方支付的工程款专款专用。

#### 第六条 双方驻工地代表

6.1 甲方委派的担任驻工地履行本合同的工地代表为：骆盐府，代表甲方管理工程项目，履行本合同规定的权利及义务。

6.2 乙方委派的担任驻工地履行本合同的工地代表为：余毅，身份证号：610122198811124036，代表乙方履行本合同约定的权利和义务，同时负责办理结算、签订补充协议及其他书面往来文件。

6.3 甲乙双方若需更换驻工地代表，应及时通知另一方。经甲方书面同意后，乙方可更换驻工地代表。甲方有权要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的乙方驻工地代表和其他人员，乙方应予以撤换，否则视为乙方违约，乙方应承担违约责任。

#### 第七条 材料设备供应

##### 7.1 材料供应

7.1.1 本合同中甲方提供的材料详见附件二《甲方供应材料一览表》。除甲方供应材料外，其他材料由乙方自行购置。若乙方应购材料由甲方供应的，甲方将按相应材料采购价的双倍自乙方应收工程款中予以扣除。

7.1.2 乙方每月 20 日以前向甲方上报下月甲供材料的书面采购计划，因未及时上报造成的一切损失和费用由乙方负责。甲方根据当月乙方任务量及乙方库存盘点情况复核材料计划，为乙方供应材料。甲供材料交货地点为甲方料库或料场，乙方依据材料计划及甲方材料管理程序办理领料手续。乙方指定 余毅，身份证号：610122198811124036 负责甲供材料的领用手

- 附件一 《分包工程量清单》
- 附件二 《甲方供应材料一览表》
- 附件三 《甲方供应机械设备及周转材料一览表》
- 附件四 《甲方提供临时设施一览表》
- 附件五 《甲方指定材料品牌一览表》
- 附件六 《乙方主要管理人员名单》
- 附件七 乙方授权委托书
- 附件八 《中铁建工集团广东有限公司现场分包签证管理办法》

建设工程专业分包合同其他类附件

承包人：(公章或合同专用章)	分包人：(公章或合同专用章)
住所地址：北京市丰台区南四环西路128号 诺德中心1号楼	住所地址：
法定代表人：	法定代表人： 傅兴屹
委托代理人： 骆益府	委托代理人：
电话：	电话：



《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称:	深圳创科技发展有限公司	工作单号:	09000010000029868260
用电地址:	广东省深圳市福田区福保街道红花路与槟榔道交叉口河套壹号	报装容量:	9130 kVA
客户联系人:	由安	联系电话:	13421849772
受理日期:	2021.1.16	业务受理人员:	邓智华

声明:

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计,项目施工委托持承装(修)电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕,经过自检,工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求,现向供电部门报请竣工检验。

施工单位: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 设计单位: 悉地国际设计顾问(深圳)有限公司 客户签名: 

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目	符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	9 配变(台架)、高压电机安装布置和容量核对	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		负荷开关	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	10 电容补偿装置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		户外隔离开关	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	11 低压避雷器	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		跌落式开关	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	12 低压出线开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		高压避雷器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	13 接地网接地电阻值	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
2		相线对地、相间安全距离	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	14 进线及其开关设备安健环标志	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
3		户外高压设备带电金属绝缘	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	15 高低压配电一次模拟图	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
4		高压电缆及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	16 安全工器具及其试验	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
5		高压电源开关设备闭锁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	17 消防设施配置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
6		高压进线柜与计量柜闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	18 操作规程及制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
7		高压母线及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	19 其他(可另附页)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及
8		继电保护定值设置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及		

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见: 合格 现场计量人员签名: 周如志 生产运行人员签名:  检验人员签名:  供电企业(盖章): 福田供电局 检验时间: 2021年1月16日	客户意见: 客户(代表)签名:  确认日期: 年 月 日 施工单位确认检验意见: 施工单位(代表)签名:  确认日期: 2021年1月16日

注: 1. 整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份,供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线: 95598 能源监管热线: 12398





中国中铁

## 建设工程专业分包合同

合同编号：GD-专业-深港科创-2022-0010

承包人：中铁建工集团有限公司（以下简称甲方）

- (1) 纳税人识别号：91110000710921189F
- (2) 税务地址：北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1号楼
- (3) 电话：010-51169898
- (4) 开户行：建行北京六里桥支行
- (5) 帐号：11001045200056000613

(6) 发票备注栏信息：项目名称：深福保综合服务中心城市更新文体贡献用地项目施工总承包工程

项目地址：深圳市福田区

(7) 货物或应税劳务、服务名称写成：建筑服务\*工程款

分包人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（以下简称乙方）

- (1) 纳税人识别号：914403002793170477
- (2) 税务地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
- (3) 电话：0755-82929566
- (4) 开户行：中国建设银行股份有限公司深圳福田保税区支行
- (5) 帐号：44201540600050000766
- (6) 社会统一信用代码：914403002793170477
- (7) 纳税人身份：一般纳税人

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就专业分包事项协商达成一致，订立本合同。

### 第一条 分包工程概况

1.1 分包工程名称：深福保综合服务中心城市更新文体贡献用地项目施工总承包工程高低压变配电工程；

1.2 施工地点：深圳市福田区红花路南侧，福田保税区中心公园西侧，市花路北侧，檳榔道东侧；

1.3 专业分包范围：深福保综合服务中心城市更新文体贡献用地项目工程图纸范围内高低压变配电工程；

1.4 专业分包项目：深福保综合服务中心城市更新文体贡献用地项目高低压变配电工程，包括：柴油发电机房工程、地下室及办公高区变配电所工程、制冷机房变电所工程、充电桩变电所及充电桩工程等，详合同附件一《分包工程量清单》。

股份

建行福田  
43015400  
0755-82  
92929566  
1606号字

集团



1 9 3 1 7

## 第二条 分包工作期限

2.1 总日历工作天数为：226 天，计划开始工作日期为 2022 年 10 月 01 日，结束工作日期为 2023 年 05 月 15 日；实际开工日期以甲方书面通知为主。

2.2 甲方根据现场实际情况制定的详细施工计划（含节点计划），乙方必须严格执行。具体节点工期如下：

序号	节点计划/形象进度	节点实现时间	备注
1	施工完成	2023.05.15	现场实际进度必须根据结构施工进度进行调整

2.3 如甲方认为乙方的施工进度不能满足本合同的要求，甲方有权要求乙方采取必要的赶工措施，乙方应立即采取必要的步骤加快工程施工进度，以使其符合完工期限要求。因赶工所产生的费用均已包括在本合同约定的综合单价中。

2.4 关于工期延误的约定：因分包人原因未按合同约定时间完成节点工期的，每延长一天承包人有权扣除 30000 元违约金，如分包人采取合理措施按期完成后续节点工期，违约金予以退还。

2.5 关于工期的其他约定：因乙方劳动力不足、物资设备计划准备不到位、组织管理不到位等原因造成的工期延误，给甲方造成的直接或间接损失，由乙方承担。本合同执行过程中，如遇发包人调整工期，本合同工期相应调整。若乙方严重影响甲方施工目标工期的，甲方有权变更或者解除合同，并重新挑选施工队伍进场。乙方应在接到甲方退场通知书后 3 日内退场完毕，给甲方造成的损失、责任及甲方重新挑选施工队伍进场施工的费用以及甲方所接受的罚金、索赔等费用与责任，均由乙方承担。同时，甲方有权扣除乙方的履约保证金。

## 第三条 合同组成文件

合同组成文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本专业分包合同及附件、补充协议；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 招标文件（如果有）；
- (4) 投标文件（如果有）；
- (5) 施工图纸；
- (6) 现场签证；

(7) 双方为实现分包合同目的，就工程工期、质量、安全文明施工等（价格调整除外）形成的会议纪要和记录。

## 第四条 合同价款

4.1 本合同为固定单价合同，实际合同价以最终结算为准。

4.2 合同总价（暂定）：2540061.09 元（大写：人民币 贰佰伍拾肆万陆仟零陆拾壹元零玖分），其中不含税价款为 2335835.86 元（大写：人民币 贰佰叁拾叁万伍仟捌佰叁拾伍元捌角陆分），增值税税率为 9%，增值税 210225.23 元（大写：人民币 贰拾壹万零贰佰贰拾伍元贰角叁分），合同中不含税单价不因国家税收政策变化而变化，若在合同履行期间，遇到国

### 5.3 支付

#### 5.3.1 不支付预付款。

5.3.2 甲方在收到对应发包人方工程款后，20日内支付至已核准合格工程量的80%。分包工程完工后支付至已核准合格工程量的85%。分包工程最终结算完成封账协议签订后支付至结算价的90%，甲方总承包结算审定完成后支付至分包结算价的97%，且乙方此时需提供至100%工程价款的合法有效工程发票。余款3%为分包作业质量保修金，乙方的工作成果在甲方与发包人约定的质量保修期满后60日内，若无质量问题，甲方将本合同质保金不计利息支付给乙方。若有质量问题，乙方负责无偿返修，质量保修期相应延长，质保金仍由甲方保留。如乙方拒不返修，甲方有权将质保金用于支付返修费，质保金不足支付返修费用时，由乙方补足。

5.3.3 乙方应按照本合同要求及适用增值税率开具与合同业务内容一致的合法的增值税发票。乙方未提供符合要求的发票，甲方有权拒绝支付款项且不构成违约。

5.3.4 除乙方委托甲方代付的农民工工资外，本合同款项以银行转账（或电汇）方式支付。甲方有权选择非现金支付方式进行合同价款支付，采取非现金支付的情况下，最长账期不超过一年，非现金支付方式指包括但不限于银行承兑汇票有账期的合同价款支付方式，使用非现金支付的情况下，甲方不承担兑现费用。

5.3.5 甲方按约定支付乙方的工程款时，乙方须向甲方提交书面付款申请书（申请书须写明申请付款的金额；合同约定的付款安排等）及合法的工程款发票等甲方项目部合理要求的其他资料。乙方应充分理解甲方进行付款审批流程的时间，本合同各付款节点若甲方未完成付款审批流程不算做甲方逾期付款，甲方不承担任何违约责任。

5.3.6 甲方可随时监督乙方本工程的资金使用情况，乙方应保证甲方支付的工程款专款专用。

### 第六条 双方驻工地代表

6.1 甲方委派的担任驻工地履行本合同的工地代表为：骆盐府，代表甲方管理工程项目，履行本合同规定的权利及义务。

6.2 乙方委派的担任驻工地履行本合同的工地代表为：余毅，身份证号：610122198811124036，代表乙方履行本合同约定的权利和义务，同时负责办理结算、签订补充协议及其他书面往来文件。

6.3 甲乙双方若需更换驻工地代表，应及时通知另一方。经甲方书面同意后，乙方可更换驻工地代表。甲方有权要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的乙方驻工地代表和其他人员，乙方应予以撤换，否则视为乙方违约，乙方应承担违约责任。

### 第七条 材料设备供应

#### 7.1 材料供应

7.1.1 本合同中甲方提供的材料详见附件二《甲方供应材料一览表》。除甲方供应材料外，其他材料由乙方自行购置。若乙方应购材料由甲方供应的，甲方将按相应材料采购价的双倍自乙方应收工程款中予以扣除。

7.1.2 乙方每月20日以前向甲方上报下月甲供材料的书面采购计划，因未及时上报造成的

- 附件一 《分包工程量清单》
- 附件二 《甲方供应材料一览表》
- 附件三 《甲方供应机械设备及周转材料一览表》
- 附件四 《甲方提供临时设施一览表》
- 附件五 《甲方指定材料品牌一览表》
- 附件六 《乙方主要管理人员名单》
- 附件七 乙方授权委托书
- 附件八 《中铁建工集团广东有限公司现场分包管理暂行办法》

建设工程专业分包合同其他类附件

承包人: (公章或合同专用章)	分包人: (公章或合同专用章)
住所地址: 北京市丰台区南四环西路128号 诺德中心1号楼	住所地址:
法定代表人:	法定代表人: 陈学红
委托代理人: 骆盐府	委托代理人:
电话:	电话:



《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市福田区建筑工务署	工作单号：09000010000025827365
用电地址：广东省深圳市福田区福保街道红花路与蓝花道交叉口西南侧	报装容量：1260kVA
客户联系人：由安	联系电话：13421849772
受理日期：2023年11月30日	业务受理人员：

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：[Signature]

设计单位：[Signature]

客户签名：[Signature]

竣工检验项目		符合设计或标准	竣工检验项目	符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	9 配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		负荷开关 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	10 电容补偿装置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		户外隔离开关 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	11 低压避雷器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		跌落式开关 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	12 低压出线开关	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
		高压避雷器 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	13 接地网接地电阻值	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
2	相线对地、相间安全距离	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	14 进线及其开关设备安健环标志	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	15 高低压配电一次模拟图	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
4	高压电缆及其安装	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	16 安全工器具及其试验	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
5	高压电源开关设备闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	17 消防设施配置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	18 操作规程及制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
7	高压母线及其安装	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及	19 其他（可另附页）	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及
8	继电保护定值设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及		

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见： 现场计量人员签名：[Signature] 生产运行人员签名：[Signature] 用电检验人员签名：[Signature] 供电企业（盖章）： 检验时间：2023年11月30日	客户意见： 客户（代表）签名：[Signature] 确认日期：2023年11月30日 施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名：[Signature] 确认日期：2023年11月30日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

### 3、投标人证书



## 质量管理体系认证证书

证书编号：19823QF1462R5M

统一社会信用代码：914403002793170477

兹证明：

### 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

质量管理体系符合：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

证书覆盖范围：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：资质范围内电力设施承装（修、试）（国家能源局南方监管局颁发资质）

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司：高、低压配电柜（箱）的生产，箱式变电站的生产（需资质的按资质执行）

注册地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

经营地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

首次发证日期：2006 年 01 月 06 日

本次换证日期：2023 年 08 月 08 日

证书有效日期：2026 年 08 月 04 日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C178-M



签发：\_\_\_\_\_

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性  
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询



### 北京新纪源认证有限公司

地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）



# 环境管理体系认证证书

证书编号：19823EF0754R5M

统一社会信用代码：914403002793170477

兹证明：

**菱亚能源科技（深圳）股份有限公司**

环境管理体系符合：GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

证书覆盖范围：**菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：资质范围内电力设施承装（修、试）（国家能源局南方监管局颁发资质）**

**菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司：高、低压配电柜（箱）的生产，箱式变电站的生产（需资质的按资质执行）**

注册地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

经营地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

首次发证日期：2005 年 11 月 28 日

本次换证日期：2023 年 08 月 08 日

证书有效日期：2026 年 08 月 04 日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C178-M



签发： 

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性  
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrc.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询



**北京新纪源认证有限公司**

地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）



# 环境管理体系认证证书

证书编号：19823EF0754R5M

统一社会信用代码：914403002793170477

兹证明：

## 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

环境管理体系符合：GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

证书覆盖范围：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：资质范围内电力设施承装（修、试）（国家能源局南方监管局颁发资质）  
菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司：高、低压配电柜（箱）的生产，箱式变电站的生产（需资质的按资质执行）

注册地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

经营地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

首次发证日期：2005 年 11 月 28 日

本次换证日期：2023 年 08 月 08 日

证书有效日期：2026 年 08 月 04 日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C178-M



签发：\_\_\_\_\_

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性  
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrc.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询



## 北京新纪源认证有限公司

地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

4、投标人高新技术企业证书



 **高新技术企业证书**

企业名称: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司      证书编号: GR202244204201

发证时间: 二〇二二年十二月十九日      有效期: 三年

批准机关:



专精特新中小企业

# 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

深圳市中小企业服务局



有效期：2023年04月10日-2026年04月09日

创新型中小企业

# 菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

深圳市中小企业服务局



有效期：2022年12月18日-2025年12月17日

## 5、投标人实用新型专利证书

### 1、专利情况一览表

序号	专利名称	专利类型	获取时间	备注
1	一种基于无线传感器自动采集监测装置	实用新型	2023年08月01日	
2	一种馈线保护检测装置	实用新型	2023年09月26日	
3	一种智能电网检测终端	实用新型	2025年01月28日	
4	一种储能式光伏逆变装置	实用新型	2025年03月28日	

## 2、专利证书

### 1、一种基于无线传感器自动采集监测装置

证书号第19445504号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于无线传感器自动采集监测装置

发明人：陈兴明;陈明成;陈兴旺;余毅

专利号：ZL 2023 2 0857397.0

专利申请日：2023年04月14日

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

授权公告日：2023年08月01日

授权公告号：CN 219455177 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19445504号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

发明人：

陈兴明;陈明成;陈兴旺;余毅

2、一种馈线保护检测装置

证书号第19738166号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种馈线保护检测装置

发明人：陈兴明;陈兴旺;苏勋;余毅

专利号：ZL 2023 2 0968714.6

专利申请日：2023年04月20日

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

授权公告日：2023年09月26日 授权公告号：CN 219758328 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第19738166号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

发明人：

陈兴明;陈兴旺;苏勋;余毅

3、一种智能电网检测终端

证书号第22391697号



专利公告信息

# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种智能电网检测终端

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

发明人：陈兴明;田萍;范中海;陈兴旺;余毅

专利号：ZL 2024 2 0324197.3

授权公告号：CN 222423313 U

专利申请日：2024年02月20日

授权公告日：2025年01月28日

申请日时申请人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

申请日时发明人：陈兴明;田萍;范中海;陈兴旺;余毅

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



4、一种储能式光伏逆变装置

证书号第22671029号



专利公告信息

# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种储能式光伏逆变装置

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道500  
3号爱地大厦西座14A

发明人：陈兴明;田萍;范中海;陈兴旺;余毅

专利号：ZL 2024 2 0322041.1

授权公告号：CN 222691689 U

专利申请日：2024年02月20日

授权公告日：2025年03月28日

申请日时申请人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

申请日时发明人：陈兴明;田萍;范中海;陈兴旺;余毅

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



## 6、投标人发明专利证书

### 1、专利情况一览表

序号	专利名称	专利类型	获取时间	备注
1	一种抽出式低压开关柜	发明	2022年12月09日	
2	一种具备监控功能的低压开关柜	发明	2022年12月09日	
3	一种高压母线运行故障定位方法及装置	发明	2023年12月22日	

## 2、专利证书

### 1、一种抽出式低压开关柜

证书号第 5638432 号



# 发明专利证书

发明名称：一种抽出式低压开关柜

发明人：陈兴明;陈明成;田萍;陈兴旺;吴振峰;林祥伟

专利号：ZL 2022 1 0401303.9

专利申请日：2022 年 04 月 18 日

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

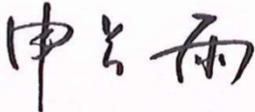
授权公告日：2022 年 12 月 09 日 授权公告号：CN 114744526 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第5638432号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

发明人：

陈兴明；陈明成；田萍；陈兴旺；吴振峰；林祥伟

## 2、一种具备监控功能的低压开关柜

证书号第 5638433 号



# 发明专利证书

发明名称：一种具备监控功能的低压开关柜

发明人：陈兴明;陈明成;田萍;陈兴旺;吴振峰;林祥伟

专利号：ZL 2022 1 0401310.9

专利申请日：2022 年 04 月 18 日

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

授权公告日：2022 年 12 月 09 日 授权公告号：CN 114673890 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第5638433号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

发明人：

陈兴明；陈明成；田萍；陈兴旺；吴振峰；林祥伟

3、一种高压母线运行故障定位方法及装置

证书号第6578655号



# 发明专利证书

发明名称：一种高压母线运行故障定位方法及装置

发明人：陈兴明;陈兴旺;余毅

专利号：ZL 2023 1 0778303.5

专利申请日：2023年06月29日

专利权人：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

授权公告日：2023年12月22日

授权公告号：CN 116520093 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号 第6578655号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

发明人：

陈兴明;陈兴旺;余毅

7、提供所投货物（高低压配电柜、配电箱）的试验报告及证书  
高压开关柜(西门子 NXAIR+S 开关柜)试验报告及证书



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0223

CHPTL

XIHARI

No. 195161G

# 检验报告

## TEST REPORT

试品型号: NXAirS  
TYPE  
试品名称: 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
DESIGNATION INDOOR ALTERNATING-CURRENT METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR  
委托单位: 上海西门子开关有限公司  
APPLICANT SIEMENS SWITCHGEAR LTD., SHANGHAI  
制造单位: 上海西门子开关有限公司  
MANUFACTURER SIEMENS SWITCHGEAR LTD., SHANGHAI  
检验类别: 型式试验 (绝缘及短路性能)  
CLASSIFICATION TYPE TEST (DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)



西安高压电器研究院有限责任公司

XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

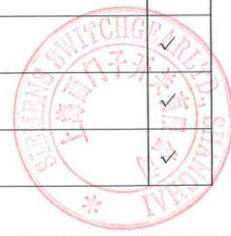


**试品基本信息**  
Description of the test object

型号名称: NXAirS 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
 Type and Designation: NXAirS Indoor Alternating-Current Metal-Enclosed Switchgear And Controlgear  
 委托单位: 上海西门子开关有限公司  
 Applicant: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298 Tianning Road, Minhang, Shanghai (200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223  
 制造单位: 上海西门子开关有限公司  
 Manufacturer: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298 Tianning Road, Minhang, Shanghai (200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223

制造单位规定的试品主要技术数据 Main technical data assigned by the manufacturer:

额定电压 Rated voltage kV	12	✓
额定电流 Rated current A	1250	
额定频率 Rated frequency Hz	50	✓
额定短时耐受电流(主回路) Rated short-time withstand current (main circuit) kA	31.5	✓
额定峰值耐受电流(主回路) Rated peak withstand current(main circuit) kA	80	✓
额定短路持续时间(主回路) Rated duration of short-circuit(main circuit) s	4	✓
额定短时耐受电流(接地回路) Rated short-time withstand current (earthing circuit) kA	27.4	✓
额定峰值耐受电流(接地回路) Rated peak withstand current (earthing circuit) kA	69.6	✓
额定短路持续时间(接地回路) Rated duration of short-circuit (earthing circuit) s	2	✓
额定短时工频耐受电压 Rated short-duration power-frequency withstand voltage kV	42	✓
额定雷电冲击耐受电压 Rated lightning impulse withstand voltage kV	75	
额定短时工频耐受电压(断口) Rated power-frequency withstand voltage(across the open switching device) kV	48	
额定雷电冲击耐受电压(断口) Rated lightning impulse withstand voltage(across the open switching device) kV	85	



防护等级 Degree of protection	IP4X/ IP2X	✓
出厂日期及编号 Manufacture date and serial number(机械试验 Mechanical tests/ 绝缘及容量试验 Dielectric tests and high power tests)	2019-01、 SR-P 31692034/ SR-P 31692035	
注：“✓”表示该额定值在本检验报告中已得到验证。 Note: “✓” This rating has been proved by the tests in this report.		



**检验结论**  
**Conclusions**

型号名称: NXAirS 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
 Type and Designation: NXAirS Indoor Alternating-Current Metal-Enclosed Switchgear And Controlgear  
 委托单位: 上海西门子开关有限公司  
 Applicant: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298 Tianning Road, Minhang, Shanghai (200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223  
 制造单位: 上海西门子开关有限公司  
 Manufacturer: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298 Tianning Road, Minhang, Shanghai (200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223

依据标准 Standards for Test Performance: GB/T 3906-2006、DL/T 593-2016

实施的项目 Test have been performed:

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
1	工频耐受电压试验 Power frequency withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 42kV 1min 真空断口 Across vacuum contact: 48kV 1min	GB/T 3906-2006 6.2	符合 Satisfied
2	雷电冲击耐受电压试验 Lightning impulse withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 75kV 真空断口 Across vacuum contact: 85kV	GB/T 3906-2006 6.2	符合 Satisfied
3	控制和辅助回路的绝缘试验 Dielectric tests on auxiliary and control circuits	2000V 1min	GB/T 3906-2006 6.2.10	符合 Satisfied
4	局部放电测量 partial discharge measurement	13.2kV, ≤ 100pC	GB/T 3906-2006 6.2.9	符合 Satisfied
5	IP 代码的检验 Verification of IP code	外壳 Enclosure: IP4X 前门打开及隔室间 Front door open and between compartments: IP2X	GB/T 3906-2006 6.7.1	符合 Satisfied
6	IK 代码的检验 Verification of IK code	IK07	GB/T 3906-2006 6.7.2	符合 Satisfied
7	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 Short-time and peak withstand current tests	主回路 Main circuit: 31.5kA、4s 峰值(peak) 80kA 接地连接回路 Earthing circuit: 27.4kA、2s 峰值(peak) 69.6kA	GB/T 3906-2006 6.6	符合 Satisfied
8	T100s~T100a	12kV 31.5kA 峰值(peak)80kA DC:53%	GB/T 3906-2006 6.101 DL/T 593-2016 6.2.12	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
9	机械试验 Mechanical tests	断路器手车 Removable CB: 1000 次(times)	GB/T 3906-2006 6.102	符合 Satisfied

注 Note: 序号 1~9 试验在分包实验室西安高压电器研究院常州有限责任公司实施(CNAS L0223 CMA 160008223867; 地址: 江苏省常州市天宁区青洋北路 159 号)。No.1~9 tests are performed in Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Changzhou Co., Ltd. (CNAS L0223 CMA 160008223867; Address: No.159 Qing Yang North Street Changzhou Jiangsu P.R.China).

# XIHARI



编写  
Edited: 谢瑞涛

校核  
Checked: 王



Handwritten signature

日期  
Date: 2019-11-21

日期  
Date: 2019-11-21

日期  
Date: 2019-11-21

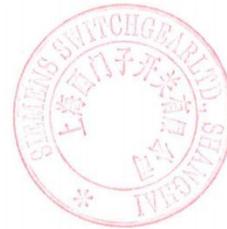
## XIHARI 西安高压电器研究院试验信息查询系统

位置: 首页>>委试号为195161G项目

注: 西高院电子报告采用加密SM2算法, 建议使用国产PDF阅读器

[委试报告详情](#)

委试号:	195161G
委托单位:	莱茵技术(上海)有限公司 上海西门子开关有限公司
试品名称:	户内交流金属封闭开关设备和控制设备
试品型号:	NXAirS
委试类型:	型式试验(温升性能、绝缘性能、短路性能。)
报告详情:	<a href="#">具体详细内容请在原始报告中查阅</a>





180008223616



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0223

CHPTL

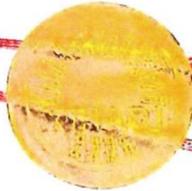
XIHARI

No. 205100G

# 检验报告

## TEST REPORT

试品型号: NXAirS  
 TYPE  
 试品名称: 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
 DESIGNATION INDOOR ALTERNATING-CURRENT METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR  
 委托单位: 上海西门子开关有限公司  
 APPLICANT SIEMENS SWITCHGEAR LTD., SHANGHAI  
 制造单位: 上海西门子开关有限公司  
 MANUFACTURER SIEMENS SWITCHGEAR LTD., SHANGHAI  
 检验类别: 型式试验 (温升及绝缘性能)  
 CLASSIFICATION TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE AND DIELECTRIC PERFORMANCE)



西安高压电器研究院有限责任公司  
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.



**试品基本信息**  
**Description of the test object**

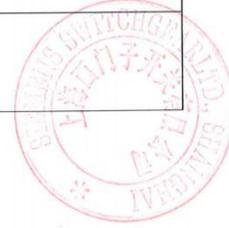
型号名称: NXAirS 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
 Type and Designation: Indoor Alternating-Current Metal-Enclosed Switchgear And Controlgear  
 委托单位: 上海西门子开关有限公司  
 Applicant: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298, Tianning Road,Minhang Economic Technological Development Zone,Shanghai(200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223  
 制造单位: 上海西门子开关有限公司  
 Manufacturer: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298, Tianning Road,Minhang Economic Technological Development Zone,Shanghai(200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223

制造单位规定的试品主要技术数据 Main technical data assigned by the manufacturer:

额定电压 Rated voltage kV	12	
额定频率 Rated frequency Hz	50	✓
额定电流 Rated current A	630	✓
额定电流(主母线) Rated current(main busbar) A	2500	✓
额定短时耐受电流(主回路) Rated short-time withstand current(main circuit) kA	25	✓
额定峰值耐受电流(主回路) Rated peak withstand current(main circuit) kA	63	✓
额定短路持续时间(主回路) Rated duration of short-circuit(main circuit) s	4	✓
额定短时耐受电流(接地回路) Rated short-time withstand current(earthing circuit) kA	21.8	
额定峰值耐受电流(接地回路) Rated peak withstand current(earthing circuit) kA	54.8	
额定短路持续时间(接地回路) Rated duration of short-circuit(earthing circuit) s	2	
额定短时工频耐受电压 Rated short-duration power-frequency withstand voltage kV	42	✓
额定雷电冲击耐受电压 Rated lightning impulse withstand voltage kV	75	✓
额定短时工频耐受电压(断口) Rated power-frequency withstand voltage(across the open switching device) kV	48	✓



额定雷电冲击耐受电压(断口) Rated lightning impulse withstand voltage(across the open switching device) kV	85	✓
防护等级 Degree of protection	外壳 EnclosureIP4X/前门打开及隔室间 between different compartments and front door open IP2X	✓
出厂日期及编号 Manufacture date and serial number	2019-01、SR-P 31692011	
注：“✓”表示该额定值在本检验报告中已得到验证。 Note: “✓” This rating has been proved by the tests in this report.		



检验结论  
Conclusions

型号名称: NXAirS 户内交流金属封闭开关设备和控制设备  
 Type and Designation: Indoor Alternating-Current Metal-Enclosed Switchgear And Controlgear  
 委托单位: 上海西门子开关有限公司  
 Applicant: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298, Tianning Road,Minhang Economic Technological Development Zone,Shanghai(200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223  
 制造单位: 上海西门子开关有限公司  
 Manufacturer: Siemens Switchgear Ltd., Shanghai  
 地址: 上海闵行经济技术开发区天宁路 298 号 (200245)  
 Address: No.298, Tianning Road,Minhang Economic Technological Development Zone,Shanghai(200245)  
 电话 Tel: 021-24080000 传真 Fax: 021-24084223

依据标准 Standards for Test Performance: GB/T 3906-2006

实施的项目 Test have been performed:

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
1	工频耐受电压试验 Power frequency withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 42kV 1min 断口 Across the open switching device: 48kV 1min	GB/T 3906-2006 6.2	符合 Satisfied
2	雷电冲击耐受电压试验 Lightning impulse withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 75kV 断口 Across the open switching device: 85kV	GB/T 3906-2006 6.2	符合 Satisfied
3	控制和辅助回路的绝缘试验 Dielectric tests on auxiliary and control circuits	2kV 1min	GB/T 3906-2006 6.2.10	符合 Satisfied
4	局部放电测量 partial discharge measurement	13.2kV, < 100pC	GB/T 3906-2006 6.2.9	符合 Satisfied
5	防护等级检验 Tests to verify the degrees of protection of enclosures	外壳 Enclosure:IP4X 前门打开及隔室间 Between different compartments and front door open:IP2X IK07	GB/T 3906-2006 6.7	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 Short-time withstand current and peak withstand current tests	主回路 main circuit: 25kA、4s、峰值(peak) 63kA	GB/T 3906-2006 6.6	符合 Satisfied
7	回路电阻测量 Measurement of the resistance of circuits	/	GB/T 3906-2006 6.4	符合 Satisfied
8	温升试验 Temperature-rise tests	主母线 main bus bar: 2500A 分支回路 branch bar: 630 A	GB/T 3906-2006 6.5	符合 Satisfied
9	辅助和控制设备的温升试验 Temperature-rise test of the auxiliary and control equipment	/	GB/T 3906-2006 6.5.5	符合 Satisfied
10	机械特性及机械操作试验(含机械联锁检查) Mechanical characteristics and operation tests ( Include Mechanical interlocks verification )	/	GB/T 3906-2006 6.102	符合 Satisfied

注 Note: 序号 1-10 试验在分包实验室西安高压电器研究院常州有限责任公司实施(CNAS L0223 CMA 160008223867; 地址: 江苏省常州市天宁区青洋北路 159 号)。 No. 1-10 tests are performed in Xi' an High Voltage Apparatus Research Institute Changzhou Co., Ltd. (CNAS L0223 CMA 160008223867; Address: No.159 Qing Yang North Street Changzhou Jiangsu P.R.China)

编写 Edited: 孙海波

校核 Checked: 于



2020

日期 Date: 2020-05-09

日期 Date: 2020-05-09

日期 Date: 2020-05-09

高压环网柜(西门子 8DJH 开关柜)试验报告及证书



180008223616

CHPTL



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0223

XIHARI

No. 205195G

第一册 Part One

# 检验报告

## TEST REPORT

试品型号: 8DJH R  
 TYPE  
 试品名称: 气体绝缘金属封闭开关设备  
 DESIGNATION GAS-INSULATED METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR  
 委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 APPLICANT SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.  
 制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 MANUFACTURER SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.  
 检验类别: 型式试验(温升、开合、绝缘及短路性能)  
 CLASSIFICATION TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)



西安高压电器研究院有限责任公司  
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.



**检验结论**  
**Conclusions**

型号名称: 8DJH R 气体绝缘金属封闭开关设备  
 Type and Designation: Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear  
 委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Applicant: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路12号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661  
 制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Manufacturer: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路12号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661

依据标准 Standards for Test Performance: GB/T 3906-2020、GB/T 3804-2017

实施的项目 Test have been performed:

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
1	工频耐受电压试验 Power frequency withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 42kV 1min 断口 Across the open switching device: 48kV 1min	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
2	雷电冲击耐受电压试验 Lightning impulse withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 95kV 断口 Across the open switching device: 110kV	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
3	控制和辅助回路的绝缘试验 Dielectric tests on auxiliary and control circuits	2000V 1min	GB/T 3906-2020 7.2.11	符合 Satisfied
4	局部放电测量 partial discharge measurement	13.2kV ≤ 20pC	GB/T 3906-2020 7.2.10	符合 Satisfied
5	IP 代码的检验 Verification of IP code	外壳 Enclosure: IP4X 隔室间 Between compartments: IP2X 充气隔室 Gas compartment: IP67	GB/T 3906-2020 7.7.1	符合 Satisfied
6	IK 代码的检验 Verification of IK code	IK07	GB/T 3906-2020 7.7.2	符合 Satisfied
7	电缆试验回路的绝缘试验 Dielectric tests on cable testing circuits	AC 19kV DC 38kV	GB/T 3906-2020 7.2.101	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
8	短时耐受电流和峰值耐受 电流试验 Short-time and peak withstand current tests	主回路及接地开关 Main circuit and ES: 20kA、4s、峰值(peak) 52kA 接地连接回路 Earthing circuit: 17.4kA、2s 峰值(peak) 45.2kA	GB/T 3906-2020 7.6	符合 Satisfied
9	TDload2	12kV 630A C-O 200 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
10	TDloop	2.4kV 630A C-O 20 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
11	TDload1	12kV 31.5A C-O 20 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
12	TDcc1	12kV (6.8~27.2)A C-O 10 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
13	TDcc2	12kV 68A C-O 10 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
14	TDlc	12kV 68A C-O 10 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
15	TDef2	12kV 115A C-O 10 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
16	TDef1	12kV 200A C-O 10 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
17	TDma	12kV 峰值(peak) 52kA 5 次(times)	GB/T 3804-2017 6.101	符合 Satisfied
18	接地开关短路关合能力试验 Earthing switch short-circuit making capacity tests	12kV 峰值(peak) 52kA 5 次(times)	GB/T 3906-2020 7.101	符合 Satisfied
19	回路电阻测量 Measurement of the resistance of circuits	/	GB/T 3906-2020 7.4	符合 Satisfied
20	温升试验 Temperature-rise tests	630A	GB/T 3906-2020 7.5	符合 Satisfied
21	辅助和控制设备的温升试验 Temperature-rise tests of A.C.E	/	GB/T 3906-2020 7.5.6	符合 Satisfied
22	机械试验 Mechanical tests	负荷开关 Switch: 5000 次(times) 接地开关 ES: 3000 次(times) 联锁检查 Interlocks verification	GB/T 3906-2020 7.102	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
23	密封试验 Tightness Tests	< 0.1%/Y	GB/T 3906-2020 7.8	符合 Satisfied
24	气体状态测量试验 Humidity measurement	水分含量 Moisture content: < 150 μL/L	GB/T 3906-2020 7.103	符合 Satisfied
25	充气隔室的压力耐受试验 Pressure withstand test for gas-filled compartments	设计压力 Design pressure: 0.085MPa (20℃时表压 meter pressure)	GB/T 3906-2020 7.103	符合 Satisfied
26	电快速瞬变脉冲群 抗扰度试验 Electrical fast transient/burst immunity test	3 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
27	电压暂降、短时中断和电压 变化的抗扰度试验 Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test	/	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
28	振荡波抗扰性试验 Oscillatory waves immunity test	2 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
29	直流电源输入端口纹波 抗扰度试验 Ripple on d.c. input power port immunity test	2 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
30	辅助和控制回路的发射试验 Emission test for auxiliary circuit and control circuit	1 组 A 类设备 Group 1, Class A Equipment	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied

注 Note: 序号 1~6、8~25 试验在分包实验室西安高压电器研究院常州有限责任公司实施(CNAS L0223 CMA 160008223867; 地址: 江苏省常州市天宁区青洋北路 159 号)。No.1~6、8~25 tests are performed in Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Changzhou Co., Ltd. (CNAS L0223 CMA 160008223867; Address: No.159 Qing Yang North Street Changzhou Jiangsu P.R.China)

编写  
Edited:

谢瑞涛

校核

Checked:

王

日期  
Date:

2020-11-19

日期  
Date:

2020-11-19

日期  
Date:

2020-11-19

7/1068

All copyrights reserved



## 试品确认

## Identification of the test object

## 1、试品总体描述 General description of test object:

8DJH R 气体绝缘金属封闭开关设备 Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

## 2、制造单位声明的试品主要构成元件如下 The main parts of test object assigned by manufacturer as follows:

## 1) 负荷开关 Switch

型号 Type: 8DJH R (三工位 three-position)

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 630A

额定频率 Rated frequency: 50Hz

额定短路关合电流 Rated short-circuit making current: 52kA

额定短时耐受电流 Rated short-time withstand current: 20kA

额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current: 52kA

额定短路持续时间 Rated duration of short-circuit: 4s

额定有功负载开断电流 Rated mainly active load breaking currents: 630A

配电线路闭环开断电流 Distribution line closed-loop breaking currents: 630A

额定电缆充电开断电流 Rated cable-charging breaking current: 68A

SF6 气体额定压力(20℃时表压) Rated pressure of SF6 (meter pressure at 20℃): 0.05MPa

SF6 气体的最低功能压力(20℃表压) Min. function pressure of SF6(meter pressure at 20℃):

0.03MPa

出厂日期 Manufacture date: 2020-04

出厂编号 Serial number(IP、绝缘及容量试验 Dielectric tests and high power tests/ EMC、

TDma、接地开关短路关合能力试验 Earthing switch short-circuit making capacity tests/ 机械试验

Mechanical tests/ 温升试验 Temperature rise tests):

TBW 3600030495-13000/001

TBW 3600030495-13000/002

TBW 3600030495-13000/003

TBW 3600030495-13000/004

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

## 2) 操动机构 Operating device

型号 Type: 手动/电动弹簧操作机构(与负荷开关一体) Motor-drive/manual spring operating mechanism (integrated with switch)

电机额定操作电压 Rated supply voltage of motor: DC 220V



制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

3) 母线 Busbar

主母线尺寸 Dimensions(main busbar): TMY-30 × 10mm × mm

接地母线尺寸 Dimensions(earthing busbar): TMY-30 × 3mm × mm

3、制造单位保证试品符合的技术文件 The test object is guaranteed by the manufacturer to comply with the following technical documents:

JT 20200201 8DJH 气体绝缘金属封闭开关设备 技术条件

Technical Specification of 8DJH Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

20200306 8DJH R T L 试验大纲

8DJH R T L Type test program

4、制造单位提供并由实验室确认的图纸 Drawings submitted by the manufacturer and identified by the laboratory:

以下图纸编入本报告 The following drawings were attached in the report:

500-8092.9 总装图 General Assembly Drawing(日期 Date: 2013-11)

本实验室已确认制造单位提供的资料和图纸充分代表了试品的部件和零件, 但不对这些资料和图纸细节的准确性负责。The laboratory is responsible for checking that the drawings and data schedules submitted adequately represent essential details of the equipment tested, but is not responsible for the accuracy of detailed drawings.

5、试品来源 Source of test object: 委托方送样 Provided by the applicant

6、样品确认日期 Date of identification of the test object: 2020-08-04

7、委托方代表 Tests witnessed by:

陈万义 西门子中压开关技术(无锡)有限公司

Chen Wanyi Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

8、检验日期 Date of tests: 起 from 2020-08-06 止 to 2020-09-25





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0223

CHPTL

XIHARI

No. 205199G

# 检验报告

## TEST REPORT

试品型号: 8DJH L  
 TYPE  
 试品名称: 气体绝缘金属封闭开关设备  
 DESIGNATION GAS-INSULATED METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR  
 委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 APPLICANT SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.  
 制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 MANUFACTURER SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.  
 检验类别: 型式试验(温升、开合、绝缘及短路性能)  
 CLASSIFICATION TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)



西安高压电器研究院有限责任公司  
 XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.



**检验结论**  
**Conclusions**

型号名称: 8DJH L 气体绝缘金属封闭开关设备  
 Type and Designation: Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear  
 委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Applicant: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路 12 号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661  
 制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Manufacturer: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路 12 号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661

依据标准 Standards for Test Performance: GB/T 3906-2020、GB/T 1984-2014

实施的项目 Test have been performed:

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
1	工频耐受电压试验 Power frequency withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 42kV 1min 真空断口 Across vacuum contact: 42kV 1min 隔离断口 Across the isolating distance: 48kV 1min	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
2	雷电冲击耐受电压试验 Lightning impulse withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 95kV 真空断口 Across vacuum contact: 95kV 隔离断口 Across the isolating distance: 110kV	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
3	控制和辅助回路的绝缘试验 Dielectric tests on auxiliary and control circuits	2000V 1min	GB/T 3906-2020 7.2.11	符合 Satisfied
4	局部放电测量 partial discharge measurement	13.2kV ≤ 20pC	GB/T 3906-2020 7.2.10	符合 Satisfied
5	IP 代码的检验 Verification of IP code	外壳 Enclosure: IP4X 隔室间 Between compartments: IP2X 充气隔室 Gas compartment: IP67	GB/T 3906-2020 7.7.1	符合 Satisfied
6	IK 代码的检验 Verification of IK code	IK07	GB/T 3906-2020 7.7.2	符合 Satisfied



序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
7	电缆试验回路的绝缘试验 Dielectric tests on cable testing circuits	AC 19kV DC 38kV	GB/T 3906-2020 7.2.101	符合 Satisfied
8	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 Short-time and peak withstand current tests	主回路及接地开关 Main circuit and ES: 20kA、4s、峰值(peak) 52kA 接地连接回路 Earthing circuit: 17.4kA、2s 峰值(peak) 45.2kA	GB/T 3906-2020 7.6	符合 Satisfied
9	T10~T100	12kV 20kA 峰值(peak) 52kA DC:52%	GB/T 1984-2014 6.102~106	符合 Satisfied
10	电寿命 Electrical endurance tests	12kV 20kA 20次(times)	20200306	符合 Satisfied
11	CC1、CC2 (LC1、LC2)	12kV 25A C2级(class)	GB/T 1984-2014 6.111	符合 Satisfied
12	异相接地故障试验 Double earth fault test	12kV 17.4kA	GB/T 1984-2014 6.108	符合 Satisfied
13	OP1、OP2	17.3kV 5kA	GB/T 1984-2014 6.110	符合 Satisfied
14	接地开关短路关合能力试验 Earthing switch short-circuit making capacity tests	12kV 峰值(peak) 52kA 5次(times)	GB/T 3906-2020 7.101	符合 Satisfied
15	回路电阻测量 Measurement of the resistance of circuits	/	GB/T 3906-2020 7.4	符合 Satisfied
16	温升试验 Temperature-rise tests	630A	GB/T 3906-2020 7.5	符合 Satisfied
17	辅助和控制设备的温升试验 Temperature-rise tests of A.C.E	/	GB/T 3906-2020 7.5.6	符合 Satisfied
18	机械试验 Mechanical tests	断路器 CB: 5000次(times) 隔离开关 DS: 3000次(times) 接地开关 ES: 3000次(times) 联锁检查 Interlocks verification	GB/T 3906-2020 7.102	符合 Satisfied
19	密封试验 Tightness Tests	≤ 0.1%/Y	GB/T 3906-2020 7.8G	符合 Satisfied
20	气体状态测量试验 Humidity measurement	水分含量 Moisture content: ≤ 150 μ L/L	GB/T 3906-2020 7.103	符合 Satisfied
21	充气隔室的压力耐受试验 Pressure withstand test for gas-filled compartments	设计压力 Design pressure: 0.085MPa (20℃时表压 meter pressure)	GB/T 3906-2020 7.103	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
22	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test	/	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
23	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 Electrical fast transient/burst immunity test	3级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
24	辅助和控制回路的发射试验 Emission test for auxiliary circuit and control circuit	1组A类设备 Group 1, Class A Equipment	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
25	直流电源输入端口纹波抗扰度试验 Ripple on d.c. input power port immunity test	2级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
26	振荡波抗扰性试验 Oscillatory waves immunity test	2级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied

注 Note:

1.序号 1~6、8~21 试验在分包实验室西安高压电器研究院常州有限责任公司实施(CNAS L0223 CMA 160008223867; 地址: 江苏省常州市天宁区青洋北路 159 号)。No.1~6, 8~21 tests are performed in Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Changzhou Co., Ltd. (CNAS L0223 CMA 160008223867; Address: No.159 Qing Yang North Street Changzhou Jiangsu P.R.China)

2.判定标准《20200306 试验大纲》不在实验室授权/认可范围。Verdict standard "20200306 test program" was not authorized / accredited to XIHARI.

编写  
Edited: 谢瑞清

校核  
Checked: 于

日期  
Date: 2020-11-19

日期  
Date: 2020-11-19

日期  
Date: 2020-11-19



## 试品确认

## Identification of the test object

## 1、试品总体描述 General description of test object:

8DJH L 气体绝缘金属封闭开关设备 Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

## 2、制造单位声明的试品主要构成元件如下 The main parts of test object assigned by manufacturer as follows:

## 1) 断路器 Circuit-breaker

型号 Type: 8DJH L

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 630A

额定频率 Rated frequency: 50Hz

额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current: 20kA

额定短路关合电流 Rated short-circuit making current: 52kA

额定短时耐受电流 Rated short-time withstand current: 20kA

额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current: 52kA

额定短路持续时间 Rated duration of short-circuit: 4s

按照机械寿命的分类 Classification acc. mechanical endurance: M1

按照电寿命的分类 Classification acc. electrical endurance: E2

按照开合容性电流能力的分类 Classification acc. capacitive current switching: C2

额定操作顺序 Rated operating sequence: O-180s-CO-180s-CO

出厂日期 Manufacture date: 2020-04

出厂编号 Serial number(IP、绝缘及容量试验 Dielectric tests and high power tests/ EMC、CC、

LC、OP、异相 Double-earth fault tests/ 温升试验 Temperature rise tests/ 机械试验 Mechanical tests):

TBW3600030595-12000/001

TBW3600030595-12000/002

TBW3600030595-12000/003

TBW3600030595-12000/004

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

## 2) 真空灭弧室 Vacuum interrupter

型号 Type: VSA12020

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 630A



额定频率 Rated frequency: 50Hz

额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current: 20kA

出厂日期 Manufacture date: 2020-04

出厂编号 Serial number(IP、绝缘及容量试验 Dielectric tests and high power tests/ EMC、CC、LC、OP、异相 Double-earth fault tests/ 温升试验 Temperature rise tests/ 机械试验 Mechanical tests):  
A:145305899, B:145305898, C:145305900/ A:145305901, B:145305903, C:145305902/ A:145305913,  
B:145305907, C:145305909/ A:145305919, B:145305917, C:145305918

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

3) 操动机构 Operating device

型号 Type: 手动/电动弹簧储能操作机构 Manual/ electrical spring store-energy operating mechanism

分闸线圈额定电压 Rated supply voltage of opening coil: DC 220V

合闸线圈额定电压 Rated supply voltage of closing coil: DC 220V

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

4) 隔离开关 Disconnecter

型号 Type: TPS (三工位 three-position)

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 630A

额定频率 Rated frequency: 50Hz

额定短时耐受电流 Rated short-time withstand current: 20kA

额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current: 52kA

额定短路持续时间 Rated duration of short-circuit: 4s

配用操动机构型号、名称 Operating device: 手动/电动弹簧操作机构 Motor-drive/manual spring operating mechanism

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

5) 母线 Busbar

主母线尺寸 Dimensions(main busbar): TMY-30 × 10mm × mm

接地母线尺寸 Dimensions(earthing busbar): TMY-30 × 3mm × mm

3、制造单位保证试品符合的技术文件 The test object is guaranteed by the manufacturer to comply with the following technical documents:

JT 20200201 8DJH 气体绝缘金属封闭开关设备 技术条件



## Technical Specification of 8DJH Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

20200306 8DJH R T L 试验大纲

8DJH R T L Type test program

4、制造单位提供并由实验室确认的图纸 Drawings submitted by the manufacturer and identified by the laboratory:

以下图纸编入本报告 The following drawings were attached in the report:

500-8002.9 总装图 General Assembly Drawing(日期 Date: 2016-02)

本实验室已确认制造单位提供的资料和图纸充分代表了试品的部件和零件，但不对这些资料和图纸细节的准确性负责。The laboratory is responsible for checking that the drawings and data schedules submitted adequately represent essential details of the equipment tested, but is not responsible for the accuracy of detailed drawings.

5、试品来源 Source of test object: 委托方送样 Provided by the applicant

6、样品确认日期 Date of identification of the test object: 2020-07-30

7、委托方代表 Tests witnessed by:

陈万义 西门子中压开关技术(无锡)有限公司

Chen Wanyi Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi) Ltd.



8、检验日期 Date of tests: 起 from 2020-08-04 止 to 2020-09-25



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0223

**CHPTL**

**XIHARI**

No. 205201G

# 检验报告

## TEST REPORT

试品型号: 8DJH T  
TYPE

试品名称: 气体绝缘金属封闭开关设备  
DESIGNATION GAS-INSULATED METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR

委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
APPLICANT SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.

制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
MANUFACTURER SIEMENS MEDIUM VOLTAGE SWITCHING TECHNOLOGIES(WUXI) LTD.

检验类别: 型式试验(温升、绝缘及短路性能)  
CLASSIFICATION TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)



西安高压电器研究院有限责任公司  
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.



**检验结论**

**Conclusions**

型号名称: 8DJH T 气体绝缘金属封闭开关设备  
 Type and Designation: Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear  
 委托单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Applicant: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路12号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661  
 制造单位: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司  
 Manufacturer: Siemens Medium Voltage Switching Technologies (Wuxi) Ltd.  
 地址: 江苏省无锡市汉江路12号 (214028)  
 Address: 12, Hanjiang Road Wuxi, China (214028)  
 电话 Tel: 0510-66607888 传真 Fax: 0510-66607661

依据标准 Standards for Test Performance: GB/T 3906-2020、GB/T 16926-2009

实施的项目 Test have been performed:

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
1	工频耐受电压试验 Power frequency withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 42kV 1min 断口 Across the open switching device: 48kV 1min	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
2	雷电冲击耐受电压试验 Lightning impulse withstand voltage tests	相间及对地 Between phases, to earth: 95kV 断口 Across the open switching device: 110kV	GB/T 3906-2020 7.2	符合 Satisfied
3	控制和辅助回路的绝缘试验 Dielectric tests on auxiliary and control circuits	2000V 1min	GB/T 3906-2020 7.2.11	符合 Satisfied
4	局部放电测量 partial discharge measurement	13.2kV ≤ 20pC	GB/T 3906-2020 7.2.10	符合 Satisfied
5	IP 代码的检验 Verification of IP code	外壳 Enclosure: IP4X 隔室间 Between compartments: IP2X 充气隔室 Gas compartment: IP67	GB/T 3906-2020 7.7.1	符合 Satisfied
6	IK 代码的检验 Verification of IK code	IK07	GB/T 3906-2020 7.7.2	符合 Satisfied
7	电缆试验回路的绝缘试验 Dielectric tests on cable testing circuits	AC 19kV DC 38kV	GB/T 3906-2020 7.2.101	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
8	TDItransfer	12kV 1750A	GB/T 16926-2009 6.101	符合 Satisfied
9	TDIsc	12kV 31.5kA 峰值(peak) 82kA	GB/T 16926-2009 6.101	符合 Satisfied
10	TDIto	12kV 1750A	GB/T 16926-2009 6.101	符合 Satisfied
11	回路电阻测量 Measurement of the resistance of circuits	/	GB/T 3906-2020 7.4	符合 Satisfied
12	温升试验 Temperature-rise tests	72A	GB/T 3906-2020 7.5	符合 Satisfied
13	辅助和控制设备的温升试验 Temperature-rise tests of A.C.E	/	GB/T 3906-2020 7.5.6	符合 Satisfied
14	机械试验 Mechanical tests	负荷开关 Switch: 5000 次(times) 接地开关 ES: 3000 次(times) 联锁检查 Interlocks verification	GB/T 3906-2020 7.102	符合 Satisfied
15	密封试验 Tightness Tests	≤ 0.1%/Y	GB/T 3906-2020 7.8	符合 Satisfied
16	充气隔室的压力耐受试验 Pressure withstand test for gas-filled compartments	设计压力 Design pressure: 0.085MPa (20℃时表压 meter pressure)	GB/T 3906-2020 7.103	符合 Satisfied
17	脱扣联动试验 Tests of the trip linkages	100 次(times)	GB/T 16926-2009 6.102	符合 Satisfied
18	熔断器的机械震动试验 Mechanical shock tests on fuses	/	GB/T 16926-2009 6.103	符合 Satisfied
19	直流电源输入端口纹波 抗扰度试验 Ripple on d.c. input power port immunity test	2 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
20	电快速瞬变脉冲群 抗扰度试验 Electrical fast transient/burst immunity test	3 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
21	振荡波抗扰性试验 Oscillatory waves immunity test	2 级(Class)	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied

序号 Serial	项目 Items	参数 Parameters	判定标准 Standards for Verdict	结果 Result
22	辅助和控制回路的发射试验 Emission test for auxiliary circuit and control circuit	1组A类设备 Group 1, Class A Equipment	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied
23	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test	/	GB/T 3906-2020 7.9	符合 Satisfied

注 Note: 序号 1-6、8-18 试验在分包实验室西安高压电器研究院常州有限责任公司实施(CNAS L0223 CMA 160008223867; 地址: 江苏省常州市天宁区青洋北路 159 号)。No.1-6、8-18 tests are performed in Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Changzhou Co., Ltd. (CNAS L0223 CMA 160008223867; Address: No.159 Qing Yang North Street Changzhou Jiangsu P.R.China)

XIHARI

编写  
Edited: 谢瑞涛

校核  
Checked: 王



日期  
Date: 2020-11-19

日期  
Date: 2020-11-19

日期  
Date: 2020-11-19

6 / 164

All copyrights reserved



## 试品确认

## Identification of the test object

## 1、试品总体描述 General description of test object:

8DJH T 气体绝缘金属封闭开关设备 Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

## 2、制造单位声明的试品主要构成元件如下 The main parts of test object assigned by manufacturer as follows:

## 1) 熔断器 Fuse

型号 Type: SIBA 3002043.125

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 125A

额定频率 Rated frequency: 50Hz

熔断器撞击器的型式(轻/中/重型) Striker type: 中 Middle

预期开断电流 Prospective breaking current: 31.5kA

出厂日期 Manufacture date: /

出厂编号 Serial number: /

制造单位 Manufacturer: SIBA

## 2) 组合电器 Switch—fuse combination

型号 Type: 8DJH T (三工位 three-position)

额定电压 Rated voltage: 12kV

额定电流 Rated current: 125A

额定频率 Rated frequency: 50Hz

额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current: 31.5kA

额定短路关合电流 Rated short-circuit making current: 82kA

额定转移电流 Rated transfer current: 1750A

额定交接电流 Rated take-over current: 1750A

SF6 气体额定压力(20℃时表压) Rated pressure of SF6 (meter pressure at 20℃): 0.05MPa

SF6 气体的最低功能压力(20℃表压) Min. function pressure of SF6(meter pressure at 20℃):  
0.03MPa

出厂日期 Manufacture date: 2020-04

出厂编号 Serial number(IP、EMC、绝缘及容量试验 Dielectric tests and high power tests/机械试验 Mechanical tests/ 温升试验 Temperature rise tests):

TBW 3600030495-14000/001

TBW 3600030495-14000/002



TBW 3600030495-14000/003

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

## 3) 操动机构 Operating device

型号 Type: 手动/电动弹簧储能操作机构 Manual/ electrical spring store-energy operating mechanism

分闸线圈额定电压 Rated supply voltage of opening coil: DC 220V

合闸电机额定电压 Rated supply voltage of closing motor: DC 220V

制造单位 Manufacturer: 西门子中压开关技术(无锡)有限公司 Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi)Ltd.

## 4) 母线 Busbar

主母线尺寸 Dimensions(main busbar): TMY-30 × 10mm × mm

接地母线尺寸 Dimensions(earthing busbar): TMY-30 × 3mm × mm

3、制造单位保证试品符合的技术文件 The test object is guaranteed by the manufacturer to comply with the following technical documents:

JT 20200201 8DJH 气体绝缘金属封闭开关设备 技术条件

Technical Specification of 8DJH Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear

20200306 8DJH R T L 试验大纲

8DJH R T L Type test program

4、制造单位提供并由实验室确认的图纸 Drawings submitted by the manufacturer and identified by the laboratory:

以下图纸编入本报告 The following drawings were attached in the report:

500-8001.9 总装图 General Assembly Drawing(日期 Date: 2013-10)

本实验室已确认制造单位提供的资料和图纸充分代表了试品的部件和零件, 但不对这些资料和图纸细节的准确性负责。The laboratory is responsible for checking that the drawings and data schedules submitted adequately represent essential details of the equipment tested, but is not responsible for the accuracy of detailed drawings.

5、试品来源 Source of test object: 委托方送样 Provided by the applicant

6、样品确认日期 Date of identification of the test object: 2020-08-04



7、委托方代表 Tests witnessed by:

陈万义 西门子中压开关技术(无锡)有限公司

Chen Wanyi Siemens Medium Voltage Switching Technologies(Wuxi) Ltd.

8、检验日期 Date of tests: 起 from 2020-08-06 止 to 2020-09-23



高压开关柜(HD30-24 开关柜)试验报告及证书



XIHARI

(2009)国认监认字(058)号 2009000149Z

No. 091319G

# 检 验 报 告

试品型号及名称: KYNHD30-24/T1250-31.5  
铠装移开式交流金属封闭开关设备

委 托 单 位: 深圳菱亚机电工程设备有限公司

检 验 类 别: 型式试验

西安高压电器研究院有限责任公司实验认证中心

国家高压电器质量监督检验中心

# XIHARI

## 检验报告

No. 091319G

第 2 页 共 32 页

检验类别	型式试验		
试品型号及名称	KYNHD30-24/T1250-31.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备		
委托单位	名称	深圳菱亚机电工程设备有限公司	
	联系方式	深圳市福田区滨河路爱地大厦14楼(518026) 电话: 0755-82929563 传真: 0755-83593834	
制造单位	深圳菱亚机电工程设备有限公司		
出厂日期、编号	2009-06, 09Y058-K-01		
出厂日期、编号	/		
制造单位规定的试品主要技术数据	额定电压 kV	24	
	额定电流 A	1250	
	额定频率 Hz	50	
	额定短路开断电流 kA	31.5	
	额定短路关合电流(峰值) kA	80	
	额定短时耐受电流 kA	31.5	
	额定峰值耐受电流 kA	80	
	额定短路持续时间 s	4	
	额定短时工频耐受电压 kV	65	
	额定雷电冲击耐受电压 kV	125	
	额定短时工频耐受电压(隔离断口) kV	79	
	额定雷电冲击耐受电压(隔离断口) kV	145	
	回路电阻 $\mu\Omega$	$\leq 150$	
额定操作顺序	0-0.3s-CO-180s-CO		
委托单位保证试品符合的技术资料	0LY. 520. 100JT KYNHD30-24/T1250-31.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备 技术条件		
	0LY. 192. 100SJ KYNHD30-24/T1250-31.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备 试制鉴定大纲		
	3LY. 080. 001. 04 ~ 006. 04 KYNHD30-24 总装图		
说明			
委试方代表:	关川		
试验日期:	起 2009-07-27 止 2009-10-20		

XIHARI

检验结论

No. 091319G

第 3 页 共 32 页

检验结论

委托单位: 深圳菱亚机电工程设备有限公司  
试品型号: KYNHD30-24/T1250-31.5  
试品名称: 铠装移开式交流金属封闭开关设备  
制造单位: 深圳菱亚机电工程设备有限公司

实施的检验项目:

防护等级检查 [外壳: IP4X; 前门打开及隔室间: IP2X]  
回路电阻测量 [ $\leq 150 \mu \Omega$ ]  
温升试验 [ $1.1 \times 1250A$ ]  
机械特性、机械操作试验  
机械寿命试验 [断路器手车/接地开关: 1000/2000次]  
操动机构和辅助回路的绝缘试验 [2000V 1min]  
短时工频耐压试验 [相间、对地及真空断口: 65kV 1min]  
[隔离断口: 79kV 1min]  
雷电冲击耐压试验 [相间、对地及真空断口: 125kV]  
[隔离断口: 145kV]  
出线端短路试验方式T100s~T100a [24kV 31.5kA 80kA(峰值) DC: 52%]  
动热稳定试验 [主回路及接地开关: 4s 31.5kA 80kA(峰值)]  
[接地连接回路: 2s 27.4kA 69.6kA(峰值)]

检验依据:

GB 3906-2006 3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备  
GB 1984-2003 高压交流断路器

检验结论:

所检项目的检验结果符合检验依据的相关规定, 试品相应性能合格。

编写: 何江

校核: 冯武俊

审定: 王韵

批准: 张浩

日期: 2009-10-22

日期: 2009-10-23

日期: 2009-10-23

日期: 2009-10-23



## 变更（备案）通知书

[2016]第85009345号

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：

我局已于二〇一六年十一月廿四日对你企业申请的（企业名称、经营期限、注册资本（万元）、统一社会信用代码、股东、企业类型）变更予以核准；对你企业的（监事、章程、审批项目、经营范围、董事）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

变更前企业名称：深圳菱亚机电工程设备有限公司

变更后企业名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

变更前经营期限：二〇三七年三月五日

变更后经营期限：永续经营

变更前注册资本（万元）：5130.0000（币种：人民币）

变更后注册资本（万元）：6000.0000（币种：人民币）

变更前统一社会信用代码：

变更后统一社会信用代码：914403002793170477

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。



低压开关柜试验报告及证书  
施耐德 BlokSeT 5000 授权柜试验报告及 CQC 认证证书

报告编号：V-06501-20250056/1300727



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0665

# CQC 产品认证 型式试验报告

新申请  变更  监督  复审  其他：

申请编号：V2024CQC107501-1300727

产品名称：低压成套开关设备

型号：Blokset 5000

检测机构：重庆电气产品检测中心



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1300727 样品名称: 低压成套开关设备 型号: Blokset 5000 商 标: / 样品数量: 4 (试件) 样品来源: / 样品生产序号: / 收样日期: 2025-01-09 完成日期: 2025-01-21	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 东莞分公司 生产企业地址: 东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼		
试验依据标准: GB/T 7251.2-2023 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: Blokset 5000 额定电压 (Un): 400V 额定绝缘电压 (Ui): 1000V(进线柜、馈电柜)、690V(控制柜) 额定频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 5000A~4000A 配电母线的组额定电流 (Ing): 2000A~400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 100kA 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA (注: 低压成套开关设备 2、3 号柜均有配电母线时, 上述有关参数需要分别写出。) 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP41、IP40、IP31、IP30			
主检: 唐建华 签名:  日期: 2025.01.21	 重庆电气产品检测中心 2025 年 01 月 21 日		
审核: 肖宇 签名:  日期: 2025.01.21			
签发: 廖家秋 签名:  日期: 2025.01.21			
备注	变更前	变更后	
	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
	生产企业地址变更	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼 401 室	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼
	原 CQC 证书编号	CQC20020268287	
	原安全型式试验报告编号	02401-2011925892-S	
	原变更报告编号 (如有)	03401-V2022CQC107501-1028590	
	原检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司、湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效			
注: 1、短路耐受强度试验参见 03401-V2022CQC107501-1028590 试验报告 (湖南电科院检测集团有限公司), 其余项目由本机构核查。2、防护等级标识为 IP40、IP31 或 IP30 的产品, 其柜体结构与送试产品 (IP 防护等级为 IP41) 一致, 区分 IP 防护等级仅为市场销售需要。3、试件 1~2: 百叶窗, 试件 3~4: 胶木板。			

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：重庆电气产品检测中心

地 址：重庆市渝中区红岩村 99 号

邮政编码：400043

电 话：023-63305675

E-mail: c073dycp@163.com



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0665

# CQC 产品认证 型式试验报告

新申请  变更  监督  复审  其他:

申请编号: V2024CQC107501-1300728

产品名称: 低压成套开关设备

型号: Blokset 5000

检测机构: 重庆电气产品检测中心



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1300728 样品名称: 低压成套开关设备 型号: Blokset 5000 商 标: / 样品数量: / 样品来源: / 样品生产序号: / 收样日期: / 完成日期: 2025-01-21	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 东莞分公司 生产企业地址: 东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼		
试验依据标准: GB/T 7251.2-2023 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: Blokset 5000 额定电压 (Un): 690V、660V、525V、480V、440V、400V、380V、220V、110V 额定绝缘电压 (Ui): 1000V(进线柜、馈电柜)、800V(控制柜) 额定频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 4000A~1600A 配电母线的组额定电流 (Ing): 馈电柜配: 2100A~400A、控制柜: 1900A~400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 80kA 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 馈电柜配: 65kA、控制柜: 50kA (注: 低压成套开关设备 2、3 号柜均有配电母线时, 上述有关参数需要分别写出。) 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP42、IP41、IP40、IP31、IP30			
主检: 唐建华 签名:  日期: 2025.01.21	 重庆电气产品检测中心 2025 年 01 月 21 日		
审核: 肖宇 签名:  日期: 2025.01.21			
签发: 廖家秋 签名:  日期: 2025.01.21			
备注	变更前	变更后	
	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
	生产企业地址变更	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼 401 室	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼
	原 CQC 证书编号	CQC20020250846	
	原安全型式试验报告编号	06301-20 自认检 106-557031	
	原变更报告编号(如有)	03401-V2022CQC107501-1028592	
	原检测机构	天津天传电控设备检测有限公司、湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效			
注: 1、短路耐受强度试验参见 03401-V2022CQC107501-1028592 试验报告(湖南电科院检测集团有限公司), 其余项目由本机构核查。 2、防护等级标识为 IP41、IP40、IP31、IP30 的产品, 其柜体结构与送试产品(IP 防护等级为 IP42)一致。区分 IP 等级仅为市场销售需要。 3、所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。			

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。



检测机构：重庆电气产品检测中心  
地 址：重庆市渝中区红岩村 99 号  
邮政编码：400043  
电 话：023-63305675  
E-mail: c073dycp@163.com

# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC20020268287

发证日期: 2025年02月28日  
有效期至: 2032年01月29日

**委托人名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**制造商名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**生产企业名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司  
**及生产地址** 东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼

**产品名称和系列、规格、型号** 低压成套开关设备  
Blokset5000 主母线,InA=5000A~4000A,Icw=100kA;配电母线,Ing=2000A~400A,Icw=50kA;Un=400V,Ui=1000V(进线柜、馈电柜)/690V(控制柜);50Hz;IP41、IP40、IP31、IP30;户内型

**产品标准和技术要求** GB/T 7251.2-2023

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求,特发此证。

本证书为变更证书,证书首次颁发日期:2020年10月11日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

郑泉

签发

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司  
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666  
http://www.cqc.com.cn

# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC20020250846

发证日期: 2025年02月28日  
有效期至: 2032年03月08日

委托人名称	菱亚能源科技(深圳)股份有限公司
及注册地址	深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
制造商名称	菱亚能源科技(深圳)股份有限公司
及注册地址	深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
生产企业名称	菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司
及生产地址	东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压成套开关设备 Blokset 5000 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA;馈电柜配电母线:Ing=2100A~400A,Icw=65kA;控制柜配电母线:Ing=1900A~400A,Icw=50kA;Un=690V、660V、525V、480V、440V、400V、380V、220V、110V,Ui=1000V(进线柜、馈电柜)/800V(控制柜);50Hz;IP42、IP41、IP40、IP31、IP30;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求,特发此证。

本证书为变更证书,证书首次颁发日期:2020年06月09日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))查验证书信息



授权签字人

郑泉

签发

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司  
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666  
<http://www.cqc.com.cn>

## 强制性认证产品符合性自我声明



自我声明编号：2020980301041310

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
生产者地址：	广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008；2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压成套开关设备
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.12-2013
生产企业名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司
生产企业地址：	东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

联系人：	林祥伟
电话：	1598987****
电子邮箱：	416195717@qq.com
指定签字人：	

自我声明时间：	2023-04-23
自我声明地点：	深圳
生产者签章：	

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

强制性认证产品符合性自我声明(附页)



自我声明编号: 2020980301041310

产品系列、型号、规格:

Blokset5000 主母线:  $I_nA=5000A\sim4000A$ ,  $I_{cw}=100kA$ ; 配电母线:  $I_{nc}=2000A\sim400A$ ,  $I_{cw}=50kA$ ;  $U_e=400V$ ,  $U_i=1000V$  (进线柜、馈电柜)/690V (控制柜); 50Hz; IP41、IP40、IP31、IP30



联系人: 林祥伟  
电话: 1598987\*\*\*\*  
电子邮箱: 416195717@qq.com  
指定签字人: 吴振峰

自我声明时间: 2023-04-23  
自我声明地点: 深圳  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。

## 强制性认证产品符合性自我声明



自我声明编号：2020980301002593

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
生产者地址：	广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-C03-01:2014 低压成套开关设备
产品名称：	低压成套开关设备
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.12-2013
生产企业名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司
生产企业地址：	东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

联系人：林祥伟  
电话：1598987\*\*\*\*  
电子邮箱：416195717@qq.com  
指定签字人：吴振峰

自我声明时间：2023-04-24  
自我声明地点：深圳  
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

## 强制性认证产品符合性自我声明(附页)



自我声明编号: 2020980301002593

产品系列、型号、规格:

Blokset 5000 主母线:  $I_n=4000A\sim 1600A$ ,  $I_{cw}=80kA$ ; 馈电柜配电母线:  $I_{nc}=2100A\sim 400A$ ,  $I_{cw}=65kA$ ; 控制柜配电母线:  $I_{nc}=1900A\sim 400A$ ,  $I_{cw}=50kA$ ;  $U_e=690V, 660V, 525V, 480V, 440V, 400V, 380V, 220V, 110V$ ,  $U_i=1000V$  (进线柜、馈电柜)/ $800V$  (控制柜);  $50Hz$ ; IP42、IP41、IP40、IP31、IP30



联系人: 林祥伟  
电话: 1598987\*\*\*\*  
电子邮箱: 416195717@qq.com  
指定签字人: 吴振峰

自我声明时间: 2023-04-24  
自我声明地点: 深圳  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.onca.cn) 或扫描右上角二维码查询。

# GCK 试验报告及 CQC 认证证书

报告编号: V-06501-20250053/1300724



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0665

## CQC 产品认证 型式试验报告

新申请  变更  监督  复审  其他:

申请编号: V2024CQC107501-1300724

产品名称: 低压抽出式开关柜

型号: GCK

检测机构: 重庆电气产品检测中心



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1300724 样品名称: 低压抽出式开关柜 型号: GCK 商 标: / 样品数量: 4(试件) 样品来源: 工厂送样 样品生产序号: / 收样日期: 2025-01-09 完成日期: 2025-01-21	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区 滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A  生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 东莞分公司 生产企业地址: 东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼		
试验依据标准: GB/T 7251.2-2023 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: GCK 额定电压(Un): 380V 额定绝缘电压(Ui): 660V 额定频率(fn): 50Hz 主母线的额定电流(InA): 4000A~1600A 配电母线的组额定电流(Ing): 1000A~400A 主母线的额定短时耐受电流(Icw): 80kA 配电母线的额定短时耐受电流(Icw): 30kA (注: 低压抽出式开关柜 2、3 号柜均有配电母线时, 上述有关参数需要分别写出。) 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP30			
主检: 唐建华 签名:  日期: 2025.01.21	 重庆电气产品检测中心 2025 年 01 月 21 日		
审核: 肖宇 签名:  日期: 2025.01.21			
签发: 廖家秋 签名:  日期: 2025.01.21			
备注	变更前	变更后	
	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
	生产企业地址变更	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼 401 室	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼
	原 CQC 证书编号	CQC2012010301576861	
	原安全型式试验报告编号	C-024-03-120558	
	原变更报告编号(如有)	03401-20151606C-S、03401-V2022CQC107501-1028587	
	原检测机构	广东省产品质量监督检验研究院、湖南电器检测所、湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效			
注: 1、短路耐受强度试验参见 03401-V2022CQC107501-1028587 试验报告(湖南电科院检测集团有限公司), 其余项目由本机构核查。2、试件 1~2: 抽屉绝缘面板, 试件 3~4: 胶木板。			

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。



检测机构：重庆电气产品检测中心  
地 址：重庆市渝中区红岩村 99 号  
邮政编码：400043  
电 话：023-63305675  
E-mail: c073dycp@163.com



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0665

# CQC 产品认证 型式试验报告

新申请  变更  监督  复审  其他:

申请编号: V2024CQC107501-1300726

产品名称: 低压配电柜

型号: GCK

检测机构: 重庆电气产品检测中心



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1300726 样品名称: 低压配电柜 型号: GCK 商 标: / 样品数量: 2 (试件) 样品来源: 工厂送样 样品生产序号: / 收样日期: 2025-01-10 完成日期: 2025-01-21	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A 生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A 生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司 生产企业地址: 东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼		
试验依据标准: GB/T 7251.2-2023 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: GCK 额定电压 (Un): 380V 额定绝缘电压 (Ui): 660V 额定频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 2500A~1000A 配电母线的组额定电流 (Ing): 1000A~400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA (注: 抽出式开关柜 2、3 号柜均有配电母线时, 上述有关参数需要分别写出。) 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP30			
主检: 唐建华 签名:  日期: 2025.01.21	 重庆电气产品检测中心 2025 年 01 月 21 日		
审核: 肖宇 签名:  日期: 2025.01.21			
签发: 廖家秋 签名:  日期: 2025.01.21			
备注	变更前	变更后	
	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
	生产企业地址变更	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼 401 室	东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼
	原 CQC 证书编号	CQC2003010301093756	
	原安全型式试验报告编号	C-024-03-030618	
	原变更报告编号(如有)	C-024-03-071073、03401-A2015CCC0301-1986413、03401-V2022CQC107501-1028588	
	原检测机构	国家质量技术监督局广州电气安全检验所、湖南电器检测所、湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效			
注: 1、试件 1~2: 通风栅。			

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：重庆电气产品检测中心

地 址：重庆市渝中区红岩村 99 号

邮政编码：400043

电 话：023-63305675

E-mail: c073dycp@163.com

# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC2012010301576861

发证日期: 2025年02月28日  
有效期至: 2032年03月08日

**委托人名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**制造商名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**生产企业名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司  
**及生产地址** 东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

**产品名称和系列、规格、型号** 低压抽出式开关柜(低压成套开关设备)  
GCK 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA;配电母线:Ing=1000A~400A,Icw=30kA;Un=380V,Ui=660V;50Hz;IP30;户内型

**产品标准和技术要求** GB/T 7251.2-2023

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020年05月18日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

郑泉

签发

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司  
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666  
http://www.cqc.com.cn

## 强制性认证产品符合性自我声明



自我声明编号：2020980301041342

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
生产者地址：	广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008；2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压抽出式开关柜(低压成套开关设备)
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.12-2013
生产企业名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司
生产企业地址：	东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

联系人：	林祥伟
电话：	0755-29821595
电子邮箱：	416195717@qq.com
指定签字人：	

自我声明时间：	2023-04-26
自我声明地点：	深圳
生产者签章：	

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

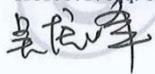


自我声明编号: 2020980301041342

产品系列、型号、规格:

GCK 主母线: InA=4000A~1600A, Icw=80kA; 配电母线: Inc=1000A~400A, Icw=30kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP30



联系人: 林祥伟  
电话: 0755-29821595  
电子邮箱: 416195717@qq.com  
指定签字人: 

自我声明时间: 2023-04-20  
自我声明地点: 深圳  
生产者签章: 

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。

# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC2003010301093756

发证日期: 2025年02月28日  
有效期至: 2032年03月08日

**委托人名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**制造商名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**生产企业名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司  
**及生产地址** 东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼

**产品名称和系列、规格、型号** 低压配电柜(低压成套开关设备)  
GCK 主母线:InA=2500A~1000A,Icw=50kA;配电母线:Ing=1000A~400A,Icw=30kA;Un=380V,Ui=660V;50Hz;IP30;户内型

**产品标准和技术要求** GB/T 7251.2-2023

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020年05月18日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

郑泉

签发

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司  
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666  
http://www.cqc.com.cn

## 强制性认证产品符合性自我声明

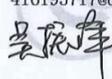


自我声明编号：2020980301041340

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
生产者地址：广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A  
依据的强制性产品认证规则：CNCA-C03-01:2014 低压成套开关设备  
产品名称：低压配电柜(低压成套开关设备)  
产品系列、型号、规格：(见附页)  
依据的标准：GB/T 7251.12-2013  
生产企业名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司  
生产企业地址：东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

联系人：林祥伟  
电话：1598987\*\*\*\*  
电子邮箱：416195717@qq.com  
指定签字人：

自我声明时间：2023-04-28  
自我声明地点：深圳  
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（[cx.cnca.cn](http://cx.cnca.cn)）或扫描右上角二维码查询。

强制性认证产品符合性自我声明(附页)



自我声明编号: 2020980301041340

产品系列、型号、规格:

GCK 主母线: InA=2500A~1000A, Icw=50kA; 配电母线: Inc=1000A~400A, Icw=30kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP30



联系人: 林祥伟  
电话: 1598987\*\*\*\*  
电子邮箱: 416195717@qq.com  
指定签字人: 吴松峰

自我声明时间: 2023-04-26  
自我声明地点: 深圳  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx. onca. cn) 或扫描右上角二维码查询。

# 母线试验报告及证书

**ZSB** 镇江西门子母线有限公司  
Zhenjiang Siemens Busbar Trunking Systems Co., Ltd.

报告编号: 12901-20230268-CQC



210020349171





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1037

**CQC 产品认证**  
**CQC Product Certification**

## 型式试验报告

### Type Test Report

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC107501-1114566  
Application No: \_\_\_\_\_

产品名称: 密集型母线槽  
Product Name: \_\_\_\_\_

型号: MLC-IIIS  
Specification: \_\_\_\_\_



检测机构: 镇江市产品质量监督检验中心  
Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection

**国家中低压配电设备质量检验检测中心**  
China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment



## 型式试验报告

申请编号: V2023CQC107501-1114566 样品名称: 密集型母线槽 型号: XLC-111S 商标: / 样品数量: 3 节 6 米+小样 样品来源: 工厂送样 样品生产序号: / 收样日期: 2023-09-22 完成日期: 2023-11-03	委托人: 镇江西门子母线有限公司 委托人地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号 生产者: 镇江西门子母线有限公司 生产者地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号 生产企业: 镇江西门子母线有限公司 生产企业地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号
试验依据标准: GB/T 7251.6-2015《低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分: 母线干线系统 (母线槽)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: XLC-111S 额定工作电压 (Ue): 1000V      额定绝缘电压 (Ui): 1000V      频率 (f): 50Hz 母线干线单元的额定电流 (In): 800A~400A      分接单元额定电流 (Inc): / 母线干线单元的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA      分接单元的额定限制短路电流 (Icc): / 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP65、IP54      机械碰撞等级: IK10 无防止火焰蔓延特性:      非防火型母线槽; 非耐火型母线槽;	
主检: 陈晨 签名:  日期: 2023-2-25	
审核: 龚荣福 签名:  日期: 2023-2-25	
签发: 丁志东 签名:  日期: 2023-2-25	
备注	见附件一



报告编号: 12901-20230267-CQC



210020349171





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1637

**CQC 产品认证**  
**CQC Product Certification**

**型式试验报告**  
**Type Test Report**

■新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2023CQC107501-1114565  
Application No: \_\_\_\_\_

产品名称: 密集型母线槽  
Product Name: \_\_\_\_\_

型号: YLC-IIIIS  
Specification: \_\_\_\_\_



检测机构: 镇江市产品质量监督检验中心  
Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection

**国家中低压配电设备质量检验检测中心**  
China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment



## 型式试验报告

申请编号: V2023CQC107501-1114565 样品名称: 密集型母线槽 型号: XLC-111S 商 标: / 样品数量: 3 节 6 米×2+小样 样品来源: 工厂送样 样品生产序号: / 收样日期: 2023-09-21 完成日期: 2023-12-01	委托人: 镇江西门子母线有限公司 委托人地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号 生产者: 镇江西门子母线有限公司 生产者地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号 生产企业: 镇江西门子母线有限公司 生产企业地址: 扬中市新坝科技园区大通路 11 号
---	--

试验依据标准: GB/T 7251.6-2015 《低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分: 母线干线系统 (母线槽)》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: XLC-111S  
 额定工作电压 (Ue): 1000V      额定绝缘电压 (Ui): 1000V      频率 (f.): 50Hz  
 母线干线单元的额定电流 (In): 1250A~1000A      分接单元额定电流 (Inc): /  
 母线干线单元的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA      分接单元的额定限制短路电流 (Ice): /  
 户内型/户外型: 户内型  
 外壳防护等级: IP65、IP54      机械碰撞等级: IK10  
 无防止火焰蔓延特性:      非防火型母线槽; 非耐火型母线槽;

主检: 陈 晨 签名:  日期: 2023-12-07

审核: 黄荣福 签名:  日期: 2023-12-07

签发: 丁志东 签名:  日期: 2023-12-07



备注 见附件一

报告编号: 12901-20230266-CQC



210020349171





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1037

**CQC 产品认证**  
**CQC Product Certification**

**型式试验报告**  
**Type Test Report**

■新申请  变更  监督  复审  其他:

申请编号: V2023CQC107501-1114564  
Application No: \_\_\_\_\_

产品名称: 密集型母线槽  
Product Name: \_\_\_\_\_

型号: XLC-111S  
Specification: \_\_\_\_\_



检测机构: 镇江市产品质量监督检验中心  
Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection

**国家中低压配电设备质量检验检测中心**  
China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment



## 型式试验报告

申请编号: V2023CQC107501-1114564 样品名称: 密集型母线槽 型号: XLC-111S 商标: / 样品数量: 3 节 6 米+小样 样品来源: 工厂送样 样品生产序号: / 收样日期: 2023-09-21 完成日期: 2023-11-09	委托人: 镇江西门子母线有限公司 委托人地址: 扬中市新坝科技园园区大通路 11 号 生产者: 镇江西门子母线有限公司 生产者地址: 扬中市新坝科技园园区大通路 11 号 生产企业: 镇江西门子母线有限公司 生产企业地址: 扬中市新坝科技园园区大通路 11 号
--	---

试验依据标准: GB/T 7251.6-2015《低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分: 母线干线系统(母线槽)》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: XLC-111S  
 额定工作电压 (Ue): 1000V      额定绝缘电压 (Ui): 1000V      频率 (f): 50Hz  
 母线干线单元的额定电流 (In): 2500A~1600A      分接单元额定电流 (Inc): /  
 母线干线单元的额定短时耐受电流 (Icw): 70kA      分接单元的额定限制短路电流 (Isc): /  
 户内型/户外型: 户内型  
 外壳防护等级: IP65, IP54      机械碰撞等级: IK10  
 无防止火焰蔓延特性;      非防火型母线槽: 非防火型母线槽;

主检: 陈晨 签名:  日期: 2023-12-05  
 审核: 龚荣福 签名:  日期: 2023-12-05  
 签发: 丁志东 签名:  日期: 2023-12-05



(检测机构名称、盖章)  
2023 年 12 月 5 日

备注 见附件一

产品认证证书	
II型自愿认证	
证书编号: 00023107414566	发证日期: 2023年12月20日 有效期至: 2033年12月19日
<b>委托人名称</b>	镇江西门子母线有限公司
<b>及注册地址</b>	扬中市新坝科技园区大通路11号
<b>制造商名称</b>	镇江西门子母线有限公司
<b>及注册地址</b>	扬中市新坝科技园区大通路11号
<b>生产企业名称</b>	镇江西门子母线有限公司
<b>及生产地址</b>	扬中市新坝科技园区大通路11号
<b>产品名称和系列、规格、型号</b>	密集型母线槽(母线槽) XLC-III S 母线干线单元:InA=800A~400A,Icw=30kA,Ue=1000V,Ui=1000V;50Hz;IP65,IP54;户内型
<b>产品标准和技术要求</b>	GB/T 7251.6-2015
<b>认证模式</b>	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督
上述产品符合 00012-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询证书信息	
	授权签字人 签发 <b>郑 泉 谢肇煦</b>
	<b>中国质量认证中心</b>
	
http://www.cqc.com.cn	中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

### 强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号: 2023980301005968



镇江西门子母线有限公司(生产者)确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求,对本声明承担全部法律责任。

镇江西门子母线有限公司(生产者)声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测,符合相关标准要求;自本声明签署之日起,生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求;保存本声明涉及的技术文档至少10年;正确使用强制性产品认证标志;如产品或其符合性信息发生变更,将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称:	镇江西门子母线有限公司
生产者地址:	江苏省镇江市场中市新坝科技园区大通路11号
依据的强制性产品认证规则:	CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称:	密集型母线槽(母线槽)
产品系列、型号、规格:	(见附表)
依据的标准:	GB/T 7251.6-2015
生产企业名称:	镇江西门子母线有限公司
生产企业地址:	扬中市新坝科技园区大通路11号

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@daqa.com  
指定签字人: 朱俊涛

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2023980301005968



产品系列、型号、规格:

XLG-111S 母线干线单元:InA=800A~400A, Icw=30kA, Ue=1000V, Un=1000V;50Hz;IP55、IP54;户内型

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@daqo.com  
指定签字人:

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。  
第2页/共2页

产品认证证书	
II型自愿认证	
证书编号: GQC23107414843	发证日期: 2023年12月20日 有效期至: 2033年12月19日
委托人名称 及注册地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
制造商名称 及注册地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
生产企业名称 及生产地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
产品名称和系列、 规格、型号	密集型母线槽(母线槽) XLC-III S 母线干线单元, InA=1250A~1000A, Icw=50kA, Ue=1000V, Ui=1000V, 50Hz, IP65, IP54, 户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.6-2015
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督
上述产品符合 GQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息	
	授权签字人 签发 <b>郑泉 谢肇煦</b>
	中国质量认证中心
	
http://www.cqc.com.cn	中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

**强制性认证产品符合性自我声明**

自我声明编号: 2023980301005969



镇江西门子母线有限公司(生产者)确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求,对本声明承担全部法律责任。

镇江西门子母线有限公司(生产者)声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检验,符合相关标准要求;自本声明签署之日起,生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求;保存本声明涉及的技术文档至少10年;正确使用强制性产品认证标志;如产品或其符合性信息发生变更,将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称: 镇江西门子母线有限公司  
生产厂地址: 江苏省镇江市扬中市新坝科技园区大通路11号  
依据的强制性产品认证规则: CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明  
产品名称: 密集型母线槽(母线槽)  
产品系列、型号、规格: (见附录)  
依据的标准: GB/T 7291.6-2015  
生产企业名称: 镇江西门子母线有限公司  
生产企业地址: 扬中市新坝科技园区大通路11号

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@dsqo.com  
指定签字人:

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。  
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2023980301005969



产品系列、型号、规格:

XLC-111S 母线干线单元;InA=1250A~1000A, Icw=50kA;Ue=1000V, Uj=1000V;50Hz;IP65、IP54, 户内型

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@daqo.com  
指定签字人: 朱俊涛

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公开服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。  
第2页/共2页

产品认证证书	
II型自愿认证	
证书编号: CQC23107414566	发证日期: 2023年12月20日 有效期至: 2033年12月19日
委托人名称 及注册地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
制造商名称 及注册地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
生产企业名称 及生产地址	镇江西门子母线有限公司 扬中市新坝科技园区大通路11号
产品名称和系列、 规格、型号	密集型母线槽(母线槽) XLC-III S 母线干线单元:InA=2500A~1600A,Icw=70kA,Ue=1000V,Ui=1000V;50Hz;IP65, IP54,户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.6-2015
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督
上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息	
	授权签字人 签发 <b>郑泉 谢肇煦</b>
	中国质量认证中心
	
<a href="http://www.cqc.com.cn">http://www.cqc.com.cn</a>	中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

**强制性认证产品符合性自我声明**

自我声明编号: 2023980301005962



镇江西门子母线有限公司(生产者)确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求,对本声明承担全部法律责任。

镇江西门子母线有限公司(生产者)声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测,符合相关标准要求;自本声明签署之日起,生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求;保存本声明涉及的技术文档至少10年;正确使用强制性产品认证标志;如产品或其符合性信息发生变更,将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称: 镇江西门子母线有限公司  
生产者地址: 江苏省镇江市扬中市新坝科技园区大通路11号  
依据的强制性产品认证规则: CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明  
产品名称: 密集型母线槽(母线槽)  
产品系列、型号、规格: (见附表)  
依据的标准: GB/T 7251.6-2015  
生产企业名称: 镇江西门子母线有限公司  
生产企业地址: 扬中市新坝科技园区大通路11号

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@daqo.com  
指定签字人:

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公开服务平台 (cx. cnca. cn) 或扫描右上角二维码查询。  
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2023980301005962



产品系列、型号、规格:

XL2-111S 母线干线单元;InA=2500A~1600A, Icw=70kA;Ue=1000V, Ui=1000V;50Hz;IP65、IP54, 户内型

联系人: 朱俊涛  
电话: 0511-88221113  
电子邮箱: zhu.juntao@zsb.com  
指定签字人:

自我声明时间: 2023-12-22  
自我声明地点: 扬中  
生产者签章:

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。  
第2页/共2页

配电箱试验报告及 CQC 证书

报告编号：03401-24-01027V-S



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0983

# CQC 产品认证 型式试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他

申请编号：V2024CQC107501-1160173

产品名称：配电箱

型号：P

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1160173 (任务编号) 样品名称: 配电箱 型号规格: P 商标: / 样品数量: 1台 样品生产序号: 202401002 收样日期: 2024年1月20日 完成日期: 2024年1月24日	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A 生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A 生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司 生产企业地址: 广东省东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室
试验依据标准: GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第3部分: 由一般人员操作的配电板(DBO)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 型号: P 额定工作电压(Ue): 380V、220V 额定绝缘电压(Ui): 500V 频率(fn): 50Hz 主母线额定电流(InA): 250A~10A 主母线额定短时耐受电流(Icw): 6kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP41-操作面 IP20C	
主检: 向东 签名: 向东 日期: 2024年1月24日	湖南电科院检测集团有限公司 (含检测机构名称、盖章) 2024年1月26日 检验检测专用章
审核: 徐艳 签名: 徐艳 日期: 2024年1月26日	
签发: 李斌 签名: 李斌 日期: 2024年1月26日	
备注	送试样品: P InA=250A, Icw=6kA; Ue=380V, Ui=500V; 50Hz; IP41-操作面 IP20C; 户内型。 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。 变更项目具体见下一页

## 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司  
地 址：湖南省湘潭市湘乡市昆仑桥街道新湘西路 199 号  
邮政编码：411499  
电 话：0731-85414370, 0731-85421247（技术部）  
传 真：0731-85412094  
邮 箱：hnetc1@163.com





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0983

# CQC 产品认证 型式试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2024CQC107501-1160184

产品名称: 动力柜

型号: XL-21

检测机构: 湖南电科院检测集团有限公司



型式试验报告	
申请编号: V2024CQC107501-1160184 样品名称: 动力柜 型号: XL-21 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202401003 收样日期: 2024 年 1 月 20 日 完成日期: 2024 年 1 月 24 日	委托人: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 委托人地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A 生产者: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司 生产者地址: 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A 生产企业: 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司 生产企业地址: 广东省东莞市凤岗镇祥新东路 3 号 40 号楼 401 室
试验依据标准: GB/T 7251.2-2023 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》	
试验结论: <span style="float: right;">合 格</span>	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: XL-21 额定电压 (Un): 380V 额定绝缘电压 (Ui): 660V 额定频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 400A~10A 配电母线的组额定电流 (Ing): / 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 10kA 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): /kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP44	
主检: 向 东 签名:  日期: 2024-1-24 审核: 徐 艳 签名:  日期: 2024-1-26 签发: 李 斌 签名:  日期: 2024-1-26	 <p>湖南电科院检测集团有限公司 (检测机构名称、盖章) 2024 年 1 月 26 日 检验检测专用章</p>
备注	送试样机: XL-21 InA=400A, Icw=10kA; Un=380V, Ui=660V; 50Hz; IP44 变更项目具体见下一页

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：湖南电科检测集团有限公司

地 址：湖南省湘潭市湘乡市昆仑桥街道新湘西路 199 号

邮政编码：411499

电 话：0731-85414370, 0731-85421247（技术部）

传 真：0731-85412094

E-mail: hnetc1@163.com



# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC2003010301093745

发证日期: 2024年02月02日  
有效期至: 2032年03月08日

委托人名称 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
及注册地址 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

制造商名称 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
及注册地址 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

生产企业名称 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司  
及生产地址 东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

产品名称和系列、规格、型号 配电箱(配电板)  
P InA=250A~10A, Icw=6kA; Ue=380V、220V, Ui=500V; 50Hz; IP41-操作面 IP20C; 户内型

产品标准和技术要求 GB/T 7251.3-2017

认证模式 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020年05月18日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

签发

郑泉

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

## 强制性认证产品符合性自我声明



自我声明编号：2020980301041355

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司
生产者地址：	广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-C03-01:2014 低压成套开关设备
产品名称：	配电箱(配电板)
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.3-2017
生产企业名称：	菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司
生产企业地址：	东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室



联系人：林祥伟  
电话：1598987\*\*\*\*  
电子邮箱：416195717@qq.com  
指定签字人：

自我声明时间：2023-04-25  
自我声明地点：深圳  
生产者签章：

注：有关声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。  
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)



自我声明编号: 2020980301041355

产品系列、型号、规格:

P InA=250A~10A, Icw=6kA, Ue=380V、220V, Ui=500V, 50Hz, IP30-操作面IP20C;户内型



联系人: 林祥伟  
电话: 1598987\*\*\*\*  
电子邮箱: 416195717@qq.com  
指定签字人: 吴振峰

自我声明时间: 2023-04-25  
自我声明地点: 深圳  
生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx. onca. cn) 或扫描右上角二维码查询。

# 产品认证证书

## II型自愿认证

证书编号: CQC2012010301576864

发证日期: 2024年02月02日  
有效期至: 2032年03月08日

**委托人名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**制造商名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司  
**及注册地址** 深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

**生产企业名称** 菱亚能源科技(深圳)股份有限公司东莞分公司  
**及生产地址** 东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

**产品名称和系列、规格、型号** 动力柜(低压成套开关设备)  
XL-21 主母线:InA=400A~10A,Icw=10kA;Un=380V,Ui=660V;50Hz;IP44;户内型

**产品标准和技术要求** GB/T 7251.2-2023

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求,特发此证。

本证书为变更证书,证书首次颁发日期:2020年05月18日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

签发

郑泉

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

## 强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301041333



菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

菱亚能源科技（深圳）股份有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司  
生产者地址：广东省深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A  
依据的强制性产品认证规则：CNCA-C03-01:2014 低压成套开关设备  
产品名称：动力柜（低压成套开关设备）  
产品系列、型号、规格：XL-21 主母线：InA=400A~10A, Icw=10kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP30  
依据的标准：GB/T 7251.12-2013  
生产企业名称：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司东莞分公司  
生产企业地址：东莞市凤岗镇祥新东路3号40号楼401室

联系人：林祥伟  
电话：1598987\*\*\*\*  
电子邮箱：416195717@qq.com  
指定签字人：

自我声明时间：2023-04-25  
自我声明地点：深圳  
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

8、提供所投货物（变压器）的试验报告及证书  
干式变压器(西门子 SCB-2500-NX2(SCB14-2500))试验报告

No.DY214100A



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0153

# 检测报告

## TEST REPORT

产品名称 三相干式变压器

型号规格 SCB-2500/10-NX2(SCB14-2500/10)

委托单位 广州西门子变压器有限公司

检测类别 例行试验、型式试验、特殊试验



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

国家智能电网输配电设备质量监督检验中心（广东）

CHINA NATIONAL QUALITY TESTING AND INSPECTION CENTER FOR TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT (GUANGDONG)

检验检测专用章  
2022-07-18

## 广东产品质量监督检验研究院

## 检测报告

第1页 共37页

产品名称	三相干式变压器	生产日期/ 有效日期	2021年10月/ _____
型号、规格、 商标、等级	SCB-2500/10-NX2(SCB14-2500/10)	编号/批号	E21024932/ _____
受检单位	_____	检测单号/ 抽样单号	YBQ21/000762/ _____
受检单位 地址	_____	检测类别	例行试验、型式试验、 特殊试验
委托单位	广州西门子变压器有限公司	抽样地点	_____
生产者 (制造商)	广州西门子变压器有限公司	抽样基数	_____
生产者 (制造商) 地址	广州经济技术开发区东区骏功路26号	来样方式 送/抽样者	送样(李明静)
样品数量	1台	到样日期/ 抽样日期	2021-10-19/ _____
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-07-18
检测依据	GB/T 1094.1-2013《电力变压器 第1部分：总则》 GB/T 1094.3-2017《电力变压器 第3部分：绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》 GB/T 1094.5-2008《电力变压器 第5部分：承受短路的能力》 GB/T 1094.10-2003《电力变压器 第10部分：声级测定》 GB/T 1094.11-2007《电力变压器 第11部分：干式变压器》 GB/T 10228-2015《干式电力变压器技术参数和要求》 GB 20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》 GB/T 35710-2017《35kV及以下电压等级电力变压器容量评估导则》		
判定依据	委托技术要求		
检测 结 论	本次委托检测共检13项，所检项目全部符合检测依据和判定依据的要求。  (检验检测专用章) 签发日期：2022-07-18 (D1)		
备注	1、生产者(制造商)提供实际生产地址为：广州市黄埔区永盛路26号； 2、DY214100检测报告作废。		

批准：

何东科

审核：

何东科

主检：

杨龙



检测报告		广东产品质量监督检验研究院		No.DY214100A 第 2 页 共 37 页	
检测项目及结果汇总					
序号	试验项目	规定值	测量值		项目结论
		标准 (技术要求)	短路前	短路后	
1	绝缘电阻测量 (例行试验)	提供绝缘电阻值 (GΩ)	H - L.E: >100 L - H.E: >100 H.L - E: >100	H - L.E: >100 L - H.E: >100 H.L - E: >100	提供实测值
2	电压比测量和联结组标号检定 (例行试验)	主分接电压比偏差: ±0.5% 联结组标号: <u>Dyn11</u>	-0.13% Dyn11	-0.14%~-0.11% Dyn11	合格
3	绕组电阻测量 (例行试验)	高压绕组电阻(线)不平衡率 ≤ 2 (%) 低压绕组电阻(线)不平衡率* ≤ 2 (%) 低压绕组电阻(相)不平衡率 ≤ 4 (%)	高压(线): 0.16 低压(线): 3.91 低压(相): 0.41	高压(线): 0.18 低压(线): 3.99 低压(相): 0.51	合格
4	外施耐压试验 (例行试验)	高压: <u>35</u> kV 60s 低压: <u>3</u> kV 60s	35.1kV 60s 3.0kV 60s	35.1kV 60s 3.0kV 60s	合格
5	感应耐压试验 (例行试验)	施加电压 (kV): 2U <sub>r</sub> 感应电压 (kV): 20 持续时间 (s): 120 (f <sub>r</sub> /f) 频率 (Hz): f > 50	0.8 20 30 200	0.8 20 30 200	合格
6	空载损耗和空载电流测量 (例行试验)	I <sub>0</sub> (%): ≤ <u>0.17</u> P <sub>0</sub> (kW): ≤ <u>2.450</u>	0.15 2.235	0.14 2.233	合格
7	短路阻抗和负载损耗测量 (例行试验)	t = <u>120</u> °C Z (%): <u>6.0</u> ± 10% P <sub>K</sub> (kW): ≤ <u>15.440</u> P <sub>Δ</sub> (kW): ≤ <u>17.890</u>	6.08 14.058 16.293	6.10 14.074 16.307	合格
8	局部放电测量 (例行试验)	测量电压 (kV): 1.3U <sub>r</sub> 持续时间 (min): 3 放电量 (pC): ≤ 10	13 3 1U 相: <5 1V 相: <5 1W 相: <4	13 3 1U 相: <5 1V 相: <5 1W 相: <5	合格
9	温升试验 (型式试验)	高压绕组温升 (K): ≤ <u>100</u> 低压绕组温升 (K): ≤ <u>100</u>	76.6 86.5		合格
10	声级测定 (型式试验)	声压级 L <sub>PA</sub> (dB (A)): <u>—</u> 声功率级 L <sub>W,SN</sub> (dB (A)): ≤ <u>72</u>	43 58		合格
**注: 低压绕组电阻(线)不平衡率超过 2%, 其实测值及原因说明见第 5 页及第 18 页。					



检测报告		广东产品质量监督检验研究院		No.DY214100A 第 3 页 共 37 页	
检测项目及结果汇总					
序号	试验项目	规定值		测量值	项目结论
		标准 (技术要求)			
11	容量评估 (容量测试)	标称额定容量: 2500kVA		见第 11 项	合格
12	短路承受能力试验 (特殊试验)	每相试验次数: 3 次 持续时间 (s): <u>0.50</u> ± 10% 试验电流、电压波形无异常 试验前后测量相电抗差: ≤ <u>2.0</u> % 试验前后实体检查应无明显变化 短路后复试例行试验合格		3 次 <u>0.502~0.510</u> 无异常 最大相电抗差 <u>0.73</u> % 无明显变化 复试例行试验合格	合格
13	雷电冲击试验 (型式试验)	全波 (kV): <u>75</u> (1 ± 3%)		72.89 ~ 74.65	合格







# 10、投标人 AAA 级企业信用等级证书



## 企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

**证书说明:**  
Notes:

- 企业信用等级证书颁发之日起有效期为两年。  
The enterprise credit grade is valid for 2 years starting from the date of issue.
- 企业信用等级实行复评制度，有效期满前需参加复评。  
The credit grade should be re-evaluated before expiration.
- 有效期内企业信用状况发生变化的，需重新评定。  
If the credit status has changed in the period of validity, the credit grade should be re-evaluated.
- 有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。  
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 本证书只证明企业在有效期内的信用状况。  
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 本证书不得涂改、转借。  
Modifications or use by any other person is not allowed.

**菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：**

经自主申报，中国电力企业联合会对你企业信用状况进行综合评价，信用等级为AAA。特发此证。

This is to certify that LING YA ENERGY TECHNOLOGY(SHENZHEN)CO.,LTD. is rated as AAA credit grade by CHINA ELECTRICITY COUNCIL.

统一社会信用代码:914403002793170477  
Unified Social Credit Code

证书编号:202400111100203  
Certificate Number

颁发日期:2024年9月27日  
Date of Issue

有效期至:2026年9月26日  
Date of Expiry

查询网址: www.cec.org.cn (中电联官网) https://creditpower.cec.org.cn(信用电力)



中国电力企业联合会  
CHINA ELECTRICITY COUNCIL  
2024年9月27日



# 证书

**证书说明:**

- 本证书只证明企业在相关年度的诚信建设状况。
- 对发生失信的企业，发证单位有权取消其资格。
- 本证不得涂改、转借。

**菱亚能源科技（深圳）股份有限公司：**

贵公司连续十五年（2009-2023年度）  
参加广东省企业诚信兴商工作，自愿遵守  
《广东企业诚信公约》，履行诚信企业  
责任，共建诚信广东。

**特此证明**

证书编号: GD2024020015  
查询网址: 广东企业联合网  
www.c-gec.cn



广东省企业联合会 广东省企业家协会  
二〇二四年八月

## 11、质保承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

本投标人已详细阅读了盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场02-10地块高低压三箱采购的招标文件，自愿参加该项目投标，现就有关事质保事项向招标人郑重承诺如下：

1.高低压变配电及电气三箱材料设备安装完毕，完成供电部门验收并取得主管部门发放的合格证书，即进入产品质保期，严格按照招标文件，合同文件，技术规范、技术要求的要求提供质保服务。

2.维保内容及周期按国家/广东省/深圳市/行业的规范、标准，以及合同相关约定执行，如有不一致的，以较严格为准。

3.按合同及技术规范要求对高低压变配电及电气三箱材料设备故障及软件维护升级立即给予响应，迅速排除故障。

4.按合同及技术规范要求保养内容提供维保服务。

5.本项目基本质量保修期为2年，我方承诺在此基础上额外增加【1】年免费质量保修期。（投标人综合考虑自身情况，在2年质量保修期的基础上额外增加免费质量保修期的时间由投标人填写，可填时间为“0”、“1”、“2”、“3”...“n”年。）

投标人名称（公章）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道5003号爱地大厦西座14A

联系电话：0755-82929566

日期：2025年06月14日

## 12、投标供货期承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

根据贵方的盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场 02-10 地块高低压变配电及电气三箱材料设备采购的招标文件及本次招标的答疑补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，现就该项目供货期向贵方郑重承诺如下：

我方投标总供货期为110日历天（投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求），其中：

（1）高低压变配电设备供货期为85日历天（投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求），具体供货时间以招标人通知为准。

（2）电气三箱设备供货期为110日历天（投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求），具体供货时间以招标人通知为准。

投标人名称（公章）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：深圳市福田区福田街道福民社区滨河大道 5003 号爱地大厦西座 14A

联系电话：0755-82929566

日期：2025 年 06 月 14 日



### 13、廉洁投标承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

为了积极配合贵司进行的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵司承诺如下事项：

- 1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。
- 2、主动了解贵司招投标纪律，积极配合贵司执行招投标廉政建设的有关规定。
- 3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。
- 4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。
- 5、不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。
- 6、不向贵公司涉及招标的个人支付好处费、介绍费。
- 7、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检监察机构举报。
- 8、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：（公章）：菱亚能源科技（深圳）股份有限公司

法定代表人或其授权人：（签字）：石洪基

签发日期：2025年06月14日

