

标段编号：2509-440304-04-01-831599001001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：公交大厦中央空调系统更新项目（二次）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市宏创盛贸易有限公司

日期：2026年01月19日

## 同类项目业绩目录一览表

投标人名称：深圳市宏创盛贸易有限公司

序号	项目名称	合同价（万元）	中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额	合同签订时间	设备参数	供货设备规格、品牌型号	委托方	备注
1	深汕中医医院建设项目一期工程空调设备及水箱采购与供应	954	219	2024.10	500RT	CCWF500EVZ66 CCWF500EVRZ3 美的	中建科工集团有限公司 汕尾分公司	
2	胜宏精密技术设备购销 SHCG20220415A01	108	108	2022.2	750RT	LSBLX750R4(BP)-S 海尔	胜宏科技（惠州）股份有限公司	
3	胜宏精密技术设备购销 SHCG20210722A03	37.5	37.5	2021.7	300RT	LSBLG300D/R4A 海尔	胜宏科技（惠州）股份有限公司	

序号	项目名称	合同价（万元）	中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额	合同签订时间	设备参数	供货设备规格、品牌型号	委托方	备注
4	胜宏精密技术设备购销 SHCG20210702A01	216	216	2021.7	750RT	LSBLX750R4(BP)-S 海尔	胜宏科技（惠州）股份有限公司	
5	胜宏精密技术设备购销 SHCG20210422A01	77.5	77.5	2021.4	500RT	LSBLX500/R4(BP) 海尔	胜宏科技（惠州）股份有限公司	

注：按资信标要求一览表要求提供证明资料。

填写说明：

（1）同类业绩指中央空调（冷水机组）采购及安装项目（须包含中央空调冷水机组）业绩，若提供业绩包含中央空调（冷水机组）采购及安装以外其他内容的项目，投标人需提供业绩合同中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的盖章结算证明材料（投标人需标注清楚中央空调（冷水机组）采购及安装部分的结算金额），若无盖章的结算证明材料，则还需提供经建设单位盖章确认中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的证明文件；

（2）业绩证明材料需提供合同名称、项目内容、合同金额、盖章页等主要信息；

（3）优先提供合同金额大的业绩证明材料；若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位

中建

CSCEC

合同编号：\_中建科工 062420242301303026\_

深汕中医医院（汕尾市中医医院）  
建设项目一期工程  
空调设备及水箱采购与供应合同



项目名称：【深汕中医医院（汕尾市中医医院）建设项目一期】

甲 方：【中建科工集团有限公司汕尾分公司】

乙 方：【深圳市宏创盛贸易有限公司】

签订时间：【 2024-09-18 20:00:26 】

签订地点：【汕尾市城区】

## 物资采购与供应合同

甲方（买受人）：【中建科工集团有限公司汕尾分公司】

乙方（出卖人）：【深圳市宏创盛贸易有限公司】

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，为明确双方权利、义务和责任，经双方协商一致，就甲方承包的【深汕中医医院（汕尾市中医医院）建设项目一期】工程所用【空调设备及水箱】采购与供应事宜签订本合同条款，愿共同遵守。

### 1. 工程概况及供货范围

1.1 工程名称：【深汕中医医院（汕尾市中医医院）建设项目一期】

1.2 工程地点：【汕尾市汕马公路北侧、金町湾旅游度假区以北区域】

本合同供货范围为：【本项目】的【冷却塔、风冷热泵、板式换热器、分集水器、多联机、风机盘管、水箱及冷水机组等】供应（以下简称“本合同标的物”）。

1.3 本合同标的物的数量为暂定量，乙方按附件1《计划采购与供应物资清单》所列品种和规格供货，最终以经甲方验收合格的实际数量为准。

### 2. 合同价款

2.1 本合同采用第【1】种价格形式：

(1) 固定综合单价包干，价格不可调整。

(2) 单价可调，具体调价办法：【 / 】。

2.2 本合同价款为各项货款之和，合同价款（含增值税）暂定：（大写）【玖佰伍拾肆万零捌佰肆拾伍元陆角陆分】（¥【9,540,845.66】元），其中不含税价款为（大写）【捌佰肆拾肆万叁仟

贸易  
有限公司  
合同

中建

CSCEC

甲方：【盖章】

乙方：【盖章】

法定代表人：【签字】

法定代表人：【签字】

委托代理人：【签字】

委托代理人：【签字】

地址：【 】

地址：【 】

电话：【 】

电话：【 】

电子信箱：【 】

电子信箱：【 】



附件 1

计划采购与供应物资清单

人民币：元

序号	设备名称	设计参数	单位	合计数量	不含税单价	不含税合价	税率	含税单价	含税合价	备注
1	风冷热泵	1.名称:模块式风冷热泵机组 2.质量:制冷量:130KW,制冷功率:39.2KW,制热量:142KW,制热功率:40.8KW 3.材质:满足图纸、招标文件及专业技术规范要求	台	7						
2	冷却塔	1.名称:超低噪音横流式冷却塔 2.规格:流量:450 m3/h,风机功率:5.5*3kw 3.材质:满足图纸、招标文件及专业技术规范要求	台	3				0		
3	冷水机组	1.名称:离心式冷水机组 2.质量:冷量:1758 KW/500RT,功率:287.6 kW 3.其他:满足图纸、招标文件及专业技术规范要求	台	3	646017.70	1938053.10	13%	730000.00	2190000.00	
4	分水器	1.型号、规格:分水器 筒体直径D820X12mm 长度4700mm 2.其他:满足图纸、招标文件及专业技术规范要求	台	2						
5	水处理器	1.类型:多项水处理器 2.型号、规格:流量:1000m3/h,进出口管径:D478X8,功率:300W 3.其他:满足图纸、招标文件及专业技术规范要求	台	2						

中建二局第一工程局有限公司  
物资管理部  
2022.11.14

胜宏精密技术设备购销 SHCG20220415A01



**惠州市胜宏精密技术有限公司**  
Huizhou Victory Giant precision Technology Co., Ltd.

**设备购销合同**

订立合同双方：  
 甲方：惠州市胜宏精密技术有限公司  
 电话：0752-3723668  
 乙方：深圳市宏创盛贸易有限公司  
 电话：0755-27782599  
 合同编号：SHCG20220415A01  
 签约地点：惠州市惠阳区  
 传 真：0752-3723669  
 传 真：0755-27831380  
 甲乙双方本着平等互利、协商一致的原则，签订本合同，以资双方共同遵守、信守执行。

一、 产品名称、型号、数量和金额

序号	货品名称	规格型号	品牌	产地	数量	单价	总价
1	海尔水冷磁悬浮无油离心机 750RT 冰水机组	LSBLX750R4 (BP)-S	海尔	青岛			
合计：							1, 080, 000
币 别： <input checked="" type="checkbox"/> RMB <input type="checkbox"/> HKD <input type="checkbox"/> USD <input type="checkbox"/> 其他				不含安装			
税别：13%增值税				合计：壹佰零捌万元整			
厂别：钻孔车间							

备注：1. 货物清单标注的价格及本条约定的总价已含运输费、装卸费、包装费、保险费、技术咨询、检测合格交付使用以及缺陷修复和保修等，除经甲方书面同意的调价因素外，不作任何调整。

2. 乙方不能因市场材料价格、人工成本增加、设备图纸要求但报价清单中未列项目，以及配件计算差异等导致的设备成本上升而要求调整合同总价。

二、 交货方式、时间、地点：

- 2.1 交货时间：2022年5月15日前交货至甲方工厂，交货后3天完成安装调试交付甲方生产正常使用。
- 2.2 合同履行地（交货地点）：广东惠州市惠阳区惠州市胜宏精密技术有限公司车间指定区域。
- 2.3 运输方式：汽运到厂费用由乙方负责。
- 2.4 卸货方式：货到有甲方负责卸货，费用由甲方承担。

三、 付款方式：

- 3.1 本合同项下确定的合同价款由甲方向乙方按如下方式及比例支付。
  - 3.1.1 预付款，本合约生效后，甲方支付合同总价的30%计324,000元，大写：叁拾贰萬肆仟元整，支付方式：银行转账。
  - 3.2.1 到货款：乙方设备到厂后甲方支付合同总价的55%计594,000元，大写：伍拾玖萬肆仟元整，支付方式：银行转账。





## 惠州市胜宏精密技术有限公司

Huizhou Victory Giant precision Technology Co., Ltd.

12.2 一方不得为了任何与本合同无关的目的而使用另一方提供的文件、数据和其他信息。

12.3 任何一方违反上述约定的，责任方应按本合同暂定总价款的 5 % 向合同守约方支付违约金，违约金不足以赔偿合同守约方损失的，应按合同守约方的实际损失赔偿。

12.4 本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

### 十三、不可抗力：(如水灾、火灾、地震等天灾)

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 十四、解决合同纠纷方式：

本合同如发生纠纷，原则上双方应友好协商解决纠纷，协商不成时，任何一方均向惠阳区人民法院提起诉讼。

十五、本合同 SHCG20220415A01 自 2022 年 4 月 15 日起生效，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，作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。本合同正本一式五份，甲执四份，乙方一份。

十六、其他约定事项：合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并互相换文或另订合同，方为有效。

十七、合同附件：传真、邮件、信函、补充协议、会议记录等都是合同、订单的确认及补充方式。要求与合同具有同等效力。

附件一：设备报价单

附件二：设备规格书、图纸

附件三：设备主要零配件产地品牌清单、材质清单

附件四：设备材质清单

附件五：设备保养、耗材清单

附件六：供应商、承包商、协作商安全管理承诺书

甲方(需方)：惠州市胜宏精密技术有限公司 乙方(供方)：深圳市宏创盛贸易有限公司

地址：惠州市惠阳区

地址：深圳市宝安区新安街道创业路南侧十

区商住楼一栋七层(办公场所)

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

签订日期：20 年 月 日

签订日期：20 年 月 日



胜宏科技（惠州）股份有限公司  
VICTORY GIANT TECHNOLOGY (HUI ZHOU) CO.,LTD.

## 设备购销合同

订立合同双方： 合同编号： SHCG20210722A03  
 甲方：胜宏科技(惠州)股份有限公司 签约地点： 惠州市惠阳区  
 电话：0752-3723668 传真： 0752-3723669  
 乙方：深圳市宏创盛贸易有限公司  
 电话：0755-27782599 传真： 0755-27831380

甲乙双方本着平等互利、协商一致的原则，签订本合同，以资双方共同遵守、信守执行。

### 一、产品名称、型号、数量和金额

序号	设备名称	规格型号	品牌	产地	数量	单位	单价	总价
1	水冷螺杆式 300RT冷水机组	LSBLG300D/R4A	海尔	青岛		台		
合计							375,000	
币别	人民币		包安装调试					
税别	进项税13%		大写合计		叁拾柒万伍仟元整			
厂别	宿舍楼公共							

备注：1. 货物清单标注的价格及本条约定的总价已含税金、运输费、装卸费、包装费、保险费、技术咨询、检测合格交付使用以及缺陷修复和保修等，除经甲方书面同意的调价因素外，不作任何调整。

2. 乙方不能因市场材料价格、人工成本增加、设备图纸要求但报价清单中未列项目，以及配件计算差异等导致的设备成本上升而要求调整合同总价。

### 二、交货方式、时间、地点：

2.1 交货时间：2021年7月31日前交货至甲方工厂，交货后 3 天内完成安装调试交付甲方生产正常使用。

2.2 合同履行地（交货地点）：广东惠州市惠阳区胜宏科技（惠州）股份有限公司车间指定区域。

2.3 运输方式：汽运到厂费用由乙方负责。

2.4 卸货方式：所有卸货、吊装、搬运用费用由甲方承担。

### 三、付款方式：

3.1 本合同项下确定的合同价款由甲方向乙方按如下方式及比例支付。

3.1.1 预付款：本合同生效后，甲方支付合同总价的30%计 112500 元，大



**胜宏科技（惠州）股份有限公司**  
VICTORY GIANT TECHNOLOGY (HUI ZHOU) CO.,LTD.

12.4 本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

**十三、不可抗力：（如水灾、火灾、地震等天灾）**

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十四、解决合同纠纷方式：**

本合同如发生纠纷，原则上双方应友好协商解决纠纷，协商不成时，任何一方均向广东省惠阳区有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、本合同SHCG20210722A03自2021年7月22日起生效，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，作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。本合同正本一式叁份，甲执贰份，乙方壹份。

十六、其他约定事项：合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并互相换文或另订合同，方为有效。

十七、合同附件：传真、邮件、信函、补充协议、会议记录等都是合同、订单的确认及补充方式。要求与合同具有同等效力。

附件一：设备报价单

附件二：设备规格书、图纸

附件三：设备主要零配件产地品牌清单、材质清单

附件四：设备材质清单

附件五：设备保养、耗材清单

附件六：供应商、承包商、协作商安全管理承诺书

甲方(需方)：胜宏科技(惠州)股份有限公司

乙方(供方)：深圳市宏创盛贸易有限公司

地址：惠州市惠阳区

地址：301, Lokang House, Building 3 (Build

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

签订日期：20 年 月 日

签订日期：20 21年 7月29日

胜宏精密技术设备购销 SHCG20210702A01



惠州市胜宏精密技术有限公司

Huizhou Victory Giant precision Technology Co., Ltd.

设备购销合同

订立合同双方:

甲方:惠州市胜宏精密技术有限公司

电话: 0752-3723668

乙方:深圳市宏创盛贸易有限公司

电话: 0755-27782599

合同编号: SHCG20210702A01

签约地点: 惠州市惠阳区

传 真: 0752-3723669

传 真: 0755-27831380

甲乙双方本着平等互利、协商一致的原则, 签订本合同, 以资双方共同遵守、信守执行。

一、 产品名称、型号、数量和金额

序号	货品名称	规格型号	数量	单价	合计
1	海尔水冷磁悬浮无油离心机 750RT 冰水机组	LSBLX750R4(BP)-S			2,160,000
币 别: <input checked="" type="checkbox"/> RMB <input type="checkbox"/> HKD <input type="checkbox"/> USD <input type="checkbox"/> 其他			包调试 不含安装		
税别: 13%增值税			合计: 贰佰壹拾陆万元整		
厂别: 钻孔车间					

备注: 1. 货物清单标注的价格及本条约定的总价已含税金、运输费、装卸费、包装费、保险费、技术咨询、检测合格交付使用以及缺陷修复和保修等, 除经甲方书面同意的调价因素外, 不作任何调整。

二、 交货方式、时间、地点:

2.1 交货时间: 2021年7月31日前交货至甲方工厂, 交货后3天内完成安装调试交付甲方生产正常使用。

2.2 合同履行地(交货地点): 广东惠州市惠阳区惠州胜宏精密技术有限公司车间指定区域。

2.3 运输方式: 汽运到厂费用由乙方负责。

2.4 卸货方式: 货到由甲方负责卸货, 费用由甲方承担。

三、 付款方式:

3.1 本合同项下确定的合同价款由甲方向乙方按如下方式及比例支付。

3.1.1 预付款: 本合同生效后, 甲方支付合同总价的30%计 648,000元,

大写: 陆拾肆万捌仟元整, 支付方式: 银行转账。

3.1.2 到货款: 甲方设备到厂后支付合同总价的55%计 1,188,000元, 大

写: 壹佰壹拾捌万捌仟元整, 支付方式: 银行转账。

3.1.3 验收款: 甲方于双方签字确认验收合格后支付合同总价的10%计

216,000元, 大写: 贰拾壹万陆仟元整, 支付方式: 银行转账。

3.1.4 尾 款: 甲方于验收合格后一年内支付合同总价的5%计 108,000元,

大写: 壹拾万零捌仟元整, 支付方式: 银行转账。





惠州市胜宏精密技术有限公司

Huizhou Victory Giant precision Technology Co., Ltd.

十二、保密条款

12.1 在本合同订立前、履行中、终止后未经合同其他方书面同意，任何一方对本合同和双方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任。保密期限为长期。

12.2 一方不得为了任何与本合同无关的目的而使用另一方提供的文件、数据和其他信息。

12.3 任何一方违反上述约定的，责任方应按本合同暂定总价款的 5 % 向合同守约方支付违约金，违约金不足以赔偿合同守约方损失的，应按合同守约方的实际损失赔偿。

12.4 本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

十三、不可抗力：(如水灾、火灾、地震等天灾)

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、解决合同纠纷方式：

本合同如发生纠纷，原则上双方应友好协商解决纠纷，协商不成时，任何一方均向惠阳区人民法院提起诉讼。

十五、本合同 SHCG20210702A01 自 2021 年 7 月 2 日起生效，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，作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。本合同正本一式三份，甲执二份，乙方一份。

十六、其他约定事项：合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并互相换文或另订合同，方为有效。

十七、合同附件：传真、邮件、信函、补充协议、会议记录等都是合同、订单的确认及补充方式。要求与合同具有同等效力

附件一：设备报价单、设备规格书、图纸

附件二：备品清单、设备零配件产地品牌清单、耗材清单及价格、客户群

甲方(需方)：惠州市胜宏精密技术有限公司

地址：广东省惠州市惠阳区

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：20 年 月 日

乙方(供方)：深圳市宏创盛贸易有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2021 年 7 月 2 日



胜宏科技（惠州）股份有限公司

VICTORY GIANT TECHNOLOGY (HUI ZHOU) CO.,LTD.

## 设备购销合同

订立合同双方：

合同编号： SHCG20210422A01

甲方：胜宏科技（惠州）股份有限公司

签约地点： 惠州市惠阳区

电话： 0752-3723668

传真： 0752-3723669

乙方：深圳市宏创盛贸易有限公司

电话： 0755-27782599

传真： 0755-27831380

甲乙双方本着平等互利、协商一致的原则，签订本合同，以资双方共同遵守、信守执行。

### 一、产品名称、型号、数量和金额

序号	设备名称	规格型号	品牌	产地	数量	单位	单价	总价
1	海尔磁悬浮水冷变频离心机	LSBLX500/R4(BP)	海尔	山东		台		
合计								775,000
币别	人民币		包安装调试					
税别	进项税13%		大写合计			柒拾柒万伍仟元整		
厂别	厂房一公共							

备注：1. 货物清单标注的价格及本条约定的总价已含税金、运输费、装卸费、包装费、保险费、技术咨询、检测合格交付使用以及缺陷修复和保修等，除经甲方书面同意的调价因素外，不作任何调整。

2. 乙方不能因市场材料价格、人工成本增加、设备图纸要求但报价清单中未列项目，以及配件计算差异等导致的设备成本上升而要求调整合同总价。

### 二、交货方式、时间、地点：

2.1 交货时间：2021年5月31日前交货至甲方工厂，交货后3天内完成安装调试交付甲方生产正常使用。

2.2 合同履行地（交货地点）：广东惠州市惠阳区胜宏科技（惠州）股份有限公司车间指定区域。

2.3 运输方式：汽运到厂费用由乙方负责。

2.4 卸货方式：所有卸货、吊装、搬运用费用由乙方承担。

### 三、付款方式：

3.1 本合同项下确定的合同价款由甲方向乙方按如下方式及比例支付。

3.1.1 预付款：本合同生效后，甲方支付合同总价的30%计 232500 元，大

企业认证情况一览表（资信标）

序号	认证证书类型	证书状态 (请勾选)	发证机构	证书编号	发证日期	有效期至	查询验证情况 (全国认证认可公共服务平台)	备注
1	质量管理体系 认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	北京中润兴认 证有限公司	07625Q1903R0 S-GD/001	2025年8月13日	2028年8月12日	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
2	环境管理体系 认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	北京中润兴认 证有限公司	07625E1209R0 S-GD/001	2025年8月13日	2028年8月12日	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
3	职业健康安全管 理体系 认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	北京中润兴认 证有限公司	07625E1076R0 S-GD/001	2025年8月13日	2028年8月12日	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
4	售后服务 认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	中国质量认证 中心有限公司	CQC25SH10020 R1L/46500	2025年2月26日	2028年2月20日	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	

(1) 提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、售后服务认证证书扫描件，同时提供证书在中国国家认证认可监督管理委员会网站查询页面完整截图。

(2) 提供“全国认证认可公共服务平台(<http://cx.cnca.cn/>)”的查询截图，因该平台升级等原因导致无法查询的，则需提供通过其他可靠途径查询的认证证书内容的真实性的证明或第三方审核等证明材料，证明该报告真实有效。  
若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

# 质量管理体系认证证书



国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

查询条件

证书编号: 07625Q1903ROS-GD/001      获证组织名称: 请输入不少于3个字符

认证项目:      国家地区:      证书状态:       具有CNAS标识

查询      重置

证书列表(点击查看详细信息)

深圳市宏创盛贸易有限公司	有效	CNAS	认证项目/产品类别: 建设工程施工行业质量管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-12
--------------	----	------	-----------------------------	--------------------

# 环境管理体系认证证书



国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

查询条件

证书编号: 07625E1209R0S-GD/001      获证组织名称: 请输入不少于3个字符

认证项目:      国家地区:      证书状态:       具有CNAS标识

查询      重置

证书列表(点击查看详细信息)

深圳市宏创盛贸易有限公司	有效	CNAS	认证项目/产品类别: 环境管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-12
证书编号: 07625E1209R0S-GD/001				
发证机构: 北京中商兴认证有限公司				

# 职业健康安全管理体系认证证书



国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

查询条件

证书编号: 07625S1076R0S-GD/001      获证组织名称: 请输入不少于3个字符

认证项目:      国家地区:      证书状态:       具有CNAS标识

查询      重置

证书列表(点击查看详细信息)

深圳市宏创盛贸易有限公司	有效	CNAS	认证项目/产品类别: 中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-12
证书编号: 07625S1076R0S-GD/001				
发证机构: 北京中润兴认证有限公司				

# 售后服务认证证书



设备认证情况一览表（资信标）

序号	认证证书类型	认证依据标准	证书状态 (请勾选)	证书编号	查询验证平台与要求	验证情况 (请根据核查结果勾选)	备注
1	中国制冷空调工业协会认证 (CRAA 证书)	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 18430.1-2024 <input type="checkbox"/> GB/T 45477-2025	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件 <input type="checkbox"/> 未提供	10025P109032R5L	平台：全国认证认可信息公共服务平台 ( <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ) 要求：提供证书查询页面完整截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	
2	美国空调供热制冷协会认证 (AHRI 证书)	<input checked="" type="checkbox"/> AHRT 550/590 <input type="checkbox"/> AHRI 551/591	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件 <input type="checkbox"/> 未提供	207765978	平台：AHRI 官方目录网站 ( <a href="https://www.ahridirectory.org">https://www.ahridirectory.org</a> ) 要求：提供官方网站查询截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	

(1) 投标人所投空调主机提供中国制冷空调工业协会认证（CRAA）证书、美国空调供热制冷协会认证（AHRI）证书、扫描件。

(2) CRAA 认证基于 GB/T 18430.1-2024 或 GB/T 45477-2025 标准；AHRI 认证基于 AHRT 550/590 和 AHRI 551/591 标准。

(3) CRAA 认证证书提供“全国认证认可信息公共服务平台(<http://cx.cnca.cn/>)”的查询截图，因该平台升级等原因导致无法查询的，则需提供通过其他可靠途径查询的认证证书内容的真实性的证明或第三方审核等证明材料，证明该报告真实有效。

(4) AHRI 认证证书提供官方网站“<https://www.ahridirectory.org/search/101?searchMode=program>”的查询截图。

若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

证书编号：10025P109032R5L

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-086



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C100-P



## 中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书

中国制冷空调设备产业联盟  
中国制冷空调工业协会  
全国冷冻空调设备标准化技术委员会 联合确认

委托方：青岛海尔空调电子有限公司  
山东省青岛市经济技术开发区海尔开发区工业园

商 标：**Haier 海尔**

制造商：青岛海尔空调电子有限公司  
山东省青岛市经济技术开发区海尔开发区工业园

生产厂：青岛海尔中央空调有限公司  
山东省青岛市黄岛区团结路南侧、纵二路西侧 305 号

认证模式：初次工厂检查 + 产品检验 + 获证后监督

认证产品：GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024

产品标准：工商业用冷水（热泵）机组（水冷式舒适型）

规格型号：见证书编号相同的 CRAA 产品认证证书副证

检测机构：合肥通用机电产品检测院有限公司 (GMPI)

上述产品符合《CRAA 产品认证实施规则》的要求，该生产厂具备认证规则要求的生产和检验能力。特颁发此证书并准许使用 CRAA 认证标志。

对以上产品认证性能参数提出疑义的，若经联盟专委会确认属实，将依据联盟规定对企业进行相应处罚；对于疑义不实的，将为企业正名；对于恶意行为的，将保留诉诸法律的权利。如果生产厂不具备所述能力，我们愿意承担相关法律责任。

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。证书的相关信息可以通过本机构网站和国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。

签发：



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期：2009 年 09 月 15 日

本次发证日期：2025 年 09 月 25 日

有效期至：2029 年 09 月 17 日

证书编号：10025P109032R5L

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-086



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C100-P



中国制冷空调行业  
**CRAA 产品认证证书**  
副 证

委托方：青岛海尔空调电子有限公司  
山东省青岛市经济技术开发区海尔开发区工业园

认证产品：工商业用冷水（热泵）机组（水冷式舒适型）

产品标准：GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024

规格型号：离心式冷水机组（R134a）

选型软件名称/版本：HaierChillerSelector/V2.1.18

型号：LSBLX\*\*\*#R4A#####、LSBLX\*\*\*#R4(DP)-#####、LSBLX\*\*\*#R4(BP)-#####；

规格：500+5n；（n表示0-460整数）

制冷量范围：1760kW-9850kW

磁悬浮离心式机组（R134a）

选型软件名称/版本：HaierChillerSelector/V2.1.18

型号：LSBLX\*\*\*#R4(BP)、LSBLX\*\*\*#R4(BP)-#####；

规格：100+5n；（n表示0-540整数）

制冷量范围：351kW-9850kW

气悬浮离心式冷水机组（R134a）

选型软件名称/版本：HaierChillerSelector/V2.1.18

型号：LSBLX\*\*\*#R4(BP)、LSBLX\*\*\*#R4(BP)-#####；

规格：50+5n；（n表示0-550整数）

制冷量范围：176kW-9850kW

螺杆式机组（R134a）

选型软件名称/版本：HaierChillerSelector/V2.1.18

型号：LSBLG\*\*\*#####；

规格：70+5n；（n表示0-108整数）

制冷量范围：246kW-2145kW

备注：型号中\*\*\*表示规格，#####表示开发产品型式及不同的命名字符。

注：此副证与证书编号相同的CRAA产品认证证书同时使用时有效。副证第1页，共1页

签发：



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期：2009年09月15日

本次发证日期：2025年09月25日

有效期至：2029年09月17日



当前位置：认证结果 > 认证结果综合查询

查询条件

证书编号:	<input type="text" value="10025P109032R5L"/>	获证组织名称:	<input type="text" value="请输入不少于3个字符"/>
认证项目:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
国家地区:	<input type="text" value="中国境内"/>	证书状态:	<input type="text" value="有效"/>
<input type="checkbox"/> 具有CNAS标识			
<input type="button" value="查询"/>		<input type="button" value="重置"/>	

证书列表(点击查看详细信息)

青岛海尔空调电子有限公司

证书编号: 10025P109032R5L

有效

CNAS

认证项目/产品类别: 其他自愿性工业产品认证

证书到期日期: 2029-09-17

发证机构: 北京中冷通质量认证中心有限公司

产品名称及单元: 工商业用冷水(热泵)机组(水冷式舒适型)

# Certificate of Product Ratings

AHRI Certified Reference Number : 207765978    Date : 10-27-2025    Model Status : Active

Brand Name : HAIER

Model Designation : LSBLX\*

Ratings generated using the following shall be in accordance with the latest edition of ANSI/AHRI Standards 550/590 (I-P) and 551/591 (SI) for Performance Rating of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle and subject to rating accuracy by AHRI-sponsored, independent, third party testing.

Refrigerant Used per ASHRAE 34 : R-134a

Compressor Model Series Information : TT/VTX/RT/HBM/HRCD/HYM

Compressor Type : Centrifugal

Primary Catalog or Selection Rating Application Name : Haier Chiller Selector

Primary Catalog or Selection Rating Application Version : v2.1.19

Hertz : 50

Country of Origin : China

Application : Cooling

Nominal Cooling Capacity Units : kW

Nominal Cooling Capacity Range - Low : 281.0

Nominal Cooling Capacity Range - High : 10551.0

Certified by AHRI to EN 14511 and EN14825 : No

**AHRI** CERTIFIED®  
www.ahridirectory.org

†"Active" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is currently producing AND selling or offering for sale; OR new models that are being marketed but are not yet being produced."Production Stopped" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is no longer producing BUT is still selling or offering for sale.  
Ratings that are accompanied by WAS indicate an involuntary re-rate. The new published rating is shown along with the previous (i.e. WAS) rating.

#### DISCLAIMER

AHRI does not endorse the product(s) listed on this Certificate and makes no representations, warranties or guarantees as to, and assumes no responsibility for, the product(s) listed on this Certificate. AHRI expressly disclaims all liability for damages of any kind arising out of the use or performance of the product(s), or the unauthorized alteration of data listed on this Certificate. Certified ratings are valid only for models and configurations listed in the directory at [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).

#### TERMS AND CONDITIONS

This Certificate and its contents are proprietary products of AHRI. This Certificate shall only be used for individual, personal and confidential reference purposes. The contents of this Certificate may not, in whole or in part, be reproduced; copied; disseminated; entered into a computer database; or otherwise utilized, in any form or manner or by any means, except for the user's individual, personal and confidential reference.

#### CERTIFICATE VERIFICATION

The information for the model cited on this certificate can be verified at [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org), click on "Verify Certificate" link and enter the AHRI Certified Reference Number and the date on which the certificate was issued, which is listed above, and the Certificate No., which is listed at bottom right.

©2025 Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute



we make life better™

**CERTIFICATE NO.:**

134060880056700662



AHRI Reference #: 207765978

Download Certificate

MODEL DETAILS

AHRI Reference # :	207765978
Brand Name :	HAIER
Model Designation :	LSBLX*

AHRI CERTIFIED RATINGS

Primary Catalog or Selection Rating Application Name :	Haier Chiller Selector
Primary Catalog or Selection Rating Application Version :	v2.2.0
Cooling capacity @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Cooling efficiency @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Evaporator water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Condenser water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Integrated Part-Load Value (IPLV) (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Non-Standard Part-Load Value (NPLV) (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings

OTHER RATINGS

Nominal Cooling Capacity Units :	kW
Nominal Cooling Capacity Range - Low :	281.0
Nominal Cooling Capacity Range - High :	10551.0
Nominal Heating Capacity Units :	
Nominal Heating Capacity Range - Low :	
Nominal Heating Capacity Range - High :	

ADDITIONAL MODEL INFORMATION

Model Status ⓘ :	Active
Certified by AHRI to EN 14511 and EN 14825 :	No
Compressor Type :	Centrifugal
Compressor Model Series Information :	TT/VTX/RT/HBM/HRC/D/HYM
Refrigerant Used per ASHRAE 34 :	R-134a
Hertz :	50
Application :	Cooling
Country of Origin :	China

## 货物说明一览表

投标人名称：深圳市宏创盛贸易有限公司

序号	名称	规格和型号	单位	数量	尺寸	其他
1	变频磁悬浮主机	1.磁悬浮变频离心式冷水机组 CH-B2-1~2 2.制冷量 1758Kw 3.电源 380V-3-50、输入功率不大于 283.5kW 4.国标工况 COP 不低于 6.2 5.设备承压：主机承压 2.0MP 6.满足设计图纸和现场需求	台	2	4000x1950x2390 mm	
2	超静音方形横流式冷却塔	1.超静音方形横流式冷却塔 CT-2~3 2.冷却能力 500m <sup>3</sup> /h、变频风机功率 2*7.5Kw、运行重量 10840Kg、净重量 4920Kg、塔体扬程 4.34 3.自带控制箱，包含不限于与风机匹配的变频器，变频器支持 Modbus 通讯协议 4.满足设计图纸和现场需求	台	2	4760x7720x3530 mm	
3	冷冻水泵	1.卧式端吸离心变频泵 CP-B2-1~2(空调冷冻水循环泵) 2.流量 346m <sup>3</sup> /h、扬程 38m、电源 380V-3-50、电机功率 55Kw、重量 708kg 3.两用，变频水泵;设备承压：冷冻水侧压力 2.5MPa	台	2	1140x895x740 mm	

		4.满足设计图纸和现场需求				
4	冷却水泵	<p>1.卧式端吸离心变频泵 CTP-B2-1~2(空调冷却水循环泵)</p> <p>2.流量 449m<sup>3</sup>/h、扬程 23m、电源 380V-3-50、电机功率 45Kw、重量 600kg</p> <p>3.两用，变频水泵;设备承压：冷却水侧压力 1.0MPa,</p> <p>4.满足设计图纸和现场需求</p>	台	2	1115x895x740 mm	

重要提示：各项货物详细应另页描述。

技术参数响应一览表

核心组件	参数要求/技术规格 (按招标文件填写)	投标响应参数 (由投标人填写)	证明材料 (提供技术白皮书/检测报告等)	生产厂家
压缩机	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海尔
冷凝器	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海尔
蒸发器	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海尔
群控系统	是否为主机厂家自主研发	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海尔
性能系数(COP)	$COP \geq 6.2$	6.85	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
综合部分负荷性能系数(IPLV)	$IPLV \geq 8.1$	9.98	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
工期(含节假日)	工期 $\leq$ 90 日历天	90 日历天	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
质保期	质保期 $\geq$ 2 年	2 年	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/

1. 设备参数按照项目“招标文件中技术规格”要求提供压缩机、冷凝器和蒸发器、COP（性能系数）、IPLV(综合部分负荷性能系数)设备参数信息资料；并标注主机的生产厂家。

若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

2. 群控系统提供有效期内的计算机软件著作权。

若以联合体方式投标，则由联合体负责提供群控制系统的成员单位提供。

3.工期：计划工期基础：本项目总工期（含节假日）以 90 个日历天为基准。投标人应充分考虑项目规模、施工难度、节假日因素及资源调配需求，在保障安全和质量的前提下确定投标工期。

若以联合体方式投标，则由联合体共同承诺（由牵头单位代表）。

4. 质保期：根据投标自身实际情况填报。

(一) 冷水机组主要技术参数及要求

1、冷水机组主要技术参数及要求

序号	内容	招标要求	海尔厂家参数
		变频磁悬浮冷水机组	变频磁悬浮冷水机组
★1	制冷量	≥1758KW(500RT)	1759kW
★2	数量	2 台	2 台
★3	电源配置	输入功率≤283.5KW， 380V / 50Hz	256.8KW， 380V / 50Hz
4	冷冻水进 / 出水温度	12℃/7℃	12℃/7℃
5	冷冻水流量	302.4m <sup>3</sup> / h 允许偏差 0~5%	303m <sup>3</sup> / h
6	冷却水进 / 出水温度	32℃/37℃	32℃/37℃
7	冷却水流量	360m <sup>3</sup> / h 允许偏差 0~5%	378m <sup>3</sup> / h
8	制冷工质	符合国际标准的环保冷媒， 参考用： R134a	R134a
★9	性能系数 COP	≥6.20	6.85
★10	IPLV	≥8.10	9.98
11	载冷工质	水	水
★12	蒸发器承压	2000Kpa	2000Kpa
13	蒸发器污垢系数	0.018m <sup>2</sup> .℃ / KW	0.018m <sup>2</sup> .℃ / KW
14	蒸发器压力降	≤63.7KPa	81KPa
★15	冷凝器承压	1000Kpa	1000Kpa
16	冷凝器污垢系数	0.044m <sup>2</sup> .℃ / KW	0.044m <sup>2</sup> .℃ / KW
17	冷凝器压力降	≤74.2KPa	71KPa
18	控制尺寸 (长 x 宽 x 高)	必须符合设计图纸中机房提供的场地要求	长 x 宽 x 高： 4000mmx1950mmx2390mm
★19	噪声	主机满负荷运行时 ARI575—2017 标准条件下的噪声指标≤80dBA	≤80dBA

20	负荷调节（设计工况）	10%—100%无级可调节	10%—100%无级可调节
21	机组配件	附机组微电脑控制屏、起动装置、原厂弹簧减振器	附机组微电脑控制屏、起动装置、无需减震

2、对设备的其他要求

(1) ★提供有效期内的所投空调主机型式认证报告关键页（包括但不限于封面、检测结论页、检测标准页、以及关键参数的数据页面）



## 节能认证试验报告

<p>申请编号: V2025CQC701306-1326721 (任务编号)</p> <p>样品名称: 磁悬浮离心式冷水机组</p> <p>型号规格: 见封面</p> <p>品 牌: 海尔</p> <p>样品数量: 1 台</p> <p>样品生产序号: /</p> <p>收样日期: 2025.03.21</p> <p>样品来源: 送样</p> <p>抽样时间: /</p> <p>抽样地点: /</p> <p>抽样基数: /</p>	<p>委托人: 青岛海尔空调电子有限公司</p> <p>委托人地址: 青岛经济技术开发区海尔开发区 工业园</p> <p>生产者: 青岛海尔空调电子有限公司</p> <p>生产者地址: 青岛经济技术开发区海尔开发区 工业园</p> <p>生产企业: 青岛海尔中央空调有限公司</p> <p>生产企业地址: 山东省青岛市黄岛区团结路南 侧、纵二路西侧 305 号</p>
<p>试验依据标准: GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》 GB/T 18430.1-2024《蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第 1 部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 无</p>	
<p>主检: 姚 亮 签名:  日期: 2025.3.25</p> <p>审核: 冯翠花 签名:  日期: 2025.3.25</p> <p>签发: 姜继周 签名:  日期: 2025.3.25</p>	
<p>备注 /</p>	

样品描述及说明

样品描述：

机组用途	<input checked="" type="checkbox"/> 工商业用和类似用途 <input type="checkbox"/> 户用和类似用途
机组类型	<input checked="" type="checkbox"/> 舒适型 <input type="checkbox"/> 数据中心专用型
冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
部分负荷运行	<input checked="" type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以
结构形式	<input checked="" type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式
换热器（水/制冷剂） 使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式 <input checked="" type="checkbox"/> 喷淋式 <input type="checkbox"/> 其它
换热器（水/制冷剂） 热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 喷淋式 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 不适用
蒸发式冷凝器	<input type="checkbox"/> 吸风式 <input type="checkbox"/> 送风式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	<input type="checkbox"/> 逆流式 <input type="checkbox"/> 顺流式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	<input type="checkbox"/> 填料上置式 <input type="checkbox"/> 填料耦合式 <input type="checkbox"/> 填料下置式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
膨胀阀类型	<input checked="" type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 节流孔板 <input type="checkbox"/> 其它
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它
是否充注制冷剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 无
制冷剂/灌注量 (kg)	R134a/490kg
节能判定	<input type="checkbox"/> COP <input checked="" type="checkbox"/> IPLV <input type="checkbox"/> CSPF <input type="checkbox"/> ACCOP
外形尺寸 (L*W*H) mm	4000×1950×2390

试验开始时间：2025.03.21

结束时间：2025.03.24

照片 / 图纸

样品铭牌和照片

名义工况 NOMINAL MODE		用户工况 USER MODE		型号 MODEL	
制冷量 (kW) COOLING CAPACITY		1759		制冷剂/充注量 (kg) REFRIGERANT/CHARGE	
消耗总功率 (kW) TOTAL POWER INPUT		256.8		R134a/490	
性能系数 COP		6.85		额定电压/相数/频率 VOLTS/PHASE/Hz	
综合能效系数 IPLV/INPLV		9.98		380V/ 3~ / 50 Hz	
冷冻水进出口温度 (°C) CHILLER WATER INLET/OUTLET TEMP		-7		热回收量 (kW) HEAT RECOVERY CAPACITY	
冷冻水流量 (m³/h) CHILLER WATER FLOW		303		/	
冷却水进出口温度 (°C) COOLING WATER INLET/OUTLET TEMP		30/-		机组重量 (kg) UNIT WEIGHT	
冷却水流量 (m³/h) COOLING WATER FLOW		378		8450	
				外形尺寸(长/宽/高) (mm) DIMENSIONS(L/W/H)	
				4000/1950/2390	
				出厂编号 SERIAL NO.	
				出厂日期 DATE OF MFG	
				生产许可证编号 MANUF. LICENSE NO.	

青岛海尔空调电子有限公司 Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

机组铭牌



机组外观

照片 / 图纸

受控部件照片



压缩机铭牌



压缩机外观



**试验结果及判定**

机组类型	序号	检验项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	判定	
所有机组	1	制冷量	≥明示值的 95%。 单位:kW	1759.000	≥1671.050	1749.472	P	
	2	制冷消耗功率	≤明示值的 110%。 单位:kW	256.800	≤282.480	268.139	P	
舒适型	3	节能评价指标(一)	性能系数(COP <sub>c</sub> )	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。 单位:kW/kW	6.85	≥6.51	6.52	P
			综合部分负荷性能系数(IPLV)	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 综合部分负荷性能系数的 2 级能效值。 单位:kW/kW	9.98	≥9.18	9.54	P
		或节能评价指标(二)	性能系数(COP <sub>c</sub> )	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。 单位:kW/kW	/	/	/	/
	综合部分负荷性能系数(IPLV)		≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 综合部分负荷性能系数的能效限定值。 单位:kW/kW	/	/	/	/	
	3	节能评价指标(一)	性能系数(COP <sub>c</sub> )	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。 单位:kW/kW	/	/	/	/
			制冷季节性能系数(CSPF)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 制冷季节性能系数的 2 级能效值。 单位: (kW·h)/(kW·h)	/	/	/	/
或节能评价指标(二)		性能系数(COP <sub>c</sub> ) (CC>50kW)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。 单位:kW/kW	/	/	/	/	

				制冷季 节性能 系数 (CSPF)	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 2 制冷季性能 系数的能效限定值。 单位：(kW·h)/(kW·h)	/	/	/	/
数据 中心 专用 型	水冷 式、 风冷 式	3		性能系数 (COP <sub>c</sub> )	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能 效限定值。 单位：kW/kW	/	/	/	/
		4		全年综合制冷性 能系数(ACCOP)	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 1 全年综合制冷 性能系数的 2 级能效 值。 单位：kW/kW	/	/	/	/

判定： P 试验结果符合要求  
 F 试验结果不符合要求  
 N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

海尔智慧楼宇

海尔智慧楼宇

海尔智慧楼宇

海尔智慧楼宇

受控部件/材料备案清单

蒸气压缩循环冷水（热泵）机组（水冷式）

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）	
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	输入功率 kW	COP kW/kW		
压缩机	HBMG1	变频磁悬浮离心式	R134a	100%	1759	256.8	6.85	青岛海尔空调电子有限公司
				75%	1320	144.0	9.16	
				50%	880	83.6	10.52	
				25%	440	38.1	11.56	

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器（水）	蒸发器/01508131980	62.59	喷淋式	青岛海尔空调电子有限公司
	冷凝器/01508131979	76.32	壳管式	青岛海尔空调电子有限公司

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

## 试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	铂电阻	PT100	TS-0214C0775	2025-07-11	√
2	铂电阻	PT100	TS-0214C0777	2025-07-11	√
3	铂电阻	PT100	TS-0214C0774	2025-07-11	√
4	铂电阻	PT100	TS-0214C0770	2025-07-11	√
5	电流互感器	BH-0.66CT(40I)	099728	2025-07-11	√
6	电流互感器	BH-0.66CT(40I)	099727	2025-07-11	√
7	电流互感器	BH-0.66CT(40I)	099726	2025-07-11	√
8	功率计	WT333E	C3XD270006E	2025-07-11	√
9	电磁流量计	SE220MM	SE2102046	2025-07-11	√
10	电磁流量计	SE220MM	SE2102045	2025-07-11	√

# 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：合肥通用机电产品检测院有限公司

地 址：安徽省合肥市长江西路 888 号

邮政编码：230031

电 话：0551-65316828, 65318900, 65335566

传 真：0551-65325105

E-mail: [gmpc@mail.hf.ah.cn](mailto:gmpc@mail.hf.ah.cn)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0095

共 8 页 第 1 页

No: PJW2025-0040

# 检验报告

TEST REPORT

产品名称:  
NAME OF SAMPLE

磁悬浮离心式冷水机组

委托单位:  
CLIENT

青岛海尔空调电子有限公司

生产单位:  
MANUFACTURER

青岛海尔空调电子有限公司

检测类别:  
CLASSIFICATION OF TEST

委托检测

威凯检测技术有限公司  
(国家家用电器质量检验检测中心)



# 检测报告

## TEST REPORT

No: PJW2025-0040

共 8 页 第 2 页

产品名称	磁悬浮离心式冷水机组	商 标	Haier
型号规格	详见样品描述及说明	样品等级	合格品
委托单位	青岛海尔空调电子有限公司	生产单位	青岛海尔空调电子有限公司
地 址	青岛经济技术开发区海尔开发区工业园	地 址	青岛经济技术开发区海尔开发区工业园
样品数量	1 套	抽样人员	—
样品识别	1-1	抽样地点	—
接样方式	送样	抽样方式	—
检测类别	委托检测	抽样日期	—
接样日期	2025-03-21	完成日期	2025-03-28
检测依据	GB/T 18430.1-2007 Q/CVC 0025-2018 技术要求	检测项目	共 2 项
检 测 结 论	根据委托方的要求,依据 GB/T 18430.1-2007、Q/CVC 0025-2018《空调及类似设备功能性评价方法及技术要求》及技术要求对青岛海尔空调电子有限公司生产的磁悬浮离心式冷水机组进行运转、磁悬浮压缩机轴跌落保护功能项目的测试,检测结果见本报告第 7 页。		



批 准: 戴兴学

审 核: 陈松龙

主 检: 宋 睿

签 名: 戴兴学

签 名: 陈松龙

签 名: 宋睿

样品描述及说明	<p>样机外观无损。</p> <p>本次申请产品型号： LSBLX450/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX450/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX480/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX480/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX500/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX500/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX550/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX550/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX600/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX600/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX650/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX650/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX700/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX700/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX750/R4(BP)-HNLJA10CA10、LSBLX750/R4(BP)-HNLJA16CA16 LSBLX800/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX800/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX850/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX850/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX900/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX900/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX950/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX950/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1000/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1000/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1100/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1100/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1200/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1200/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1300/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1300/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1400/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1400/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1500/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1500/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1600/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1600/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1700/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1700/R4(BP)-HNGJA16CA16 LSBLX1800/R4(BP)-HNGJA10CA10、LSBLX1800/R4(BP)-HNGJA16CA16</p> <p>差异说明：各型号的能力、功率、尺寸、外形有差异，但控制方式及压机类型等相同。 依据 LTC-J1-9099-2024 《电器产品功能评价规则》对产品进行评价，选取型号 LSBLX1000/R4(BP)-HNGJA10CA10 进行验证测试，对其他型号进行资料确认。 其中，检测项目 1 不对其余型号进行覆盖。</p> <p>压缩机设计规格：压缩机转子在静态悬浮下悬浮精度&lt;0.1um。</p> <p>磁悬浮机组断电转子保护程序： 压缩机内置多个大容量的电容，在突然断电时，电机将切换为发电机模式，从而保持对电容充电，使转子继续悬浮，随后可以执行控制程序使转子转速降低至零，最后平稳降落到备降轴承上。</p>
---------	---

抽样程序的说明	—
检测说明	<p>技术要求:</p> <p>检测项目序号 2: 整机运转时, 当控制器显示压缩机在转速&gt;2000rpm, 压比&gt;3.0 时, 整机断电, 转子保护程序启动, 实验次数 350 次后, 压缩机应仍能正常较轴和悬浮, 且整机能正常运转, 拆机后轴承无异常。</p>
备注	序号 2 的检测项目不在本机构的 CNAS 认可范围内。

技

★  
检

## 照片 / 图纸

Haier		磁悬浮离心式冷水机组 OIL-FREE CENTRIFUGAL CHILLER	
	名义工况 NOMINAL MODE	用户工况 USER MODE	型号 MODEL
制冷量 (kW) COOLING CAPACITY	3517		制冷剂充注量 (kg) REFRIGERANT CHARGE
消耗总功率 (kW) TOTAL POWER INPUT	509.0		额定电压/相数/频率 VOLTS/PHASE/Hz
性能系数 COP	6.91		热回收量 (kW) HEAT RECOVERY CAPACITY
综合能效系数 IPLV/NPLV	10.05		机组重量 (kg) UNIT WEIGHT
冷冻水进出口温度 (°C) CHILLER WATER IN/OUTLET TEMP	-7		外形尺寸(长/宽/高) (mm) DIMENSIONS(L/W/H)
冷冻水流量 (m³/h) CHILLER WATER FLOW	605		出厂编号 SERIAL NO.
冷却水进出口温度 (°C) COOLING WATER IN/OUTLET TEMP	30/-		出厂日期 DATE OF MFG.
冷却水流量 (m³/h) COOLING WATER FLOW	756		

青島海尔空调电子有限公司 Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.



照片 / 图纸



Haier		磁悬浮离心制冷压缩机 OIL-FREE MAGNETIC BEARING CENTRIFUGAL COMPRESSOR	
MODEL 设备型号	HBMG1		
SERIAL NO. 设备编号	K4JR0090A0184		
REFRIGERANT 应用冷媒	R134a		
MFG. DATE 生产日期	2024.10		
MOTOR 电机电源	380	V 50/60	Hz, 3Ph
WEIGHT 压机重量	1144	Kg	

青岛海尔空调电子有限公司  
Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	结论	备注
1	运转	—	依据 GB/T 18430.1-2007 规定的方法进行试验, 机组应无异常。	通过	合格	—
2	磁悬浮压缩机轴跌落保护	—	依据标准 Q/CVC 0025-2018 及技术要求规定的方法进行测试, 整机运转时, 当控制器显示压缩机在转速>2000rpm, 压比>3.0 时, 整机断电, 转子保护程序启动, 实验次数 350 次后, 压缩机应仍能正常较轴和悬浮, 且整机能正常运转, 拆机后轴承无异常。	通过	合格	—

(以下空白)

海尔智慧楼宇

海尔智慧楼宇

海尔智慧楼宇

## 注意事项 Important

1. 报告无检测单位印章无效;  
The test report is invalid without the official stamp of CVC;
2. 未经本机构书面同意, 不得部分地复制本报告;  
Any photocopies or part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;  
The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;
4. 报告涂改无效;  
The test report is invalid if altered;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;  
Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;
6. 一般情况, 委托检测结果仅对所检测样品有效;  
Generally, commission test is responsible for the tested samples only;
7. “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不合格或不通过”, “N”或“—”表示“不适用”, “/”表示“未检测”。  
“P” means “pass”, “F” means “fail”, “N” or “—” means “not applicable” and “/” means “not test”.

**\*\*报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用.\*\***

地 址: 中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: [office@cvc.org.cn](mailto:office@cvc.org.cn)

<http://www.cvc.org.cn>

磁悬浮主机国标工况下的参数



水冷机组性能信息



编号	时间	2025/12/29 15:57:47
项目	用户	Haobq
客户	版本	HaierChillerSelector V2.1.19

机组详情

机型	LSBLX500/R4(BP)-HNLJA20CA10
制冷量	1759 kW
散热量	2015 kW
功率	256.8 kW
能效	6.848
冷媒类型	R134a
压缩机类型	HBM

基于 AHRI 550/590 (I-P) 和 AHRI 551/591 (SI) 标准, 并根据 AHRI 水冷冷水和热泵机组认证规则获得认证。该认证产品可通过 AHRI 认证产品目录 [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org) 查阅。

蒸发器

进水温度	12.00 °C
出水温度	7.00 °C
污垢系数	0.0180 m <sup>2</sup> -K/kW
水流量	84.02 L/s
水压降	80.8 kPa
水侧流程数	2
水管径	273 mm

冷凝器

进水温度	30.00 °C
出水温度	35.00 °C
污垢系数	0.0440 m <sup>2</sup> -K/kW
水流量	96.29 L/s
水压降	59.7 kPa
水侧流程数	2
水管径	273 mm

机组电气参数

电源类型	380V 3Ph 50.0Hz
功率	256.8 kW
最大运行电流	500.0 A
单压缩机启动电流	2.00 A

压缩机电气参数

压缩机类型	HBM
功率	256.8 kW
额定运行电流	419.5 A
压缩级数	2级

IPLV.SI: 11.56 kW / kW

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1759	500.0	6.848	0.5136	256.8	84.02	12.00	7.00	96.29	30.00	35.00
75%	1319	375.0	10.45	0.3364	126.2	84.02	10.75	7.00	96.29	24.50	28.09
50%	879.3	250.0	12.69	0.2771	69.27	84.02	9.50	7.00	96.29	19.00	21.35
25%	439.6	125.0	11.56	0.3041	38.02	84.02	8.25	7.00	96.29	19.00	20.19

IPLV(GB).SI: 9.978 kW / kW

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1759	500.0	6.848	0.5136	256.8	84.02	12.00	7.00	105.0	30.00	34.58
75%	1319	375.0	9.161	0.3839	144.0	84.02	10.75	7.00	105.0	26.00	29.33
50%	879.3	250.0	10.52	0.3343	83.57	84.02	9.50	7.00	105.0	23.00	25.19
25%	439.6	125.0	11.56	0.3041	38.02	84.02	8.25	7.00	105.0	19.00	20.09

声明: 对于AHRI工况下的部分负载冷凝器进水温度, 温度应在100%负载进水温度与50%负载时的 19.00°C 之间线性变化, 在50%至0%负载时固定在 19.00°C。



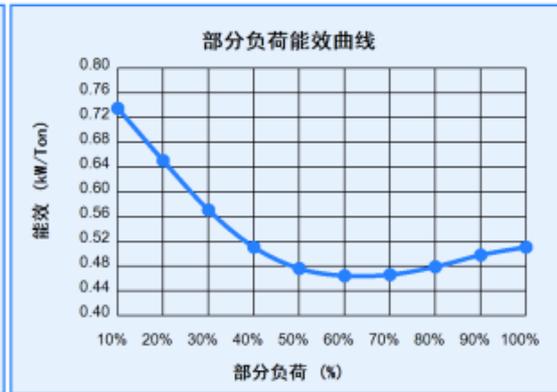
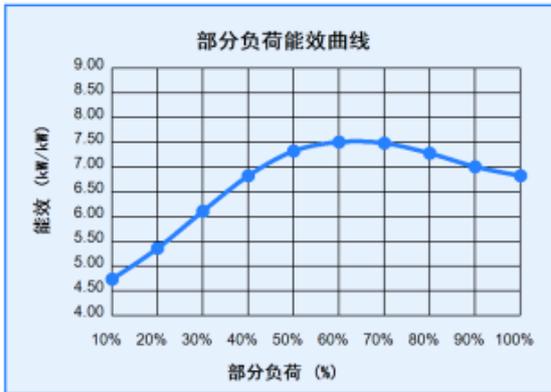
## 水冷机组性能信息



编号	时间	2025/12/29 15:57:47
项目	用户	Haobq
客户	版本	HaierChillerSelector V2.1.19

### 10点制部分负荷数据:

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1759	500.0	6.848	0.5136	256.8	84.02	12.00	7.00	96.29	30.00	35.00
90%	1583	450.0	7.027	0.5005	225.2	84.02	11.50	7.00	96.29	30.00	34.49
80%	1407	400.0	7.298	0.4819	192.8	84.02	11.00	7.00	96.29	30.00	33.97
70%	1231	350.0	7.498	0.4691	164.2	84.02	10.50	7.00	96.29	30.00	33.46
60%	1055	300.0	7.524	0.4674	140.2	84.02	10.00	7.00	96.29	30.00	32.97
50%	879.3	250.0	7.342	0.4790	119.8	84.02	9.50	7.00	96.29	30.00	32.48
40%	703.4	200.0	6.848	0.5136	102.7	84.02	9.00	7.00	96.29	30.00	32.00
30%	527.6	150.0	6.136	0.5732	85.98	84.02	8.50	7.00	96.29	30.00	31.52
20%	351.7	100.0	5.392	0.6523	65.23	84.02	8.00	7.00	96.29	30.00	31.03
10%	175.9	50.00	4.776	0.7364	36.82	84.02	7.50	7.00	96.29	30.00	30.53



声明: 根据AHRI标准 551/591(SI), 部分负载能力能效的允许公差 (Tol<sub>1</sub>) 和 IPLV/SI/NPLV/SI 的允许公差 (Tol<sub>2</sub>) 应根据以下公式确定。

$$Tol_1 = 0.105 - (0.07 \cdot \%Load) + (0.0833 / \Delta T_{R1} \cdot \%Load)$$

$$Tol_2 = 0.065 + (0.194 / \Delta T_{R1})$$

$\Delta T_{R1}$  = 满载时进出水温差

$$\text{Minimum of COP} : (\text{rated COP}) / (100\% + Tol_1)$$

海尔商用空调

地址:

海尔开发区工业园, 青岛经济技术开发区, 中国青岛266000

联系我们:

电话: +86-532-8893-6938

B2B网站: [www.haierac.com](http://www.haierac.com)

B2C网站: [www.haier.com](http://www.haier.com)

磁悬浮主机设计工况下的参数



水冷机组性能信息



编号	时间	2025/12/29 15:58:18
项目	用户	Haobq
客户	版本	HaierChillerSelector V2.1.19

机组详情

机型	LSBLX500/R4(BP)-HNLJA20CA10
制冷量	1752 kW
散热量	2028 kW
功率	276.2 kW
能效	6.341
冷媒类型	R134a
压缩机类型	HBM

基于 AHRI 550/590 (I-P) 和 AHRI 551/591 (SI) 标准, 并根据 AHRI 水冷冷水和热泵机组认证规则获得认证。该认证产品可通过 AHRI 认证产品目录 [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org) 查阅。

蒸发器

进水温度	12.00 °C
出水温度	7.00 °C
污垢系数	0.0180 m <sup>2</sup> -K/kW
水流量	83.68 L/s
水压降	80.2 kPa
水侧流程数	2
水管径	273 mm

冷凝器

进水温度	32.00 °C
出水温度	37.00 °C
污垢系数	0.0440 m <sup>2</sup> -K/kW
水流量	96.88 L/s
水压降	60.4 kPa
水侧流程数	2
水管径	273 mm

机组电气参数

电源类型	380V 3Ph 50.0Hz
功率	276.2 kW
最大运行电流	500.0 A
单压缩机启动电流	2.00 A

压缩机电气参数

压缩机类型	HBM
功率	276.2 kW
额定运行电流	419.5 A
压缩级数	2级

NPLV(SI): 11.22 kW / kW

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1752	498.0	6.341	0.5546	276.2	83.68	12.00	7.00	96.88	32.00	37.00
75%	1314	373.5	9.635	0.3650	136.3	83.68	10.75	7.00	96.88	25.50	29.08
50%	875.8	249.0	12.72	0.2766	68.87	83.68	9.50	7.00	96.88	19.00	21.33
25%	437.9	124.5	11.55	0.3045	37.91	83.68	8.25	7.00	96.88	19.00	20.17

NPLV(GB).SI: 9.600 kW / kW

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1751	498.0	6.341	0.5547	276.2	83.68	12.00	7.00	104.6	32.00	36.63
75%	1314	373.5	8.614	0.4083	152.5	83.68	10.75	7.00	104.6	27.88	31.22
50%	875.7	249.0	10.22	0.3441	85.67	83.68	9.50	7.00	104.6	23.75	25.95
25%	437.9	124.5	11.55	0.3045	37.91	83.68	8.25	7.00	104.6	19.00	20.09

声明: 对于AHRI工况下的部分负载冷凝器进水温度, 温度应在100%负载进水温度与50%负载时的 19.00°C 之间线性变化, 在50%至0%负载时固定在 19.00°C。



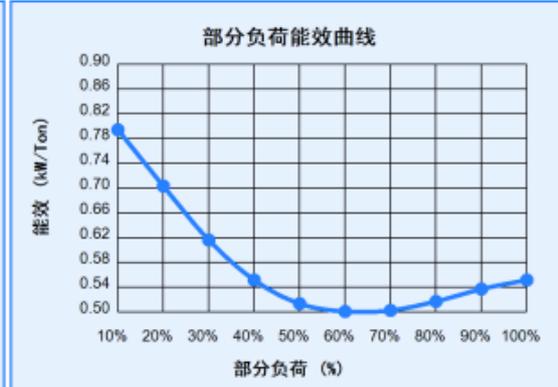
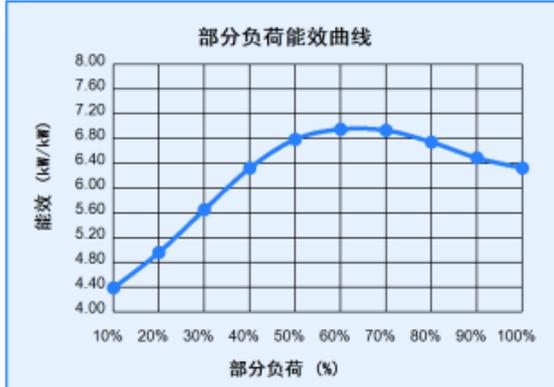
## 水冷机组性能信息



编号	时间	2025/12/29 15:58:18
项目	用户	Haobq
客户	版本	HaierChillerSelector V2.1.19

### 10点制部分负荷数据:

负载 %	制冷量 kW	制冷量 tonR	能效 kW/kW	能效 kW/Ton	功率 kW	蒸发器水流量 L/s	蒸发器进水温度 °C	蒸发器出水温度 °C	冷凝器水流量 L/s	冷凝器进水温度 °C	冷凝器出水温度 °C
100%	1752	498.0	6.341	0.5546	276.2	83.68	12.00	7.00	96.88	32.00	37.00
90%	1576	448.2	6.508	0.5404	242.2	83.68	11.50	7.00	96.88	32.00	36.48
80%	1401	398.4	6.760	0.5203	207.3	83.68	11.00	7.00	96.88	32.00	35.97
70%	1226	348.6	6.944	0.5065	176.6	83.68	10.50	7.00	96.88	32.00	35.46
60%	1051	298.8	6.967	0.5048	150.8	83.68	10.00	7.00	96.88	32.00	34.96
50%	875.8	249.0	6.802	0.5170	128.7	83.68	9.50	7.00	96.88	32.00	34.48
40%	700.6	199.2	6.339	0.5548	110.5	83.68	9.00	7.00	96.88	32.00	34.00
30%	525.5	149.4	5.679	0.6193	92.53	83.68	8.50	7.00	96.88	32.00	33.52
20%	350.3	99.60	4.987	0.7052	70.24	83.68	8.00	7.00	96.88	32.00	33.04
10%	175.2	49.80	4.423	0.7951	39.60	83.68	7.50	7.00	96.88	32.00	32.53



声明:根据AHRI标准 551/591(SI),部分负载能力能效的允许公差 (Tol<sub>1</sub>) 和 IPLV(SI)/NPLV(SI)的允许公差 (Tol<sub>2</sub>) 应根据以下公式确定。

$$Tol_1 = 0.105 - (0.07 \cdot \%Load) + (0.0833 / \Delta T_{F1} \cdot \%Load)$$

$$Tol_2 = 0.065 + (0.194 / \Delta T_{F1})$$

$\Delta T_{F1}$  = 满载时进进出水温差

$$\text{Minimum of COP} : (\text{rated COP}) / (100\% + Tol_1)$$

海尔商用空调

地址:

海尔开发区工业园, 青岛经济技术开发区, 中国青岛266000

联系我们:

电话: +86-532-8893-6938

B2B网站: [www.haierac.com](http://www.haierac.com)

B2C网站: [www.haier.com](http://www.haier.com)

招标文件对冷水机组的其他要求

序号	内容	回复
	(2) 投标人必须说明:	
1	说明机组的原产地	青岛。
2	说明机组的结构形式和制冷剂泄漏率	结构形式: 磁悬浮离心式冷水机组; 制冷剂年泄漏率<0.1%。
3	说明机组对机房环境的要求	无特殊要求。
4	机组外表面处理措施	机组外表面处理措施: 所有管路喷防腐漆, 换热器加保温棉。
5	整机应可以进行现场维修, 并说明维修时制冷剂的处理措施。	整机可现场维修, 维修时制冷剂进行回收保证不外泄。
6	投标人应进行勘察, 确定冷水机组是否需要分拆后运输, 二次仓储、分拆、二次转运、现场组装等工作, 费用自行承担。	已勘察。
7	当冷水机组需模块化进场, 其要求如下: 1、当冷水机组拆卸为散件之后, 各个模块之间的管道接口均应用法兰盲板进行封堵。 2、压缩机与电控柜接线柱采用硬保护措施。 3、蒸发器、冷凝器、压缩机及电控柜各个模块之间拆装不允许采用焊接, 应预留法兰接口连接。 上述要求与措施由投标人完成并自行承担费用。	满足要求。
	(3) 压缩机部分:	
1	需注明压缩机(或压缩机组)类型, 本次采购要求压缩机选用单级或多级;	多级压缩机。
2	压缩机: 应采用高性能压缩机, 其制造和检验应符合相关行业标准(请报价方列明报价设备符合的行业标准), 每台压缩机组件均应根据有关标准用可示踪气体混合物的泄漏、检测, 压缩机的噪声等级应达到行业标准的要求。	满足要求。
3	压缩机使用材料: 简要说明压缩机主要部件(壳体、转子、轴承等)所选用的材料及产地, 支承轴承等级 5 级以上;	压缩机壳体材质: FC300, 产地中国; 轴材质: 高强度合金, 产地中国; 叶轮材质: 铝合金, 产地中国; 电机品牌: 台达, 产地中国台湾。 支承轴承等级 5 级以上。
4	压缩机须采用闭式叶轮, 减少压缩时冷媒泄漏, 提升压缩机效率	压缩机采用闭式叶轮。
5	压缩机磁悬浮轴承 a. 采用工业级磁悬浮轴承, 功耗低, 承载力强;	满足要求, 详见前述中所提供的“检测报告”。

	<p>b. 为保证磁悬浮机组安全、可靠工作，须对轴悬浮位置进行不少于每秒 2 万次的动态位置检测和调整，控制精度须达 um 级，以保证轴悬浮位置精准，需提供第三方报告佐证；</p> <p>c. 轴承控制须采用振动补偿措施，减少不平衡量对转轴振动的影响，降低机组噪声；</p> <p>d. 磁轴承、控制板等核心部件在国内生产，降低后期维保费用。</p>	
6	机组设计的备降轴承，须至少支撑压缩机转轴在最高转速（全速备降，非降速备降）下不少于 300 次的安全备降，以延长压缩机使用寿命（提供第三方关于跌落试验的测试报告）；	满足要求，详见前述中所提供的“检测报告”。
	(4): 电机部分	
1	需注明电机的结构形式、品牌、电机的冷却方式。	电机结构形式：永磁同步电机； 电机品牌：台达； 电机冷却方式：冷媒冷却。
2	说明电机与压缩机的连接形式。如电机与压缩机间需轴封，则应说明其使用寿命，以及轴封更换的费用。	电机与压缩机的连接形式：直驱。
3	电机可采用开式、半封闭式或全封闭，可以在现场安装维修。如采用开式电机，应提供保持机房环境温度和噪声要求的附加条件、消耗电量及相关降温降噪设备费用，并计入报价。提供制冷剂的泄漏量及控制标准。	满足要求。
4	投标人应提供电机的满负荷功率因数	>0.9。
5	<p>电机工作参数</p> <p>a. 工作电压 380V 偏差 ±10%</p> <p>b. 需说明电机功率</p> <p>c. 防护等级：IP54 及以上</p> <p>d. 绝缘耐温等级为 F 级</p> <p>f. 投标人必须注明电机品牌及其产地</p>	<p>工作电压 380V；</p> <p>电机功率 256.8kW；</p> <p>防护等级 IP54；</p> <p>绝缘耐温等级为 F 级；</p> <p>电机品牌为台达，产地中国台湾。</p>
6	压缩机主电机须采用永磁同步电机	满足要求。
	(5) 蒸发器与冷凝器	
1	蒸发器与冷凝器必须符合压力容器相应规范并获得压力容器制造许可。投标人需办理特种设备使用许可证，采购人配合提供所需资料。并承担相关费用。换热器应采用高效强化传热管，	满足要求。
2	必须说明蒸发器、冷凝器结构形式、进出水管方位（可根据用户要求更改）	蒸发器为壳管式结构（喷淋式）、冷凝器为壳管式结构；根据现场接管要求，可以改变水接管方向。
3	污垢系数：注明蒸发器及冷凝器的污垢系数并且符合国家标准。	蒸发器和冷凝器的污垢系数分别为

		0.018、0.044m <sup>2</sup> ·°C/kW。
4	蒸发器和冷凝器，应为壳管式结构，各成一体，换热管应高效，整体内外强化，同时，管子应能便利更换，不影响管板的强度和寿命，并不造成邻管的泄漏。冷水机组的冷表面应有难燃 B1 级橡塑隔热层（列明保温层材料品牌），以防结露。	蒸发器为壳管式结构（喷淋式）、冷凝器为壳管式结构；其他满足要求。保温层材料品牌为汇东。
5	★蒸发器须采用满液或降膜蒸发式，提升换热效率，减少冷媒充注量。	降膜蒸发式。
	（6）电气控制	
1	启动柜配有总电源开关。	满足要求
2	必须说明满负荷工作时机组耗电指标：KW / RT。	0.51KW/RT。
3	供电方式：380V，50HZ	380V，50HZ。
4	机组启动具有逐步加载功能。	具有逐步加载功能。
5	说明机组输入功率。	256.8kW。
6	说明机组满负荷电流。	419.5A。
7	说明机组最大启动电流。	500A。
8	综合部分负荷性能系数：IPLV 值、曲线图。	详见前述中“机组性能信息”。
	（7）自动控制部分	
1	控制方式：采用可编程微电脑控制器。	满足要求。
2	显示屏及界面：机组必须带电脑全自动监控系统及中文参数自动液晶显示屏。	满足要求。
3	通讯：机组应具有空调智能化控制系统开放通信接口，提供与 BAS 接口。	满足要求。
4	协议：提供开放的通信协议并提供必需的设备（如协议转换器等）	满足要求。
	（8）自动监控系统功能要求	
1	具备与其他系统联动功能。冷水机组能与冷却水泵、冷冻水泵以及冷却塔风机连锁。	满足要求。
2	系统能全面了解冷水机组的运行状态，随时监测记录水冷机组的运行状态的各种参数。	满足要求。
3	具有自诊及现场诊断功能、安全保护功能（包括过流、过压、欠流、水流欠压、欠相、短路、超温、定子线圈温度、低油压，冷媒侧高低压等）。	满足要求。
4	具有良好的人机操作界面，能中文显示提供各项警报和文字图像显示。	满足要求。
5	说明自动监控系统显示屏可显示项目内容	满足要求。

	(9) 节能控制措施	
1	说明机组能效比 (COP 值、IPLV 值)	COP 值为 6.85, IPLV 值为 9.98。
2	说明压缩机容量控制方式	压缩机多机头均衡控制技术: 可获取每个压缩机的运行状态, 通过逻辑计算各个压缩机的目标负荷, 确保压缩机运行在最佳高效点, 保证机组节能运行。同时多机头机组对比单机头机组, 具有互备性强, 运行范围更宽, 低负荷下效率更高, 维护保养方便等优势。
3	说明机组能量调节范围: 要求 10%~100%无级可调节。	10~100%无级调节。
4	说明制冷剂流量控制方式 (必须设有节流装置, 并说明节流方式)	采用电子膨胀阀, 通过电子控制精确调节流量。
5	其他节能措施	新型换热器高效传热技术、无位置传感器矢量变频控制技术。

(二) 冷却塔机组主要技术参数及要求

1、冷却塔机组主要技术参数及要求

序号	内容	招标要求	览讯厂家参数
		超静音方形横流式	超静音方形横流式
★1	冷却能力（冷却水流量）	$\geq 500 \text{ m}^3/\text{h}$	$500 \text{ m}^3/\text{h}$
★2	数量	2 台	2 台
★3	电源配置	输入功率 $\leq 2 * 7.5 \text{ KW}$ ，380V / 50Hz	$2 * 7.5 \text{ kW}$ ，380V / 50Hz
4	冷却水进 / 出水温度	$37^\circ\text{C} / 32^\circ\text{C}$	$37^\circ\text{C} / 32^\circ\text{C}$
5	变频风机	直径 $2 * 2400 \text{ mm}$	直径 $2 * 2400 \text{ mm}$
6	塔体扬程	$\leq 4.34 \text{ mH}_2\text{O}$	$4.13 \text{ mH}_2\text{O}$
★7	噪声	10 米处，噪声指标 $\leq 60 \text{ dBA}$	10 米处， $59 \text{ dBA}$
8	（长 x 宽 x 高）	$4560 * 5660 * 4340 \text{ mm}$	$4760 * 7720 * 3530 \text{ mm}$
9	运行重量	$10840 \text{ kg}$	$14082 \text{ kg}$
★10	填料	全新改性聚氯乙烯塑料—PVC，阻燃型	全新改性聚氯乙烯塑料—PVC，阻燃型
★11	塔体	玻璃钢（FRP）外壳，镀镁铝锌钢结构框架及梯子；	玻璃钢（FRP）外壳，镀镁铝锌钢结构框架及梯子；
12	净重量	$\leq 4920 \text{ KG}$	$6604 \text{ KG}$

## 2、对设备的其他要求

序号	内容	回复
1	冷却塔为超低噪音单侧进风方形横流塔，现场组装或整体吊装，确保结构稳固且便于维护。	满足要求。
2	选用的冷却塔须满足《声环境质量标准》（GB 3096—2008）及当地政府部门所订定的环境噪声要求。冷却塔无论在独自运行或与其他设备同时运行时不得超过允许的噪声标准。	满足要求。
3	冷却塔的外壳应附有原厂的标志牌，标注有关厂家的名称、设备类型、机组编号、制造日期及其他有关技术数据。	满足要求。
4	冷却塔风机采用变频控制，控制柜为户外型，包含变频器等，由投标人提供。	满足要求。
5	应控制冷却塔的飘水率 $\leq 0.001\%$ 。	满足要求。
6	冷却塔在额定转速工作条件下进行试验时，其试验结果应满足下列要求： 1、在标准设计工况条件下，按水温降对比法求出的冷却塔实测冷却能力与设计冷却能力的百分比不得小于 100%，实测耗电比不大于 $0.037\text{kW} / (\text{m}^3 / \text{h})$ 。 2、标准工况时，单台塔电动机的电流值不应超过额定电流值，单台冷却塔功率不超过设计值。	满足要求。
7	整体结构要求 1、冷却塔由电机、风机、减速器、塔体、布水器、填料、进出水管、水盆、风筒、爬梯、检修走道和爬梯护笼等组成。 2、冷却塔布水系统应将冷却水均匀布洒在填料顶部。 3、冷却塔要求使用寿命：塔体 20 年、填料 10 年。	满足要求。
8	主要部件技术要求 1、塔体结构抗风达到 $150\text{KG} / \text{m}^2$ ，可承受十二级台风的荷载，可抗八级地震烈度。 2、框架结构：冷却塔结构为方形框架结构，所有铁件、框架及承重件和金属件均由镀锌件制成。 3、外壳面板：壳体表面光洁无裂纹，边缘整齐且厚度均匀。冷却塔体风筒、外壳面板和水盆为玻璃钢材料制作。 4、布水盘：水盘机械性能不受季节变化影响。	满足要求。

	<p>5、冷却塔需配盖板，也避免后期维护时踩踏损坏，以防止阳光直射滋生细菌和藻类等。</p> <p>6、冷却塔布水系统：采用重力池式散水方式、变流量喷嘴等构件，保证在 30%冷却水流量时所有散水填料都能均匀受水，无死角产生。为避免藻类及病菌的滋生，不得采取盘式播水。布水装置顶部须加盖板，防止杂物的进入、阳光的直射以及布水噪声的传播。</p> <p>7、检修装置：外检修爬梯材质采用镀锌钢管，与塔体之间采用螺丝连接固定。</p> <p>8、冷却塔须含<math>\geq 500\text{mm}</math> 高风筒，以减少噪音传播及导流作用。</p>	
9	<p>风机与电机</p> <p>1、风机配用变频专用电机，宜采用低速封闭式耐湿热型，电机绝缘等级 F，防护等级不低于 IP55；</p> <p>2、风机特性参数应符合设计工况要求，其主要配件（如传动轮、皮带、防护罩、减速器等）应符合有关技术规定；</p> <p>3、冷却塔风机采用超低噪音风机，6 叶风机。</p> <p>4、电机皮带轮应与风机同时进行静平衡试验。</p> <p>5、电机应采用自动润滑型式，免加油耐高温润滑脂润滑轴承；</p>	满足要求。
10	<p>填料★</p> <p>1)、填料应选择亲水性好、冷却效率高、通风阻力小、耐高温性能好的改性阻燃型 PVC 材料制成，选用原生的绝无回收料的 PVC 膜片，经一次真空吸塑成型，再生塑料不被接受。</p> <p>2、应便于清洗安装和检修。承重能力高于 GB7190 标准。填料片不得穿孔破裂，其氧指数应不小于 32，并提供国家权威机构出具的第三方检测报告，集成的档水器可有效地降低水塔的飘水率至<math>\leq 0.001\%</math>，填料可在 40—55℃温度下正常工作无任何变形，防火等级达到 B1 级。</p>	满足要求，并提供对应的检测报告，详见附件。
11	减震提供原厂配套的 $\geq 2\text{cm}$ 厚的橡胶减震垫减震。	满足要求。

12	<p>结构件★</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、浮球阀应采用 304 不锈钢材料制作。</li> <li>2、连接件（含锁节）以及紧固件螺丝螺栓应使用镀锌材料制作。</li> <li>3、检修门门锁采用镀锌钢材料制作明插销门锁。</li> <li>4、补水 / 溢流接口 / 出水过滤网采用镀锌钢材料制作。</li> </ol>	<p>浮球阀采用 304 不锈钢材料制作。</p> <p>其余结构件（如连接件、检修门门锁、补水口、溢流接口、出水过滤网等）均采用镀锌钢材料制作。</p>
13	<p>变频控制柜可实现如下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、手动 / 自动切换及运行状态显示</li> <li>2、风机的开 / 关状态显示</li> <li>3、风机的故障状态显示</li> <li>4、变频器的运行状态显示</li> <li>5、变频器的故障状态显示</li> <li>6、为智能化系统提供通讯接口，配合集成调试工作。</li> </ol>	<p>满足要求。</p>



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0808

# 检验报告 Test Report

检(委)字(2024)第(0879)号

Report No.: (2024-0879)

送检单位: 广东览讯科技开发有限公司

Service Unit: GUANGDONG LAXUN TECHNOLOGY EXPLOIT CO.,LTD.

产品名称: PL 系列方形横流式冷却塔

Sample Name: PL Series Square Cross Flow Cooling Tower

检验类别: 型式检验

Test Category: Type Test

国家玻璃钢制品质量检验检测中心  
China National FRP Product Quality Test Center  
北京玻璃钢院检测中心有限公司  
Beijing FRP Institute Test Center Co.,Ltd.

2025年1月8日  
8<sup>th</sup> January 2025



## 注 意 事 项

### Notice

- 1、本报告无“检验检测专用章”和骑缝章无效。  
Without "special seal for inspection" and paging seal, this report is invalid.
- 2、本报告无“编制、审核、批准”签字无效。  
Without the signature of "edit, inspection and approval", this report is invalid
- 3、本报告采用防伪纸张，涂改、复印无效。  
This report uses anti-counterfeiting paper, alteration and copying are invalid.
- 4、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期恕不受理。  
Disagreement with the testing result should be raised within 15 days after receipt of the report. Overdue applications will not be accepted.
- 5、委托检验检测样品和委托信息由委托人提供，本机构不对其真实性负责，委托检验检测结果仅对来样负责。  
The entrusted test samples and entrusted information are provided by the client. The organization is not responsible for their authenticity, and the entrusted test results are only responsible for the incoming samples.



本机构联系方式:

Contact information of the organization:

地 址: 北京市延庆区康庄镇兴隆南街 1 号院

Address: Courtyard No. 1 , Xinglong South Street, Kangzhuang Town, Yanqing District, Beijing, China

北京玻璃钢院检测中心有限公司

Beijing FRP Institute Test Center Co.,Ltd.

网 址: [www.frptest.cn](http://www.frptest.cn)

Website: [www.frptest.cn](http://www.frptest.cn)

通讯地址: 北京 261 信箱质检中心

Mailing address: Beijing P.O. Box 261 Quality Test Centre

邮政编码: 102101

Postcode: 102101

电 话: 010-61162140 010-69133396

Tel: +86-10-61162140 +86-10-69133396

传 真: 010-61162140

Fax: +86-10-61162140

国家玻璃钢制品质量检验检测中心  
北京玻璃钢院检测中心有限公司  
检验报告

China National FRP Product Quality Test Center  
Beijing FRP Institute Test Center Co.,Ltd.

Test Report

检(委)字(2024)第(0879)号  
Report No.: (2024-0879)

共3页 第1页  
Page 1 of 3

送检单位* Service Unit*	广东览讯科技开发有限公司 GUANGDONG LAXUN TECHNOLOGY EXPLOIT CO.,LTD.		
产品名称* Sample Name*	PL 系列方形横流式冷却塔 PL Series Square Cross Flow Cooling Tower		
依据标准 Test Criteria	GB/T 7190.1-2018 《机械通风冷却塔 第1部分: 中小型开式冷却塔》 GB/T 7190.1-2018 Mechanical draft cooling towers Part 1: Medium and small open cooling towers		
检验类别 Test Category	型式检验 Type Test	规格型号* Model*	PL-26421C
样品数量 Sample Number	塔 1 台 1 Cooling Tower	委托日期 Date of Entrustment	2024/10/23
样品来源 Sample Source	送样 Delivering Sample	商标* Brand*	览讯 LAXUN
样品状态 Sample Status	冷却塔(见附页), 满足检测要求 Cooling tower (Please see the attachment for details), Meet testing requirements	联系人* Contact Person*	杨林 Lin Yang
检验项目 Test Items	飘水率等 6 项。Drift ratio etc. Total of 6 items.		
检验结论 Test Conclusion	共检 6 项, 合格 6 项, 不合格 0 项。 所检项目均符合 GB/T 7190.1-2018 《机械通风冷却塔 第1部分: 中小型开式冷却塔》的要求。 Total of 6 items, Qualified 6, Unqualified 0. All test items are in accordance with the requirements of GB/T 7190.1-2018.		
备注 Remarks	1.*标准工况 I; *Standard condition : I. 2.*名义冷却水流量: 121m³/h; *Nominal cooling water flow rate: 121m³/h. 3. 塔体外形尺寸: 2660mm×4290mm×3460mm。(塔体高度不含风筒高度) Dimension of Cooling Tower: 2660mm×4290mm×3460mm. (The height of the tower excludes that of the air duct). 4. 项目检验地点: 广东览讯科技开发有限公司。 Test Site: GUANGDONG LAXUN TECHNOLOGY EXPLOIT CO.,LTD.		

Notes: "\*" is provided by the service unit, the Center is not responsible for the authenticity of such information

Approver:

Auditor:

Editor:

2025年1月8日  
8th January 2025



国家玻璃钢制品质量检验检测中心  
北京玻璃钢院检测中心有限公司  
检验报告附页

China National FRP Product Quality Test Center  
Beijing FRP Institute Test Center Co.,Ltd.  
Test Report attached Attachment Sheet

检(委)字(2024)第(0879)号  
Report No.: (2024-0879)

共3页 第2页  
Page 2 of 3

序号 No.	检测项目 Test Items	单位 Unit	标准值 Standard value	检测结果 Test Result	单项判定 Conclusion
1	外观(金属件) Appearance(Metal parts)	----	平整, 涂层均匀 无漏涂、无损伤 Flat, uniform coating, no leakage, no damage	平整, 涂层均匀 无漏涂、无损伤 Flat, uniform coating, no leakage, no damage	符合 Qualified
2	冷却能力 Cooling capacity	%	≥95	110	符合 Qualified
3	噪声 Noise	dB(A)	≤58.4	58	符合 (噪声II级) Qualified (the noise level II)
4	能效 Energy efficiency	----	≤0.028kW·h/m <sup>3</sup>	0.025 kW·h/m <sup>3</sup>	符合 (能效1级) Qualified (the energy efficiency level 1)
5	飘水率 Drifting ratio	%	≤0.010	0.000063	符合 Qualified
6	浸锌层厚度(侧板未经离心处理, 基体钢板厚度为2mm) hot dip galvanized coating thickness(The side plate wasn't centrifugally processed, and the thickness of the base steel plate is 2mm)	μm	≥45	66 (侧板 A) (The side plate A)	符合 Qualified
				56 (侧板 B) (The side plate B)	
			≥55	59	

国家玻璃钢制品质量检验检测中心  
北京玻璃钢院检测中心有限公司  
检验报告附页

China National FRP Product Quality Test Center

Beijing FRP Institute Test Center Co.,Ltd.

Test Report attached Attachment Sheet

检(委)字(2024)第(0879)号

共3页 第3页

Report No.: (2024-0879)

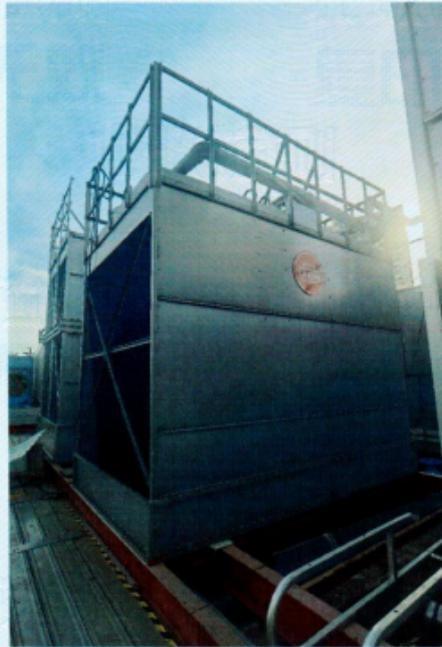
Page 3 of 3

来样照片:

Sample Photo:

照片1: 冷却塔照片

Photo 1: cooling tower photo



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L4743

**检测报告** 报告编号: **AJFS2411014334FF\_CN** 日期: **2024年12月10日** 第 1 页 共 6 页

广东览讯科技开发有限公司

中国广东省肇庆市高新区文德四街 12 号广东览讯科技开发有限公司纺织车间

**样品名称:** 冷却塔填料

**SGS 参考号:** SHHL2411068714HI

**型号:** 厚度 0.3mm

以上测试样品数据和信息为客户提供并确认, SGS 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果适用于收到的样品。

\*\*\*\*\*

**测试要求:**

GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级, 平板状建筑材料及制品。

**测试结果:** --- 参见数据附表 ---

**结论:** 根据测试结果, 送检样品的燃烧性能等级为 **GB 8624 B<sub>1</sub> (B-s2, d0)**

**测试周期:**

样品收到日期 : 2024 年 11 月 25 日

测试执行时间 : 2024 年 11 月 25 日至 2024 年 12 月 06 日

通标标准技术服务有限公司安吉分公司

授权代表签署

李石福  
授权签字人

扫码查看在线报告



AJFS2411014334FF  
请扫描此二维码  
oncheck.sgschina.com.cn



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。  
《服务通用条款》印刷在正本报告背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 本报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或擅自都是违法行为。违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。  
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS Inspection & Testing Services, Ltd.  
Anji Branch

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t: (86-572) 501825 f: (86-572) 501829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t: (86-572) 501825 f: (86-572) 501829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 检测报告

报告编号: AJFS2411014334FF\_CN

日期: 2024年12月10日 第2页共6页

## I. 试验方法

本分级试验按照 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级进行。测试方法如下:

- GB/T 20284-2006 建筑材料或制品的单体燃烧试验。
- GB/T 8626-2007 建筑材料可燃性试验方法。

## II. 制品和试样信息

## a) 制品特征和最终应用

样品“软片”被定义为建筑材料,其最终应用于冷却塔填料。

## b) 描述

样品描述	软片
颜色	灰色
样品尺寸	GB/T 20284: 1500mm×1000mm, 1500mm×495mm GB/T 8626: 250mm×90mm
面密度	454 g/m <sup>2</sup>
测试面	光滑面

## 试样安装与固定 (GB/T 20284):

采用密度约为 1800kg/m<sup>3</sup>, 厚度约为 9mm 的纤维水泥板作为基材。样品用螺钉机械固定于基材上。样品长翼上无接缝。

## III. 测试结果

试验方法	参数	试验结果
GB/T 20284	火焰增长速率指数FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/s)	104.7
	火焰增长速率指数FIGRA <sub>0.4MJ</sub> (W/s)	104.7
	火焰横向蔓延是否到达试样长翼边缘 (是/否)	否
	600s的总放热量THR <sub>600s</sub> (MJ)	2.8
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	82.3
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	110.3
GB/T 8626 点火时间 = 30 s	60s内焰尖高度是否超过 150 mm (是/否)	否
	60s内燃烧滴落物是否引燃滤纸 (是/否)	否



除非另有书面协议,本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在本报告纸背面,或通过 <https://www.sgs.com/zh/terms-and-conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉,此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下,且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责,并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准,本文件不得进行复制、全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或篡改都是违法行为,违法者需会被追究法律责任。除非另有声明,本测试报告所示结果仅涉及受测样品,此样品只保留90天。

注意:检测/检验报告或证书的真实性,请通过电话(86-755) 83071443或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CS (China) Technical Services Co., Ltd.  
Anji Branch / 安吉检测技术服务分公司

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园区二区阳光大道301号 邮编:313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 注释:

FIGRA	燃烧增长速率指数: 当试样燃烧释放热量达到 0.2 或 0.4MJ 以后, 试样热释放速率与其对应时间比值的最大值。
THR <sub>600s</sub>	600s 的总放热量。
SMOGR:	烟气生成速率指数; 试样产烟率与所需受火时间的比值的最大值。
TSP <sub>600s</sub> :	试样受火于主燃烧器最初 600 秒内的总产烟量。

## IV. 分级和直接应用领域

以下试验制品燃烧性能等级按照GB 8624-2012第5.1.1的相关条款判定; 分级参数参见附录A。

## a) 燃烧分级

该制品, 软片, 分级为:

燃烧性能等级: GB 8624 B<sub>1</sub> (B-s2, d0)

## b) 直接应用领域

- 基材防火等级达到A1或A2
- 粘贴固定
- 无接缝

本分级报告仅对试样参数符合本报告第II b)部分描述时有效。

## 声明:

此符合性声明仅基于本次实验室活动的实际值, 未将本次实验室活动的结果不确定度影响计入。

在特定的试验条件下, 试验结果与试样的性能有关; 试验结果不能作为评估制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。

## 警告:

本测试分级报告不代表制品的批准与认可。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 本报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面授权, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改, 伪造或擅自都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所涉结果仅涉及受测样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性负责。请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园区二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附录 A

平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级和分级判据

燃烧性能等级		试验方法		分级判据
A	A1	GB/T 5464 <sup>a</sup> 且		炉内温升 $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ; 质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ ; 持续燃烧时间 $t_f=0$
				GB/T 14402
	A2	GB/T 5464 <sup>a</sup> 或	且	炉内温升 $\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ ; 质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ ; 持续燃烧时间 $t_f \leq 20\text{s}$
				GB/T 14402
		GB/T 20284	且	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2\text{MJ}} \leq 120 \text{ W/s}$ ; 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘; 600s 的总放热量 $THR_{600\text{s}} \leq 7.5 \text{ MJ}$
	B <sub>1</sub>	B	GB/T 20284 且	
GB/T 8626 点火时间=30s				
C		GB/T 20284 且		燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4\text{MJ}} \leq 250 \text{ W/s}$ ; 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘; 600s 的总放热量 $THR_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$
				GB/T 8626 点火时间=30s
B <sub>2</sub>	D	GB/T 20284 且		燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4\text{MJ}} \leq 750 \text{ W/s}$ ;
				GB/T 8626 点火时间=30s
	E	GB/T 8626 点火时间=15s	20s 内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$ ; 20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	
B <sub>3</sub>	F	无性能要求		

a 匀质制品或非匀质制品的主要组份。  
b 非匀质制品的外部次要组份。  
c 当外部次要组分的  $PCS \leq 2.0 \text{ MJ/m}^2$  时, 若整体制品的  $FIGRA_{0.2\text{MJ}} \leq 20 \text{ W/s}$ 、 $LFS < \text{试样边缘}$ 、 $THR_{600\text{s}} \leq 4.0\text{MJ}$  并达到 s1 和 d0 级, 则达到 A1 级。  
d 非匀质制品的任一内部次要组份。  
e 整体制品。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。  
《服务通用条款》印刷在本报告背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查看。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 本报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制、全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或擅自篡改行为, 违者将依法追究法律责任。除非另有声明, 本报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。  
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。  
No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 www.ssgroup.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园区二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 sgs.china@sgs.com

产烟特性等级和分级判据

产烟特性等级	试验方法	分级判据	
s1	GB/T 20284	除铺地制品和管状绝热制品外的建筑材料及制品	烟气生成速率指数 $SMOGR_{A} \leq 30m^2/s^2$ 试验 600s 总烟气生成量 $TSP_{600s} \leq 50m^2$
s2			烟气生成速率指数 $SMOGR_{A} \leq 180m^2/s^2$ 试验 600s 总烟气生成量 $TSP_{600s} \leq 200m^2$
s3		未达到 s2	

燃烧滴落物/微粒等级和分级判据

燃烧滴落物/微粒等级	试验方法	分级判据
d0	GB/T 20284	600s 内无燃烧滴落物/微粒
d1		600s 内燃烧滴落物/微粒, 持续时间不超过 10s
d2		未达到 d1



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。  
《服务通用条款》印刷在本报告背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 本报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面授权, 本文件不得进行复制、全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或回函都是违法行为。违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测样品, 此样品只保留30天。  
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 81071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CS (Shanghai) Technical Services Co., Ltd.  
Anji Branch Inspection & Testing Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 501825 f (86-572) 501829 sgs.china@sgs.com

(三) 空调水泵主要技术参数及要求

1、空调冷冻水泵主要技术参数及要求

序号	内容	招标要求	厂家参数
		卧式端吸离心变频泵	卧式端吸离心变频泵
★1	水流量	≥346 m <sup>3</sup> /h	346 m <sup>3</sup> /h
★2	扬程	≥38mH2O	38mH2O
★3	数量	2 台	2 台
★4	电源配置	输入功率≤55KW, 380V / 50Hz	55KW, 380V / 50Hz
5	转速	1450rpm	1450rpm
★6	设备承压	2.5MPa	2.5MPa
★7	轴封方式	机械密封	机械密封

2、空调冷冻水泵主要技术参数及要求

序号	内容	招标要求	厂家参数
		卧式端吸离心变频泵	卧式端吸离心变频泵
★1	水流量	≥449 m <sup>3</sup> /h	449 m <sup>3</sup> /h
★2	扬程	≥23mH2O	23mH2O
★3	数量	2 台	2 台
★4	电源配置	输入功率≤45KW, 380V / 50Hz	45KW, 380V / 50Hz
5	转速	1450rpm	1450rpm
★6	设备承压	1.0MPa	1.0MPa
★7	轴封方式	机械密封	机械密封

3、对设备的其他要求

序号	内容	回复
1	空调水泵须按照施工图所标注的技术资料、数量及类别提供合适的水泵。施工图所标注的水泵扬程按设计选型设备计算，实际所需的水泵扬程，须由投标人按实际采购设备重新复核计算确定。计算结果须于订购设备前提交给设计单位审核。但如其后仍发觉所提供的设备与实际系统运作不协调而需对部分设备（水泵、电动机、控制组件、电缆等）作修改或更换以配合时，所引起的一切返工、整改的经济损失一概由投标人负责。	满足要求。
2	须提供完整的水泵配套，除水泵外还须包括电动机、驱动轴及钢制底座组装而成。	满足要求。
3	水泵运转部分必须经静态及动态平衡并在生产工厂内进行标准试验。	满足要求。
4	每台水泵应附有原厂的标志牌详细列明设备系列、型号及编号，制造商名称，各技术数据及生产日期等资料。	满足要求。
5	★电机应采用变频专用电机，电机防护等级不低于 IP55，绝缘等级不低于 F 级。	所提供的电机采用变频专用电机，电机防护等级不低于 IP55，绝缘等级不低于 F 级。

6	<p>部件材料及品牌如下：</p> <p>1、叶轮：青铜或 304 不锈钢叶轮。</p> <p>2、轴：不锈钢。</p> <p>3、轴承：采用耐磨损和润滑性能好的材料制成。</p> <p>4、机械密封：采用高耐磨损材料制成，可以承受高压并且更换简便，保证使用 50000 小时不漏水。</p>	满足要求。
7	<p>变频控制柜可实现如下功能：</p> <p>1、手动 / 自动切换及运行状态显示</p> <p>2、水泵的开 / 关状态显示</p> <p>3、水泵的故障状态显示</p> <p>4、变频器的运行状态显示</p> <p>5、变频器的故障状态显示</p> <p>6、为智能化系统提供通讯接口，配合集成调试工作。</p>	满足要求。

(四) 空调控制系统要求

序号	内容	回复
1	<p>空调控制系统包含不限于以下功能：实时监控、数据查询、能耗管理、智能管控、告警管理、运行分析、设备管理、巡检管理、变频优化、云端监控、历史数据保存（不少于 5 年）等。</p>	满足要求。
2	<p>冷热源机房设机房群控系统（由投标人深化设计），机房群控系统的监测、控制要求：</p> <p>1、空调冷热源和空调水系统的主要参数、设备状态监测。</p> <p>2、空调冷冻水泵采用变频泵变流量运行，根据供、回水最不利环路的压力差控制冷冻水泵变频，并确保通过冷水机组的最小流量不得低于机组的额定最小流量，且应在供回水总管之间设压差旁通阀。</p> <p>3、根据冷却塔出水温度或冷却塔逼近度控制冷却塔风机变频运行，当风机转速达到设定下限时，减少冷却塔的运行组数；应根据冷水机组最低冷却水温度调节旁通水量。</p> <p>4、具有自动寻优控制功能，优先启动运行时间最短的设备；具有操作信息记录功能；故障诊断与记录功能；具有操作权限分级管理功能；人机交互为动态图视界面（按设备的虚拟图块）。</p>	满足要求。

	<p>5、能根据历史运行记录，当地天气情况，自动优化制冷系统启停时间，达到节能降耗的效果。</p>	
3	<p>冷站群控系统要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、冷水机组控制：由冷水机组自带的微机自行控制。</li> <li>2、可实时测量并记录每台主机、冷冻水泵组（包括一次泵、二次泵）、冷却水泵组、冷却塔组用电数据（电流、电压、电功率、电度）。</li> <li>3、可实时测量并记录每台主机的供冷量和进出分集水器不同功能分区的供冷量以及冷却侧散热量。</li> <li>4、可分类、合并、累计、储存、导出各分项数据，生成图表。</li> <li>5、可汇总数据计算制冷机房实时及累计 COP、冷冻水泵、冷却水泵实时及累计输配系数，并与历史数据进行图表对比。就反常数据进行报警提示，系统数据可通过互联网传至有权限的电脑上。</li> <li>6、变频泵组可实现按照泵组特性曲线实时变频控制，确保流量及压力满足要求的同时泵组效率最优。</li> <li>7、群控系统宜具备根据实时负荷要求和主机、水泵性能特性曲线匹配，实现系统效率最优化的能力。</li> </ol>	<p>满足要求。</p>

(五) 管网要求

序号	内容	回复
1	空调水管及配套阀门安装应以提供的设计图为准。	满足要求。
2	空调水系统的管道固定形式必须确保牢固，安全，并不得出现“冷桥”现象。	满足要求。
3	空调供，回水管及冷凝水管均需做保温，保温做法见设计图。	满足要求。
4	阀门要求关闭严密，运转灵活，止回阀应有水流方向指示。所有的阀门必须保温至手柄处，阀门手柄应朝便于调试和维修的方向。	满足要求。

(六) 电气要求

序号	内容	回复
1	电压变化性能 机组在名义工况条件下，其安全保护机构不动作，且无异常现象并能连续运转；	满足要求。
2	电器元件需设计合理能保证机组正常运行；	满足要求。
3	所有电气电缆施工必须严格按照施工规范，设计合理；	满足要求。
4	接地装置：需要检查、调节、操作或维护的电气设备和控制元件宜集中固定安装在电气控制柜中，并接地保护；机组运行时使用人员可能触及的无绝缘金属部件应与接地线连接；接地线应采用铜线。	满足要求。

中华人民共和国国家版权局  
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5955022号

软件名称： 海尔中央空调群控系统  
[简称： 群控系统]  
V1.1

著作权人： 青岛海尔空调电子有限公司

开发完成日期： 2020年06月10日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR1076326

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 06407060



2020年09月10日

企业技术人员情况一览表（资信标）

序号	人员姓名	所属专业 (暖通/机电/电气/机械)	职称名称 与等级	职称 证书 编号	发证 单位	证明材料 (提供证书扫描件及官方查询截图)
1	邝文栋	<input checked="" type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 副高级 <input type="checkbox"/> 正高级	1502 0060 0525 6	深圳市人力资源和社会保障局	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供

具有(暖通/机电/电气/机械专业)中级以上职称，优先提供对应专业的中级及以上职称证书。

若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

## 主要技术人员情况表

投标人：深圳市宏创盛贸易有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	刘金明	项目经理	/	星河时代大厦、宝山时代大厦 03、04 地块
技术负责人	邝文栋	技术负责人	助理工程师	寰侨商务大厦空调及新风系统工程、天曜府精装商品房、惠亚医院二期项目机暖通空调工程
施工负责人	杜春红	施工员	/	坪山高中园，大湾区大学（松山湖校区）第二标段工程
安全负责人	袁来诚	安全员	/	绿景大厦项目
资料负责人	梁容华	资料员	/	华润全国超市集采、融悦大厦
材料负责人	王红丽	材料员	/	龙年大厦、乐年广场等、大湾区大学项目
质量负责人	雷涛	质量员	/	前海福城项目、深汕投资宿舍项目、南头海关项目等

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

# 项目经理一级建造师证书



使用有效期: 2025年09月05日  
- 2026年03月04日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 刘金明

性别: 男

出生日期: 1993年10月02日

注册编号: 粤1442024202501984

聘用企业: 深圳市宏创盛贸易有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2025-02-20至2028-02-19)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

刘金明

个人签名:

签名日期:



# 技术负责人二级建造师证书



使用有效期：2026年01月  
16日-2026年07月15日

## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：邝文栋



性别：男

出生日期：1989-12-16

注册编号：粤2442023202312850

聘用企业：深圳市宏创盛贸易有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2025-02-28至2028-02-27）



个人签名：

签名日期：



广东省  
住房和城乡建设厅

签发日期：2025年02月28日

# 技术负责人职称证书



邝文栋 于 一五  
年 十 月 经  
深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，  
具备 建筑环境与设备工程  
助理工程师

资格。特发此证



粤初职证字第 1502006005256 号

发证机关 深圳市人力资源和社会保障局

二〇一六年四月十一日



# 施工员证书

证书编号：2201010200136132

## 住房和城乡建设领域专业技术管理人员 职业培训合格证

姓名：杜春红

性别：男

身份证号：4205\*\*\*\*\*0076

证书编号：2201010200136132

证书有效期：2025年05月13日

岗位名称：施工员（暖通）

工作单位：深圳市宏创盛贸易有限公司



本电子证书由中国建设教育协会培训中心核发，  
持证人已经通过考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机构：中国建设教育协会培训中心

发证日期：2022年05月13日

查询网址：<https://www.ccenpx.com.cn>

# 安全员证书

## 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号:粤建安C3(2024)0032042

姓名:袁来诚

性别:男

出生年月:1984年08月28日

企业名称:深圳市宏创盛贸易有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2024年05月14日

有效期:2024年05月14日至2027年05月13日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年05月14日



# 资料员证书

证书编号：2201050000080148

## 住房和城乡建设领域专业技术管理人员 职业培训合格证

姓名：梁容华

性别：女

身份证号：4409\*\*\*\*\*3262

证书编号：2201050000080148

证书有效期：2025年03月12日

岗位名称：资料员

工作单位：深圳市宏创盛贸易有限公司



本电子证书由中国建设教育协会培训中心核发，  
持证人已经通过考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机构：中国建设教育协会培训中心

发证日期：2022年03月12日

查询网址：<https://www.ccenpx.com.cn>

# 材料员证书

证书编号：2201040000137589

## 住房和城乡建设领域专业技术管理人员 职业培训合格证

姓名：王红丽

性别：女

身份证号：4409\*\*\*\*\*2924

证书编号：2201040000137589

证书有效期：2025年05月13日

岗位名称：材料员

工作单位：深圳市宏创盛贸易有限公司



本电子证书由中国建设教育协会培训中心核发，  
持证人已经通过考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机构：中国建设教育协会培训中心

发证日期：2022年05月13日

查询网址：<https://www.ccenpx.com.cn>

# 质量员证书

证书编号：2201030200145378

## 住房和城乡建设领域专业技术管理人员 职业培训合格证

姓名：雷涛

性别：男

身份证号：4206\*\*\*\*\*621X

证书编号：2201030200145378

证书有效期：2025年05月13日

岗位名称：质量员（暖通）

工作单位：深圳市宏创盛贸易有限公司



本电子证书由中国建设教育协会培训中心核发，  
持证人已经通过考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机构：中国建设教育协会培训中心

发证日期：2022年05月13日

查询网址：<https://www.ccenpx.com.cn>

## 全国建筑市场监管公共服务平台-信用建设

The screenshot shows the website interface for the National Building Market Supervision and Public Service Platform. The header includes the logo of the Ministry of Housing and Urban-Rural Construction, the website name, and a search bar. The main content area displays the credit information for '深圳市宏创盛贸易有限公司' (Shenzhen Hongchuangsheng Trading Co., Ltd.).

深圳市宏创盛贸易有限公司		广东省-深圳市	
统一社会信用代码	9144030055030480XD	企业法定代表人	向辉
企业登记注册类型	有限责任公司(自然人独资)	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市宝安区新安街道文汇社区13区福城前海新纪元嘉洲商务中心2栋A栋1056		

Navigation tabs include: 企业资质资格, 注册人员, 工程项目, 业绩技术指标, **不良行为**, 良好行为, 黑名单记录, 失信联合惩戒记录, 变更记录.

Table headers for records: 诚信记录主体及编号, 决定内容, 实施部门, 决定日期与有效期, 操作.

Mobile app download icon: 暂无数据

## 中国执行信息公开网-综合查询被执行人

The screenshot shows the search interface on the China Execution Information Disclosure Network. The header features the national emblem and the slogan '司法为民 司法便民'. The search form is titled '综合查询被执行人'.

Search criteria:

- 被执行人姓名/名称: 深圳市宏创盛贸易有限公司
- 身份证号码/组织机构代码: 9144030055030480XD
- 执行法院范围: 全国法院 (包含地方各级法院)
- 验证码: n7m5

Buttons: 验证码正确!, 查询

Search Results: 在全国法院 (包含地方各级法院) 范围内没有找到 9144030055030480XD 深圳市宏创盛贸易有限公司相关的结果.

## 深圳市住房和建设局-行政处罚

今天是2025年12月30日，星期二，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#)

**深圳市住房和建设局** [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置: [首页](#) > [信息公开](#) > [专题专栏](#) > [信用信息双公示](#)

### 深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

[行政处罚](#) [行政许可](#) [行政处罚信用修复流程](#)

[异议申请](#) [查看事项目录](#) [数据下载: 行政处罚基本信息.xls](#)

案件名称 (行政相对人)	处罚决定日期	发布日期
没有找到您要查询的记录		

显示 1 到 0 共 0 记录

## 深圳市住房和建设局-工程建设服务-红色警示

今天是2025年12月30日，星期二，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#)

**深圳市住房和建设局** [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置: [首页](#) > [工程建设服务](#) > [红色警示](#)

### 红色警示

企业名称:

[导出xls](#) [导出json](#) [导出xml](#)

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到您要查询的记录				

显示 1 到 0 共 0 记录

深圳市住房和建设局-建筑市场劳资纠纷曝光台（该平台目前已关闭，无法查询）

广东省住房和城乡建设三库一平台管理信息服务系统-数据开放平台

-诚信信息-企业欠薪投诉

The screenshot displays the '数据开放平台' (Data Open Platform) interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: '行业大数据', '企业信息', '人员信息', '项目信息', and '诚信信息'. The '诚信信息' tab is currently selected. Below the navigation bar, there are five circular icons representing different data categories: '企业不良行为', '企业欠薪投诉', '人员不良行为', '企业黑名单', and '人员黑名单'. The '企业欠薪投诉' icon is highlighted. Below these icons, there is a search bar with two input fields: the first contains '深圳市宏创盛贸易有限公司' and the second is labeled '请输入组织机构代码'. A '搜索' (Search) button is located to the right of the input fields. Below the search bar, there is a table header with the following columns: '企业名称', '工程项目名称', '欠薪涉及人数', '欠薪金额 (万元)', and '发生时间'. The table content area is currently empty and displays a message '暂无数据' (No data available) with a folder icon.

在充分考虑项目规模、施工难度、节假日因素及资源调配需求，并在保障安全和质量的前提下，我方保证本项目总工期（含节假日）为 90 个日历天，其中供货期 45 日历天，安装期 45 日历天，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

# 资信条款响应表

投标人名称：深圳市宏创盛贸易有限公司

序号	条款号	招标需求	投标内容	说明

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

# 法定代表人证明书

向辉 同志，现任我单位职务 总经理，为法定代表人，特此证明。

有效日期：90日 签发日期：2026年1月19日

单位：深圳市宏创盛贸易有限公司

附：代表人性别：男 年龄：45

身份证号码：420502198102280010

营业执照号码：9144030055030480XD 经济性质：有限责任公司

主营：家用电器、机电设备、暖通设备、电子产品的技术开发（不含生产加工）、销售与上门安装及上门维修，装卸物流辅助服务；计算机软件的技术开发；建筑工程的设计；文具用品、服装、床上用品、五金产品的销售；国内贸易，货物及技术进出口。（以上均不含废品收购，法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）；制冷、空调设备销售；家用电器安装服务。体育用品及器材批发；鞋帽批发；直饮水设备销售；办公服务；电池销售；网络设备销售；家具销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；电子产品销售；照相机及器材销售；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备批发；日用品批发；厨具工具及日用杂品批发；乐器批发；通讯设备销售；办公设备耗材销售；办公用品销售；环境保护专用设备销售；音响设备销售；劳动保护用品销售；安防设备销售；消防器材销售；日用陶瓷制品销售；日用玻璃制品销售；食品销售（仅销售预包装食品）。

兼营：无。

注：后附法定代表人身份证扫描件加盖公章。





## 3.2 制造商资格声明

### 3.2 制造商资格声明

1. 名称及概况：

- (1) 制造商名称： 青岛海尔空调电子有限公司
- (2) 地址： 青岛经济技术开发区海尔开发区工业园
- (3) 主要生产货物品牌： 海尔
- (4) 成立和/或注册日期： 1999年04月23日
- (5) 注册资本： 96,709.0889万(元)
- (6) 法定代表人： 付松辉

2. (1) 关于制造投标货物的设施及其它情况：

工厂名称及地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
青岛海尔中央空调有限公司/山东省青岛市黄岛区团结路	空调器、制冷设备研发生产	381183.3万元	944

(2) 本制造商不生产，而需从其它制造商购买的主要零部件：

制造商名称和地址	主要零部件名称
日立 广州	变频压缩机
上骐/大洋 江苏/广东中山	直流风机
三花 浙江	高、低压压力传感器
三花 浙江	电子膨胀阀

3、制造商生产此投标货物的经验（包括年限、额定能力等）：27年； 年生产能力：381183.3 万元；

4、制造商所属的集团公司（如有）：海尔集团

5、其他情况：

兹证明上述声明客观、真实、可靠，我方承诺随时遵照贵方要求提供有关证明文件。

制造商名称（盖章）：青岛海尔空调电子有限公司

签字人名称和职务：付松辉 总经理

签字人签字：付松辉

签字日期：2015年11月

传真：(0532)8676101

电话：0532-86761057



## 5、制造商出具的授权函

### 制造商证明函

致：深圳巴士集团股份有限公司（工程招标方）

我青岛海尔空调电子有限公司是按照中国法律成立的公司，主要营业地设在青岛经济技术开发区海尔开发区工业园内。就深圳市宏创盛贸易有限公司使用海尔中央空调产品参加贵方组织的公交大厦中央空调系统更新项目项目的招标事宜，特证明如下：

- 1、深圳市宏创盛贸易有限公司是上述海尔产品的经销商之一，可以在中国区域销售上述产品，我公司与该公司属于独立的法人，独立承担民事责任；
- 2、作为上述产品的制造商，我公司承诺对产品本身的质量问题（如有）承担有关责任。
- 3、本证明函有效期自2026年1月4日至2026年4月3日。

特此证明！

注明：本证明函必须由出具单位加盖公章后方为有效。



## 投标人代表承诺函

本人 向辉（身份证号码：420502198102280010）代表 深圳市宏创盛贸易有限 公司参加 公交大厦中央空调系统更新项目（二次） 项目（项目编号：2509-440304-04-01-831599001001）投标。在此，本人郑重承诺，本人与本项目其他投标方不存在雇佣关系或其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

深圳市宏创盛贸易有限 公司已核实上述承诺内容。如承诺不属实，深圳市宏创盛贸易有限 公司愿意无条件接受：

1. 宣布 深圳市宏创盛贸易有限 公司投标废标。
2. 取消 深圳市宏创盛贸易有限公司的中标资格。
3. 列入投标黑名单。
4. 不予退还投标保证金。

特此承诺。

投标人(盖章):

法定代表人(签字/盖章):

投标人代表(签字):

出具日期:



深圳市宏创盛贸易有限公司

2026年1月19日

注：后附投标代表近三月社保缴纳证明，未满足社保缴纳期限仍需提供社保缴纳证明并在承诺函中说明原因。

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：向辉 社保电脑号：600883528 身份证号码：420502198102280010 页码：1  
参保单位名称：深圳市宏创盛贸易有限公司 单位编号：315955 订号单位：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	个人交		
2025	10	315955	20000.0	3200.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	30.0	20000	160.0	0.0
2025	11	315955	20000.0	3200.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	30.0	20000	160.0	0.0
2025	12	315955	20000.0	3200.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	30.0	20000	160.0	0.0
合计			96000.0	48000.0			30000.0	12000.0			30000.0					4800.0	1200.0

### 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/>，输入下列验证码（ 339275931e7df03p ）核查，验证码有效期三个月。
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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
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 315955 单位名称 深圳市宏创盛贸易有限公司



投标人基本情况一览表

企业名称	深圳市宏创盛贸易有限公司	成立时间	2010年2月5日
企业类型	民营	注册资金 (万元)	1000
企业资质	有限责任公司		
主要业务范围	家用电器、机电设备、暖通设备、电子产品的技术开发（不含生产加工）、销售与上门安装及上门维修，装卸物流辅助服务；计算机软件的技术开发；建筑工程的设计；文具用品、服装、床上用品、五金产品的销售；国内贸易，货物及技术进出口。（以上均不含废品收购，法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）；制冷、空调设备销售；家用电器安装服务。体育用品及器材批发；鞋帽批发；直饮水设备销售；办公服务；电池销售；网络设备销售；家具销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；电子产品销售；照相机及器材销售；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备批发；日用品批发；厨具卫具及日用杂品批发；乐器批发；通讯设备销售；办公设备耗材销售；办公用品销售；环境保护专用设备销售；音响设备销售；劳动保护用品销售；安防设备销售；消防器材销售；日用陶瓷制品销售；日用玻璃制品销售；食品销售（仅销售预包装食品）。		
注册地址	深圳市宝安区新安街道新乐社区金泓凯旋城4栋F座宝安大道1067-1号B		
投标人员	姓名：向辉 电话：13510010477 邮箱：hcs199@163.com		
制造商企业认证证书	质量认证证书、环境认证证书、职业健康管理认证证书、售后服务认证证书		
投标人售后服务机构	服务机构名称：深圳市宏创盛贸易有限公司 地址：深圳市宝安区新安街道新乐社区金泓凯旋城4栋F座宝安大道1067-1号B 负责人：向辉 联系方式：13510010477		

## 8、中小企业声明函

本企业参加 深圳巴士集团股份有限公司 的 公交大厦中央空调系统更新项目 招标投标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

深圳市宏创盛贸易有限公司，从业人员 42 人，营业收入为 6538 万元，资产总额为 10570 万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，属于 建筑 行业的 中型企业。

以上企业不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：深圳市宏创盛贸易有限公司

日期：2026年1月19日



备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。招标人在同等条件下优先选择符合条件的中小企业中标的，投标人属于中小企业且提供声明函后，方可适用该条款。

## 投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳巴士集团股份有限公司

我方参加公交大厦中央空调系统更新项目（二次）的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人（投标人）名称	深圳市宏创盛贸易有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓名	向辉
	身份证号	420502198102280010
委托代理人： （如有）	姓名	无
	身份证号	无
	近一个月社保缴纳单位	无
控股股东/投资人名称及出资比例	向辉，出资比例 100%。	
非控股股东/投资人名称及出资比例	无	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：

1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则造成不被认可的后果由投标人自负。

4、本表须附委托代理人（如有）近 3 个月缴纳社保单位的相关证明材料，否则造成不被认可的后果由供应商自负。

5、如为联合体投标，联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

6、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”