

标段编号：4403922025053000101Y001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深铁置业2025年度第一批负压除菌除臭垃圾房供货及安装

—

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市德天节能环保设备有限公司

日期：2025年08月19日

相关项目的业绩表

投标人：深圳市德天节能环保设备有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格 (万元)	备注
中国建筑一局(集团)有限公司	融悦大厦北区除臭设备项目	深圳市龙岗区中环大道以西，惠华路以北	位于龙岗区、建筑面积:174725.77 m	2021-8-24、 2021-12-31	90 万元	
深圳市国寰环保科技有限公司	深科技城一期垃圾房和隔油池除臭装修项目	深圳市宝安区石岩街道应人石社区天宝路2号新永丰工业园72-14号	位于深圳市福田区，	2023-3-30、 2024-6-28	45 万元	
深圳市立弘建设工程有限公司	芯桥智诚芯智坊项目	广东省深圳市宝安区洪田路与洪康路交叉口南160米。	项目建筑面积为243696平方米，其中工业建筑面积158402平方米，住宅建筑面积85294平方米。项目为一项工业发展项目，包括厂房和宿舍楼，采用框架结构，部分装修。	2024-7-18、 2024-12-15	7.2 万元	
中国建筑一局(集团)有限公司	罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目	广东省深圳市罗湖区爱国路和华丽路交汇处中建一局项目	拆除用地面积：77,026.8平方米 开发建设用地面积：63,232.1平方米计容积率总建筑面积：487,930 平方	2024-6-20、	168.3 万元	
湖南旭鹏环境工程有限公司	湖南湘江新区大王山水质净化厂配套管网工程	湖南湘江新区	项目用地面积约9324平方米，总建筑面积约207平方米。	2022-9-31、 2023-6-25	25.1 万元	
青岛思普润水处理股份有限公司	青岛市黄岛区藏马山项目	青岛市黄岛区	供应面积为2.9122公顷，存量面积为0公顷，土地用途为城镇住宅用地，约定容积率下限为1，上限为1.013。	2020-12-25 、2023-4-17	62 万元	
北京科林之星环保科技有限公司	凤凰县廖家桥工业集中区污水处理厂项目	湖南凤凰县廖家桥镇菖蒲塘村	污水厂拟建场地占地面积35916.78m²(合53.87亩)。	2020-9-31、 2020-10-30	142.82 万元	
武汉泛为智联水务科技有限公司	盘龙城4#污水泵站工程成套设备供货及服务承包项目	武汉市盘龙城	总面积为1945.62平方米，其中包括绿化代征地224.96平方米。	2022-09-21 、2023-8-30	19 万元	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

1、融悦大厦北区除臭设备合同扫描件

合同编号: BD0163-FG-064



中国建筑一局(集团)有限公司
CHINA CONSTRUCTION FIRST GROUP CORPORATION LIMITED

融悦大厦北区施工总承包工程
之
除臭设备买卖合同

买方(甲方): 中国建筑一局(集团)有限公司

卖方(乙方): 深圳市德天节能环保设备有限公司

合同订立地点: 天津市滨海新区

合同订立日期: _____



除臭设备买卖合同

买方(甲方): 中国建筑一局(集团)有限公司

卖方(乙方): 深圳市德天节能环保设备有限公司

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国产品质量法》及相关法规、规定, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 为明确买方与卖方的权利和义务, 买、卖双方就买方 融悦大厦北区施工总承包工程 (必须与在当地备案名称一致, 也须与发票上备注工程名称一致) 所需 除臭设备 (以下简称产品) 的买卖事宜, 本着长期合作、互惠互利、协商一致、规范供货的原则, 双方签订本合同, 以共同遵守。

第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 融悦大厦北区施工总承包工程
- 1.2 工程地点: 深圳市龙岗区中环大道以西, 惠华路以北
- 1.3 建筑面积: 174725.77 m²
- 1.4 结构形式: 框架剪力墙

第二条: 供应范围

- 2.1 卖方负责本工程 除臭设备 供应, 供货品牌为 "GASMOBUN/盖斯莫笨", 提供品牌授权书。所有技术参数满足要求, 不合格无条件退货。
- 2.2 买方有权根据工程进度安排、工期要求、卖方的服务质量、产品质量、卖方的实际供应能力等因素对供应范围进行明确和调整。对此, 卖方表示接受, 并承诺将竭尽所能严格确保买方的使用要求。
- 2.3 卖方负责 除臭设备 的加工、运输供应和卸货到甲方指定地点并安装等所有工作。

第三条: 卖方身份类别

- 3.1 卖方属于 ☒ 一般纳税人 ☐ 小规模纳税人 ☐ 其他
- 3.2 卖方适用税率 ☐ 3% ☐ 6% ☐ 9% ☒ 13%
- 3.3 卖方应向买方提供适用税率/征收率为 13% 的合规增值税专用发票 (包含税务机关代开), 并准确填写发票项目。因卖方发票问题 (包括开错、假发票、未及时提交买方), 造成买方增值税抵扣税额损失的, 由卖方全额进行赔偿。

第四条: 价款与计量

- 4.1 合同含税暂定总价为: RMB 900,000.00 元 (人民币大写: 玖拾万元整)。

其中: 不含税价款: 795,460.18 元 (人民币大写: 柒拾玖万陆仟肆佰陆拾元壹角)

捌分)

增值税税金 103,539.82 元 (人民币大写: 壹拾万叁仟伍佰叁拾玖元捌角贰分)

4.2 合同组成明细

单位: RMB 元

序号	物资名称	规格型号	单位	暂定数量	不含税单价	增值税金额	含税单价	合价	品牌	备注
1	除臭设备	(1)异位空间除臭设备 (2)雾化量 3L/h, 雾化颗粒 1-5um, 电源 220VAC, 功率 300W, 控制模式: 触屏式 自动/手动, 外形尺寸 L*W*H: 800*380*1200mm	个					900000.00	GASHOERIN/盖斯莫尔	

本合同所列数量为暂估量,并不作为结算依据,该合同单价为固定单价,结算时按现场实际送货量计算总价。

4.3 本合同为固定综合单价合同,它包括卖方为履行本合同约定义务,承担自身经营风险,满足国家规范、规程、标准和设计要求,达到业主、监理、甲方满意所发生的一切相关费用。

4.4 本合同固定综合单价不再做任何调整。任何因市场物价波动、生活费用提高、人员工资的提高、政府税收与收费的调整以及政府与行业主管部门红头文件的颁发等因素引起的乙方的成本的增减,均属于乙方自身经营风险,视为已经事先充分估计并已经包含在合同固定综合单价之中。

4.5 单价包含不限于以下内容:

4.5.1 材料费、人工费、机械费、选料损耗、选料费用、加工费、加工损耗、出材损耗、提供技术服务及现场技术指导费、包装材料及包装人工费、运输费、装车费、材料至买方指定地点、送检样品费、材料检测费、运输过程中相关损耗、产品保护费、采购保管仓储费、成品保护费、供销部门手续费、外埠及市内运费、产品运至工地前的仓储费、保险费、税金(包括但不限于关税、增值税、城市维护建设税、教育附加税、所得税、印花税等)及政府规定向卖方征收的与履行本合同有关的一切税费、资料费、管理费、利润、售后服务、食宿、差旅、现场不利因素对生产及供应产生的不利影响及费用、不可预见费用、各种措施费、材料市场波动风险费、汇率波动、进出口以及清关、商检费用、报关费用、承担各种风险费用及按本合同约定的质量验收合格等要求所发生的一切费用。

4.5.2 买方若有特别要求增减供货产品时,卖方需无条件按买方要求的进场计划单及时供

工现场,且分包方使用的生活设施应保持整洁和卫生:

23. 乙方如违反上述规定造成环境破坏及甲方损失,由乙方承担全部责任和损失(包括但不限于无偿修整和恢复在施工过程中受到破坏的环境及赔偿业主/甲方的损失)。

甲方:中国建筑一局(集团)有限公司

(公章)

住所:

法定代表人:

委托代理人: 胡建

电话:



乙方: 深圳市德太节能环保设备有限公司

(公章)

住所:

法定代表人:

委托代理人:

电话:



2、深科技城一期垃圾房和隔油池除臭装修项目合同扫描件

序号	名称	型号/规格(mm)	单位	数量	单价	总价(元)	备注
1	环流式异味控制系统	ES-W-03H19 800*380*1200, 其他参数见合同 附件	台			450000	
合计人民币大写:肆拾伍万元整						450000	

甲乙双方就本次设备采购,特签订如下合同:

一、设备清单

注:以上价格含税(13%增值税),含运费及指导安装和调试费。

二、付款方式

最终用户支付我方质保金后,我方即支付给乙方。

5、其他剩余设备的采购也按上述付款方式支付。

6、在买方未将所有货款按合同条款付清之前,本合同所涉及的货物所有权仍归卖方(乙方)所有;当付款未按合同条款执行时,卖方有权收回未支付价款的相应货物。

三、供货期

1、乙方收到甲方预付款后,15天之内交货(交货前,甲方需支付97%货款)。

2、设备发货以甲方通知为准。设备送达甲方指定地,经甲方签收后,其安全及完整性由甲方负责。

3、工地现场完全具备水电等安装条件后,甲方通知乙方负责对设备进行指导安装和调试。

4、本合同设备清单内设备仅用于此项目,如有倒卖或用于别的项目,我司将追究法律责任。

四、发货及到货:

1、现场具备安装条件后,乙方负责将设备托运至甲方指定地点,货到现场后两个月内需完成安装,如超过两个月时间,安装需提前一周与我司沟通。本项目设备甲方需向乙方提供指定收货人及联系方式。

2、若因特殊原因更换收货地址或收货人,需向乙方提供明确且有效留存的书面指令,乙方会根据物流公司的签收回单视为设备到货依据,设备到货后存放安全问题由甲方负全责。

五、设备现场条件:现场安装所需水源,电源等由甲方提供。设备安装就位后,必须持续保持通水通电的正常使用状态。否则,因违反此项规定而导致的设备腐蚀或损坏,不在免费维修之列。

- 六、签收标准:按乙方所提供的产品说明书进行验收,同时,设备的各项功能正常,外观崭新完好。
- 七、验收期限:安装完毕,设备调试正常后,乙方同时备齐验收所需资料,向甲方提请验收。甲方向使用方中请组织相关人员履行验收程序,验收程序完成的同时,设备视为移交完毕。
- 八、保质期:正常使用情况下的产品质量问题,由乙方负责保修壹年(从通过验收之日起算)。地震、雷击等不可抗力因素和人为损坏不在质保范围,其所需要的维修服务,费用由甲方负担。
- 九、违约责任:
- 1、甲乙双方不得以任何理由单方面终止合同(因法定不可抗力造成的无法履行除外)。否则,按合同总价的 50%向对方支付违约金,并承担由此给对方造成的全部经济损失(包括但不限于,损失、举证所承担费用)。
 - 2、甲方未按本合同约定支付货款的,应按本合同总金额的万分之五每日,支付滞纳金。
 - 3、乙方未按本合同的约定日期供货的,应按本合同总金额的万分之五每日,支付滞纳金。
 - 4、甲乙双方在任何情况下不得向第三方泄露本合同内容。
- 十、甲方在货款未付清前,货物权归乙方所有。
- 十一、本合同一式四份,双方各执二份,签字盖章后扫描及复印件具有同等法律效力。
- 十二、合同争议解决:协商解决。协商不成双方有权向乙方所在人民法院起诉。

合同附件:(产品说明页)

甲方(供方):深圳市国豪环保科技有限公司	乙方(供方):深圳市德天节能环保设备有限公司
单位名称(章): 委托代理人: 	单位名称(章): 委托代理人: 
电 话: 0755-26607573 13602641417	电 话: 0755-82721225
传 真:	传 真: 0755-82721225
开 户 银 行: 中国民生银行深圳高新区支行	开 户 银 行: 中国农业银行深圳凤凰支行
帐 号: 608334448	帐 号: 41033100040030750
地 址: 深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道 4109 号创客小镇 13 栋 2 层	地 址: 深圳市福田区福保街道福保社区市花路 8 号和合仓储大厦仓储区三层 T8 旅游创意(保税)园 323 房
邮 政 编 码:	邮 政 编 码:
日 期: 2023 年 2 月 22 日	日 期: 2023 年 2 月 22 日

3、芯桥智诚芯智坊项目合同扫描件

1

合同编号: SZDTXS712-2

购销合同

甲方(需方): 深圳市立弘建设工程有限公司
乙方(供方): 深圳市德天节能环保设备有限公司

项目名称: 芯桥智诚芯智坊项目

依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 甲乙双方就本次**挂壁式除臭装置**设备采购, 特签订如下合同:

序号	名称	型号/规格(mm)	单位	数量	单价	总价(元)	备注
1	挂壁式除臭装置		台			72000.00	
合计人民币大写: 柒万贰仟元整						72000.00	

一、设备清单

注: 以上价格含税(13%增值税), 含运费及指导安装和调试费。

二、付款方式

- 1、发货前甲方向乙方支付货款 100%, 计为 72000.00 元;
- 2、在甲方未将所有货款按合同条款付清之前, 本合同所涉及的货物所有权仍归乙方所有; 当付款未按合同条款执行时, 乙方有权收回未支付价款的相应货物。

三、供货期

- 1、乙方提交发货通知给甲方, 甲方代表签字确认后, 乙方安排交货(乙方发货前, 甲方需支付 100% 货款)。
- 2、设备送达甲方指定地, 经甲方签收后, 其安全及完整性由甲方负责。
- 3、工地现场完全具备水电等安装条件后, 甲方通知乙方负责对设备进行指导安装和调试。
- 4、本合同设备清单内设备仅用于此项目, 如有倒卖或用于别的项目, 我司将追究法律责任。

四、发货及到货:

- 1、现场具备安装条件后, 乙方负责将设备托运至甲方指定地点, 货到现场后两个月内需完成安装, 如超过两个月时间, 安装需提前一周与乙方沟通。本项目设备甲方需向乙方提供指定收货人姓名 李长银 联系方式 13528896708 送货地址 中建八局南方建设有限公司芯桥智城芯智坊项目经理部广东省深圳市宝安区洪田路与洪康路交叉口南 160 米。
- 2、若因特殊原因更换收货地址或收货人, 需向乙方提供明确且有效留存的书面指令, 乙方会根据物流公司的签收回单视为设备到货依据, 设备到货后存放安全问题由甲方负全责。

五、设备现场条件: 现场安装所需水源、电源等由甲方提供。设备安装就位后, 必须持续保持通水通电的正常使用状态。否则, 因违反此项规定而导致的设备腐蚀或损坏, 不在免费维修之列。

六、签收标准: 按乙方所提供的产品说明书进行验收。同时, 设备的各项功能正常, 外观簇新完好。

七、验收期限: 安装完毕, 设备调试正常后, 乙方同时备齐项目验收所需资料。

八、保质期: 正常使用情况下的产品质量问题, 由乙方负责保修壹年(从设备送到项目之日起算)。地震、雷击等不可抗力因素和人为损坏不在质保范围, 其需要的维修服务, 费用由甲方负担。

九、违约责任:

1、甲乙双方不得以任何理由单方面终止合同(因法定不可抗力造成的无法履行除外)。否则, 按合同总价的 50% 向对方支付违约金。

2、甲方未按本合同约定支付货款的, 应按本合同总金额的万分之五每日, 支付滞纳金。

3、乙方未按本合同的约定日期供货的, 应按本合同总金额的万分之五每日, 支付滞纳金。

4、甲乙双方在任何情况下不得向第三方泄露本合同内容。

5、如甲方未按合同约定的时间履行其付款的义务, 因此引起诉讼或仲裁的, 甲方作为违约方应当承担全部的诉讼费用, 包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等。

十、甲方在货款未付清前, 货物权归乙方所有。

十一、本合同一式四份, 双方各执二份, 签字盖章后扫描及复印件具有同等法律效力。

十二、合同争议解决: 协商解决。协商不成双方有权向乙方所在人民法院起诉。

甲方(需方): 深圳市弘建建设工程有限公司	乙方(供方): 深圳市德天节能环保设备有限公司
纳税人识别号: 91440300MA5D91WU8D	纳税人识别号: 91440300MA5D91WU8D
委托代理人:	委托代理人:
电话: 0755-27178888	电话: 0755-82721225
传真:	传真: 0755-82721225
开户银行: 深圳农村商业银行股份有限公司科学城支行	开户银行: 宁波银行深圳分行营业部
帐号: 0004 2315 1576	帐号: 86041110000174786
地址: 深圳市宝安区新安街道海旺社区 N26 区海秀路 2021 号荣超滨海大厦 B 座 506	地址: 深圳市福田区华富街道华山社区笋岗西路 3072 号黄木岗网球中心 4 号
日期: 2024 年 7 月 12 日	日期: 2024 年 7 月 12 日

CSCEC

中建

合同编号：2019-32-01DD047

罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目总承包工程环流式异味控制装置采购合同



中建

工程名称：罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目

工程地点：罗湖区爱国路和华丽路交汇处

甲 方：中国建筑一局（集团）有限公司

乙 方：深圳市德天节能环保设备有限公司



2024年05月27日

____年____月____日

罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目总承包工程 环流式异味控制装置采购合同

甲 方：中国建筑一局（集团）有限公司

乙 方：深圳市德天节能环保设备有限公司

因罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目总承包工程施工需要，甲方向乙方采购一批环流式异味控制装置，为维护甲、乙双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及国家有关规定，甲、乙双方经协商同意按照下列条款签订本采购合同，以资共同遵守。

一、采购合同基本内容

1、产品名称、规格型号、暂定数量及单价(含税，含送卸货费用)见附件1《罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目总承包工程环流式异味控制装置采购合同清单》；

2、合同暂定含税金额：¥1,683,000.08元，大写：人民币壹佰陆拾捌万叁仟元零捌分，其中：不含税金额：¥1,489,380.60元，大写：人民币壹佰肆拾捌万玖仟叁佰捌拾元陆角；税金：¥193,619.48元，大写：人民币壹拾玖万叁仟陆佰壹拾玖元肆角捌分；

3、本合同单价以不含税单价为准，因国家政策导致的税率调整，乙方承诺在不含税单价保持不变的基础上，调整含税单价及含税总价，调整时间随国家政策生效开始执行。

4、不含税单价包括但不限于货物的生产、加工、出厂检测、运输、装卸、保险、国家及地方规定的全部收费（登记费、手续费等）、利润、因要符合政府有关单位规定而必须改善或替换的全部费用，且已充分考虑了施工场地现状、批次、批量等可能影响合同不含税单价的全部因素。

5、本合同数量为暂定数量，以甲方现场实际验收数量为结算依据，乙方不得以实际供货量与合同暂定数量的差异为由停止供货或者要求调整不含税单价；

6、产品包装：按出厂标准包装，需要做好包装成品保护，包装物回收由乙方负责；

7、产品品牌：壹诺深；

8、交货日期：按甲方要求到货日期进货，但甲方订货需提前30天以书面计划单形式通知乙方；

9、送货地点：广东省深圳市罗湖区爱国路和华丽路交汇处中建一局项目指定的卸货地

(本页为合同签署页)

甲方：(盖章) 中国建筑一局(集团)

乙方：(盖章) 深圳市德天节能环保设备有

限公司

限公司

法定代表人(签字)：

法定代表人(签字)：

或委托代理人(签字)：

或委托代理人(签字)：

公司地址：北京市丰台区西四环南路52号

公司地址：深圳市福田区华富街道华山社区

笋岗西路3072号黄木岗网球中心

4号

开户银行：招行北京分行营业部

开户银行：宁波银行深圳分行营业部

账号：860187966110001

账号：86041110000174786

税务号：91110000101107173B

税务号：91440300MA5D9JWU8D

座机号：010-83982161

联系人：李小兵

联系电话：13823132791

2024年05月22日

合同签订日期：

年 月 日

CSCEC

中建

附件1:

合同编号: 2019-32-01DD047

罗湖区翠竹街道木头龙小区更新单元项目总承包工程环流式异味控制装置采购合同清单

序号	材料名称	规格型号	特征描述	单位	暂定数量	增值税税率	合同单价(元)		合价(元)			备注
							不含税单价	含税单价	不含税合价	税金	含税合价	
1	环流式异味控制装置	SY/06A		套								
合计:									1,489,380.60	193,619.48	1,683,000.08	

甲方: (盖章) 中国建筑一局(集团)有限公司

乙方: (盖章) 深圳市德天节能环保设备有限公司

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

或委托代理人(签字):

或委托代理人(签字):

设备采购合同

采购方：湖南旭鹏环境工程有限公司（以下简称甲方）

联系地址：长沙市天心区劳动西路恒力卡瑞尔602室

联系电话：13974980804（江会计）

供货方：深圳市德天节能环保设备有限公司（以下简称乙方）

联系地址：深圳市福田区华富街道华山社区笋岗西路3072号黄木岗网球中心

联系人：陈 经 理

联系电话：18163639230

甲方因 湖南湘江新区大王山水质净化厂配套管网工程项目 工程施工需要，向乙方采购相关设备，乙方同意向甲方出售所购设备。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规，按照平等互利的原则，为明确合同双方的权利、义务，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守。

第一条：设备详情及总价

1、设备名称、规格型号、生产厂家、数量、价款必填）

序号	设备名称	设备规格	生产厂家	数量	单价(元)	总价(元)
1	离子除臭设施	HL-DLUV-5K	宏朗环保	详见附件	251000	251000
含税率13%专票		合计人民币：不含税金额¥222123.89 元，税额¥28876.11元 合计：贰拾伍万壹仟元整(¥251000元)				
注：设备配置清单附后。						

2、本合同签订后，具体供货情况依据提供设计图纸工艺、尺寸，承揽定制，以配置清单为准，设备到场双方需签署货物交接单方可视为接收，如甲方有再订货计划，双方应该签订数量、单价、交货时间及付款方式等相关内容的补充协议，本合同中的其他条款在补充协议中同样有效。

以下无正文。

签章页。

甲方(盖章):湖南旭阳环境工程有限公司

法定代表人:何月华

委托代理人(签字):

税号: 91430111MA4M2CW95X

开户账号: 兴业银行股份有限公司长沙分行

开户账号: 368100100100921106

电话: 0731-85156659

签订时间: 2022年8月31日

乙方(盖章):深圳市德天节能环保设备有限公司

法定代表人: 李小兵

委托代理人(签字):

税号: 91440300MA5D9JWU8D

开户银行: 宁波银行深圳分行营业部

开户账号: 86041110000174786

电话: 0755-82721225

签订时间: 2022年8月31日

6、青岛市黄岛区藏马山项目合同扫描件

设备采购合同

甲方：青岛思普润水处理股份有限公司
乙方：深圳市德天节能环保设备有限公司

合同号：SPRCG[2020]536-CMS
签订日期：2020年10月17日

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据鼎方和业主签定的设备采购合同(以下简称总合同)的相关条款及有关规定，双方就上述设备采购事项协商一致，订立本合同。

1、采购设备名称及乙方供货范围：

序号	设备名称	技术参数	品牌	单位	数量	单价/元	总价/元
1	除臭设备	见分项报价清单	宏朗环保	套	1	620000	620000
合计大写金额：陆拾贰万元整 即：¥620000.00元，货款548672.57元，税金71327.43元) 含13%增值税、含运费、含现场安装调试费。因国家税率变动调整，税金和合同额相应调整。							
注：1.本合同价格包含了设备/材料费、设计制造费、包装费、运杂费、资料费、技术图纸资料费、技术服务费、装车费、保险费、现场安装调试费、质保范围内的售后服务费等全部费用，其他未尽事宜详见技术文件(技术规范、协议、规格表等)或图纸等。 2.本次采购属于成套系统供货，包含现场安装、调试及现场试运行服务，供货范围必须保证系统功能的完整性。缺少任何部件导致某功能或者系统的性能不能满足或者不达标，都属于功能性不完整，需按照甲方要求免费补齐或修改修整。							

2、技术标准、质量要求：

(1)有国家标准的按照国家标准，没有国家标准的依次参照行业、企业标准验收；
(2)本合同提供的所有设备能够满足招标文件要求，达到使用寿命及要求，具体质量要求详见技术附件。

3、交货时间：乙方应在2020年11月20日前货到指定地址。具备发货条件前2天通知甲方，否则买方有权拒绝接受卖方的设备。

4、交货地点及联系人：

交货地点：青岛市黄岛区藏马山项目现场 中方指定，发货前确定
乙方发货联系人：陈盼，联系电话：18660118319

5、交货、验收及现场指导服务

5.1验收的标准：相关国家标准、行业标准、合同约定，技术或图纸要求等。

5.2验收时间：货到需方指定地点的10天(自然日)内异议期：验收期满后2个月。

5.3验货内容及处理方式：货物运送至供货地点，并在甲方指定地点卸货后，乙方送货人员应当与甲方收货负责人共同办理到货验收。甲方对货物到货验收的内容为：货物外观、数量、型号、规格。

(1)甲方对到货的品种、规格型号、数量、外面包装当场查验核实。对货物有异议的，甲方有权当场拒收。甲方也可以收到货物后在异议期内向乙方提出书面异议，经双方核实确属乙方责任的，甲方有权退货。

(2)如货物初步验收的结果符合合同约定的内容，甲方应在开箱验收单上签字确认。如不符合，应当在签字同时记载相应不符合的内容。甲方签发的初步验收结果只作为乙方货到现场表面验收依据，不作为设备质量或者性能验收依据，不减轻乙方对供货设备的质量保证责任。

5.4现场安装调试：甲方以书面或者邮件形式通知，乙方接到甲方通知后24小时内安排技术人员到项目现场进行现场安装、调试服务直至设备运行合格(出具双方参与调试人员签字确认的安装调试合格记录)。

6、合同价款与付款方式

6.1合同总价款为人民币620000元，大写：陆拾贰万元整。

6.2付款方式：

- (1)预付款：合同签订后，甲方向乙方预付合同总额的50%定金，即人民币310000元；
- (2)到货款：货到验收合格后，甲方向乙方支付合同总额的40%，即人民币248000元；
- (3)安装调试验收款：安装调试合格后，甲方向乙方支付合同总额的10%，即人民币62000元。

(包括但不限于赔偿费、诉讼费、律师费、差旅费等)由乙方负担,同时依法承担相应法律责任。

17、合同修改 对合同条款及内容进行任何修改,均需由双方协商同意并签署书面合同修改书予以明确。

(18) 廉洁从业条款

乙方保证在合同的履行过程中廉洁自律、诚实守信,公平、公正、公开,无任何暗箱操作;乙方保证不存在任何串通报价、以次充好、排挤其他经营者的公平竞争情形;乙方保证在询价、报价、合同签订、履行过程中不向甲方人员赠送的现金、贵重物品、有价证券、费用报销证、购物卡、礼品卡券或不为任何影响甲方人员廉洁从业的行为。乙方违反本条款,则:

(1)乙方违约,甲方有权停止与供方的一切合作,双方尚未履行完毕的合同立即终止,并由乙方承担因违反廉政协议终止合同给需方造成的一切损失。

(2)乙方同意,甲方可按照自违反本条款之日起向前计算一年期间内双方所有有效合同(含尚未执行完毕合同)累计的总合同额20%的罚金,甲方有权从应付给供方的合同款中扣除。

19、合同解除

19.1甲、乙双方协商一致,可以解除合同;

19.2乙方若擅自将其应履行的合同义务部分或全部转让,甲方有权解除合同。

19.3因不可抗力致使合同无法履行,双方协商解决;

19.4因一方违约(包括因发包人原因造成工程停建或缓建)致使合同无法履行的协商解决。

19.5合同解除后,不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

20、合同终止

20.1甲、乙双方履行合同全部义务,合同价款支付完毕,乙方保固期满,本合同即告终止。

20.2合同的权利义务终止后,甲乙双方应当遵循诚实信用原则,履行通知、协助、保密等义务。

21、合同争议

21.1凡与本合同有关而引起的一切争议,双方应通过友好协商解决。在任何争议的解决过程中,双方均应严格按照本合同的规定,继续履行合同规定的责任和义务。

21.2如果双方协商仍无法解决争议,则可向甲方所在地人民法院起诉。违约方须承担守约方支付的一切费用(包括但不限于赔偿费、诉讼费、律师费、差旅费等)。

本条款对于根据本合同签订的全部补充文件中的争议解决同样适用。

21.3合同未尽事宜,双方可签订补充协议作为附件,与合同具有同等法律效力。

22、本合同共肆份,双方各执贰份,具有同等法律效力。

23、合同的生效:本合同经双方加盖公章或合同专用章后生效。

附件:附件1:分项报价清单;附件2:技术协议;附件3:图纸;

买方:青岛思普源水处理股份有限公司	卖方:深圳市德采节能环保设备有限公司
委托代理: 李小明	委托代理: 李小兵
通讯地址: 青岛黄岛 延吉路155号	通讯地址: 深圳市福田区福保街道福保社区市花路8号和合仓储大厦仓储区三层T8旅游创意(保税)园323房
开户行: 中国工商银行股份有限公司青岛经济技术开发区支行	开户行: 中国农业银行深圳凤凰支行
帐号: 937990010000106673	帐号: 41033100040030750
电话: 18561963228	电话: 0755-82721225
日期: 2020年10月17日	日期: 2020年10月17日

凤凰县廖家桥工业集中区污水处理厂项目
设备材料采购合同
(除臭系统)

合同编号: FHLJQ2020-012

买方: 北京科林之星环保技术有限公司

卖方: 深圳市德天节能环保设备有限公司

二〇二〇年九月

合 同 书

本合同由北京科林之星环保技术有限公司(以下简称“买方”)为一方,与深圳市德天节能环保设备有限公司(以下简称“卖方”)为另一方于2020年09月30日按下述款和条件签署。

鉴于买方获得以下货物和伴随服务,即凤凰县廖家桥工业集中区污水处理厂项目除臭设备采购设备采购中的货物和服务而进行招标,并接受了卖方以总金额壹佰肆拾贰万捌仟贰佰元整光整(人民币),RMB¥:1428200.00元整(以下简称“合同价格”)提供上述货物和服务的投标价格。本合同在此申明如下:

1. 本合同中的词语和求语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件是本合同的会部分,并与本合同一起阅读和理解:本合同书、合同条款、招标文件及澄清补充文件及其它补充资料、投标文件及澄清补充文件及其它补充资料、中标通知书。
3. 上述文件应认为是互为补充和解释的,但如有模棱两可或互相矛盾之处,以上面所列顺序在前为准。
4. 考虑到买方将按本规定向卖方支付卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务、修补缺陷。
5. 考虑到卖方将按本规定提供货物和服务,修补缺陷,买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价格或其它按合同规定应支付的金额。
6. 合同条款附件

附件1—供货范围

附件2—货物技术规格、参数与要求

为此,买、卖双方代表在此签字并加盖公章,本合同正本二(2)份,副本四(4)份,双方各执正本一(1)份,副本二(2)份。

(以下无正文)



(签字页)

买 方：北京科林之星环保技术有限公司

日 期：2020年9月30日

社会信用代码：91110114802662620L

地 址：北京市昌平区科技园区东区产业
基地景兴街18号院7号楼1层101

电 话：80118194

传 真：80118194

开户银行：农行昌平支行营业部

账 号：11080101040010596

卖 方：深圳市德天节能环保设备有限公司

日 期：2020年9月30日

社会信用代码：91440300MA5D9JWU8D

地 址：深圳市福田区福保街道福保社区
市花路8号和合仓储大厦仓储区三层T8旅游
创意(保税)园323房

电话：0755-82721225

传真：0755-82721225

开户银行：中国农业银行深圳凤凰支行

账 号：41033100040030750

污水处理厂除臭系统供货清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注
1	1#除臭系统主要设备					
	离子除臭设备	型号：HL-GL-15 处理量：13500m³/h 功率270w	1	套	宏朗环保	一体化设备整 套 供应，报价含 1.1-1.6
1.2	离子发生器	45w	6	组	bioclimatic	含离子管
	出子段电源控制箱	适配	1	组	宏朗环保	
1.3	设备箱体	4.8m×2.28m×2.5m 304不锈钢厚度1.5mm	1	套	宏朗环保	
1.4	初效过滤器	G3	1	套	宏朗环保	
1.5	中效过滤器	F6	1	套	宏朗环保	
1.6	活性炭过滤网		1	套	宏朗环保	

8、盘龙城 4#污水泵站工程成套设备供货及服务承包项目合同扫描件

盘龙城4#污水泵站工程

除臭设备采购及安装、调试服务合同

(合同号：FWZL-WH-2022-09-21-1)

买方：武汉泛力联水务科技有限公司

卖方：深圳市德天节能环保设备有限公司



合 同

1. 合同双方

买方: 武汉泛为智联水务科技有限公司(以下简称“买方”)

地址: 武汉市光谷总部国际7栋508-1

卖方: 深圳市德天节能环保设备有限公司(以下简称“卖方”)

地址: 深圳市福田区福保街道福保社区市花路8号和合仓储

大厦仓储区三层T8旅游创意(保税)园323房

2. 项目名称、业主名称和地址、签约地点及时间

项目名称: 盘龙城4#污水泵站工程成套设备供货及服务承包项目(以下简称“项目”)

业主方名称: 黄陂区水务局(以下简称“业主方”)

项目地址: 武汉市盘龙城

签约地点: 武汉市

签约时间: 2022年09月21日

3. 供货范围及设备清单

序号	设备名称	型号规格	材质	单位	数量	单价	总价	备注
1	离子除臭设备	型号: HL-DL-5k 处理量: 5000m³/h 功率: 1.2Kw	不锈钢	套	1			
1.1	设备箱体	3.0×1.2×1.2m 不锈钢304厚度 1.5mm	不锈钢	台				
1.2	高能离子发生器	160w	不锈钢	组	7			
1.3	初效过滤器	G3		组	1			
1.4	中效过滤器	F6		组	1			
1.5	活性炭过滤箱	F6		组	1			
1.6	控制电源箱		不锈钢	组	1			
2	离心风机	Q=5000m³/h, H=1500pa, N=5.5Kw, IP55	玻璃钢	台	1			

4. 优惠后总价

合同总价: 190000.00元,

大写人民币: 拾玖万元整。

5. 工期

- 5.1. 于合同签订后40天内完成设备及安装附件、材料的生产, 与买方确认后发货到现场。货到现场20天内, 完成系统安装、调试。卖方应按时完成合同项下所有设备及安装附件的生产和包装并运抵项目现场。

6. 专利权

- 6.1. 卖方应保证, 买方在其本国使用合同设备或合同设备的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

7. 包装

- 7.1. 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的木质包装, 以防止货物在运输途中的损坏或变质。这类木质包装应足以承受但不限于承受运输过程中的野蛮装卸, 暴露于恶劣天气、盐分大和降雨环境, 以及露天存放。木质包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的偏远程度以及所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。卖方承担由于其包装或防护措施不妥而引起设备锈蚀、损坏和丢失等任何损失的责任和费用。

- 7.2. 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的字样做出以下标记:

- A. 收货人
- B. 合同号
- C. 唛头
- D. 目的地
- E. 货物名称、品目号和箱号
- F. 毛重/净重
- G. 尺寸(长×宽×高)

- 7.3. 如果单件包装箱的重量在2吨以上, 卖方应在包装箱两侧用国际贸易通用的运输标记标性“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上, 请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当地标记



16. 不可抗力

- 16.1. 签约双方任何一方由于受诸如新冠疫情、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，而延长的期限应相当于事故所影响的时间。
- 16.2. 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或传真通知对方，并于事故发生后14天内将有关出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120天，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 合同争议

- 17.1. 本合同受中华人民共和国相关法律管辖，并按其进行解释。一切因本合同引起或与本合同有关的争议，应通过友好解决。如果协商不能达成一致，则在买方所在地有管辖权的法院解决。

18. 合同附件

- 18.1. 施工图纸。图纸内容均为本合同不可割的一部分，与合同具有同等效力，卖方所供货物必须满足施工图纸要求。

19. 合同生效

本合同经双方签字并加盖单位公章或合同专用章后即生效。本合同一式四份，买方执二份，卖方执二份。

此页无正文

买 方: 武汉泛为智网务科技有限公司

卖 方: 深圳市德天节能环保设备有限公司

开户行: 招商银行股份有限公司武汉雄楚支行

开户行: 中国农业银行深圳凤凰支行

开票账号: 127913819210301

账号: 41033100040030750

税务登记号: 91420111MA49 DHLU9M

税务登记号: 91440300MA5D9JWU8D

开票地址: 武汉东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园7栋5层08号(自贸区武汉片区)

地址: 深圳市福田区福保街道福保社区市花路8号和合仓储大厦仓储区三层T8旅游创意(保税)园323房

开票电话: 15802746661

联系电话: 0755-82721225

联系人: 张敏

联系人: 陈斌奎

质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书

质量管理体系 认证证书

证书号：17422Q21234R0S

兹证明
宏朗环保科技有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-8281室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外SOHO东区3号楼3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外SOHO东区3号楼3306

邮编：102300/100024/100024

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022年8月24日 签发日期：2022年8月24日 有效日期：2025年8月23日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街6号2号楼802室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0010939

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. : 17422Q21234R0S

Awarded to

Honglang Environmental Technology (Beijing) Co., Ltd.

Organization Code: 911101050592700561

Registered Add.: Room A-8251, Building 3, No. 20, Yongan Road, Shilong Economic Development Zone, Mentougou District, Beijing City (cluster registration)

Office Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yonganli, Chaoyang District, Beijing City

Business Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yonganli, Chaoyang District, Beijing City

Zip Code: 102300/100024/100024

The Quality Management System of the above organization has been assessed and Found to be in accordance with the requirements of the standard:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

Scope of this management Certification

Deodorization engineering technical service

First S.A.	Labelling	Second S.A.	Labelling	Third S.A.	Labelling
------------	-----------	-------------	-----------	------------	-----------



The certified organization must accept at least one surveillance audit annually and a qualified mark shall be attached onto the certificate, within validity period of the certificate, then the certificate can be maintained valid. For more details of this certificate, please login CNCA's website: www.cnca.gov.cn. For the validity of the certificate, please scan the QR codes on the right side for accurate information.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



Date of Original Issued: 24 Aug. 2022 Valid from: 24 Aug. 2022 Valid until: 23 Aug. 2025
Room 802, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

No. 0010939

环境管理体系 认证证书

证书号：17422E20731R0S

兹证明

宏朗环保科技（北京）有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

邮编：102300/100024/100024

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务所涉及的环境管理活动

第一次 监审	贴标处	第二次 监审	贴标处	第三次 监审	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022 年 8 月 24 日 签发日期：2022 年 8 月 24 日 有效日期：2025 年 8 月 23 日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街 6 号 2 号楼 802 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0006414

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. : 17422E20731R0S

Awarded to

Honglang Environmental Technology (Beijing) Co., Ltd.

Organization Code: 911101050592700561

Registered Add.: Room A-8281, Building 3, No. 20, Yongan Road, Shilong Economic Development Zone, Mentougou District, Beijing City (cluster registration)

Office Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yongnanli, Chaoyang District, Beijing City

Business Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yongnanli, Chaoyang District, Beijing City

Zip Code: 102309/100024/100024

The Environmental Management System of the above organization has been assessed and Found to be in accordance with the requirements of the standard:

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

Scope of this management Certification

Deodorization engineering technical service involved in the environmental management activities

First S.A.	Labelling	Second S.A.	Labelling	Third S.A.	Labelling
------------	-----------	-------------	-----------	------------	-----------



The certified organization must accept at least one surveillance audit annually and a qualified mark shall be attached onto the certificate, within validity period of the certificate, then the certificate can be maintained valid. For more details of this certificate, please login CNCA's website: www.cnca.gov.cn. For the validity of the certificate, please scan the QR codes on the right side for accurate information.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



Date of Original Issued: 24 Aug. 2022 Valid from: 24 Aug. 2022 Valid until: 23 Aug. 2025
Room 802, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

No. 0006414

职业健康安全管理体系 认证证书

证书号：17422S20726R0S

兹证明

宏朗环保科技有限公司（北京）有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

邮编：102300/100024/100024

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务所涉及的职业健康安全管理活动

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022 年 8 月 24 日 签发日期：2022 年 8 月 24 日 有效日期：2025 年 8 月 23 日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街 6 号 2 号楼 802 室 www.hxccc.org 010-57146599

No.0007964

OCCUPATION HEALTH SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. : 17422S20726R0S

Awarded to

Honglang Environmental Technology (Beijing) Co., Ltd.

Organization Code: 911101050592700561

Registered Add.: Room A-8281, Building 3, No. 20, Yongan Road, Shilong Economic Development Zone, Mentougou District, Beijing City (cluster registration)

Office Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yonganli, Chaoyang District, Beijing City

Business Add.: 3306, Building 3, Jianwai SOHO East District, Yonganli, Chaoyang District, Beijing City

Zip Code: 102300/100024/100024

The Occupational health and safety Management System of the above organization has been assessed and Found to be in accordance with the requirements of the standard:

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

Scope of this management Certification

Deodorization engineering technical service
involved in the occupational health and safety management activities

First S.A.	Labelling	Second S.A.	Labelling	Third S.A.	Labelling
------------	-----------	-------------	-----------	------------	-----------

The certified organization must accept at least one surveillance audit annually and a qualified mark shall be attached onto the certificate, within validity period of the certificate, then the certificate can be maintained valid.
For more details of this certificate, please login CNCA's website: www.cnca.gov.cn
For the validity of the certificate, please scan the QR codes on the right side for accurate information.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



Date of Original Issued: 24 Aug. 2022 Valid from: 24 Aug. 2022 Valid until: 23 Aug. 2025
Room 802, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

No.0007964

除臭设备售后服务承诺书

深圳地铁置业集团有限公司：

感谢您选择我们的除臭设备，为了让您在使用过程中无后顾之忧，我们郑重作出以下售后服务承诺：

一、服务宗旨

我们始终秉持“客户至上、服务第一”的宗旨，致力于为您提供专业、高效、贴心的售后服务，确保您所购买的除臭设备能够长期、稳定、有效地运行，最大限度地满足您的除臭需求。

二、服务范围

本承诺书适用于您从我们公司购买的所有除臭设备，包括设备的安装调试、故障维修、零部件更换等相关服务。

三、服务响应时间

咨询响应：对于您在设备使用过程中提出的咨询问题，我们将在 2 小时内给予初步答复，复杂问题将在 24 小时内提供详细解决方案。

故障响应：

服务期内当设备出现故障时，您可通过我们的服务热线进行报修。我们承诺在接到报修信息后：维修人员将在 2 小时内作出响应，在 4 小时内派遣有资格的经验丰富的维修工程师到现场提供免费维修服务。维修工程师赴现场后，及时对故障设备进行检修。对于一般故障在 24 小时内修复；对于重大故障争取在 48 小时内修复。我公司提供足够的备件以适应招标人维修需求。

质保期满后，如设备出现故障，我方接到买方通知后 2 小时内响应，工程师于 4 小时内到达项目现场，48 小时内进行修理并最终解决问题，需要更换零部件时，以不高于本次投标报格的价格收取费用。

四、服务内容

定期维护：在设备保修期内，我们将每 3 个月进行一次定期上门维护保养，包括设备的清洁、检查、零部件紧固等，及时发现并排除潜在故障。

故障维修：若设备在使用过程中出现故障，技术人员到达现场后，将迅速排查故障原因，并在最短时间内进行维修。对于需要更换的零部件，如在保修期内且属于质量问题，我们将免费提供原装零部件；若因人为因素或超出保修期导致



零部件损坏，我们将以优惠价格提供原装零部件。

技术支持：我们将为您提供终身技术支持服务，随时解答您在设备使用、维护等方面的技术问题，并根据您的需求提供技术培训，提高您的操作人员对设备的掌握程度。

五、服务保障

我们拥有一支经验丰富、技术过硬的售后服务团队，所有技术人员都经过严格的专业培训和考核，能够熟练处理各类设备问题。

我们建立了完善的售后服务档案，对每一台设备的安装调试、维护保养、故障维修等情况进行详细记录，以便为您提供更精准、更高效的服务。

我们将定期对客户进行回访，了解设备的使用情况和客户的需求，不断改进我们的服务质量。

六、服务期限

除臭设备的保修期为自设备安装调试验收合格之日起 24 个月。

保修期过后，我们仍将为您提供售后服务，收取合理的维修费用和零部件成本费用。

七、服务机构及维保人员

服务机构：深圳市德天节能环保设备有限公司。

地址：深圳市福田区园岭街道华林社区八卦五街 4 号八卦岭工业区 544 栋 515。

服务团队人员名单

序号	名称	职务	联系电话	从事工作年限
1	于江	售后服务工程师	18038044205	5
2	郭飞飞	售后服务工程师	13049804336	5

我们将以实际行动履行以上承诺，为您提供优质的售后服务。再次感谢您的信任与支持！

承诺单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

日期：2025 年 8 月 9 日



投标人近两年财务报表汇总表

资产负债表（万元）				利润表（万元）			
2022 年		2023 年		2022 年		2023 年	
资产规模	资产负债率	资产规模	资产负债率	营业收入	净利润	营业收入	净利润
25,569,075.28	86.69%	30,444,490.86	85.71%	16,073,732.76	875,747.32	20,386,495.38	967,617.76

投标人名称（盖章）：深圳市德天节能环保设备有限公司

日期：2025 年 8 月 4 日



深圳市德天节能环保设备有限公司

2022 年度审计报告

鸿税审字（2024）第 DV-220 号



北京鸿税会计师事务所（普通合伙）



北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

中国·北京

北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

鸿税审字[2024]第 DV-220 号

审 计 报 告

深圳市德天节能环保设备有限公司：

一、审计意见

我们审计了深圳市德天节能环保设备有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

附：

一、深圳市德天节能环保设备有限公司 2022 年 12 月 31 日财务报表；

二、深圳市德天节能环保设备有限公司 2022 年 12 月 31 日财务报表附注；

三、北京鸿税会计师事务所（普通合伙）执业资质。

北京鸿税会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二四年八月二十日



北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

资产负债表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

2022年12月31日

会企01表

单位：元

资产	期末余额	年初余额	负债和所有者权益（或股东权益）	期末余额	年初余额
流动资产：			流动负债：		
货币资金	1,217,227.09	2,521,205.41	短期借款	1,550,961.83	1,550,961.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融资产			衍生金融负债		
应收票据			应付票据		
应收账款	19,951,093.31	11,200,254.50	应付账款	14,733,194.17	10,780,887.96
预付款项	4,205,168.86		预收款项	5,486,303.07	
应收利息			应付职工薪酬	46,184.76	66,891.46
应收股利			应交税费	3,461.62	170,429.92
其他应收款	82,960.00	19,358.84	应付利息		
存货	112,626.02	5,274.33	合同负债		
待摊费用			其他应付款	346,598.50	-1,368,119.75
一年内到期的非流动资产			持有待售负债		
其他流动资产			一年内到期的非流动负债		
流动资产合计	25,569,075.28	13,746,093.08	其他流动负债		
非流动资产：			流动负债合计	22,166,703.95	11,201,051.42
可供出售金融资产			非流动负债：		
其他权益工具投资			长期借款		
长期应收款			应付债券		
长期股权投资			其中：优先股		
投资性房地产			永续债		
固定资产			长期应付款		
在建工程			专项应付款		
工程物资			预计负债		
固定资产清理			递延收益		
生产性生物资产			递延所得税负债		
油气资产			其他非流动负债		
无形资产			非流动负债合计		
开发支出			负债合计	22,166,703.95	11,201,051.42
商誉			所有者权益（或股东权益）：		
长期待摊费用			实收资本（或股本）		
递延所得税资产			其他权益工具		
其他非流动资产			其中：优先股		
非流动资产合计			永续债		
			资本公积		
			减：库存股		
			盈余公积		
			未分配利润	3,402,371.33	2,545,041.66
			其他综合收益盈余公积		
			所有者权益（或股东权益）合计	3,402,371.33	2,545,041.66
资产总计	25,569,075.28	13,746,093.08	负债和所有者权益（或股东权益）总计	25,569,075.28	13,746,093.08

单位负责人：

财务负责人：

制表人：

利润表

2022年度

会企02表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

单位：元

项目	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	16,073,732.76	15,915,470.71
减：营业成本	13,274,899.68	13,035,919.86
税金及附加	36,689.44	96,379.33
销售费用		
管理费用	1,847,687.79	2,060,508.19
财务费用	527.63	3,876.44
资产减值损失		
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列） 投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	913,928.22	718,786.89
加：营业外收入	7,911.06	15,610.31
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	921,839.28	734,397.20
减：所得税费用	46,091.96	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	875,747.32	734,397.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
.....		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额		
.....		
六、综合收益总额	875,747.32	734,397.20
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

单位负责人：

财务负责人：

制表人：

现金流量表

2022年度

会企03表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

单位：元

项目	本年金额
一、经营活动产生的现金流量：	
销售商品、提供劳务收到的现金	12,809,197.02
收到的税费返还	
收到其他与经营活动有关的现金	
经营活动现金流入小计	12,809,197.02
购买商品、接受劳务支付的现金	13,681,205.98
支付给职工以及为职工支付的现金	
支付的各项税费	166,968.30
支付其他与经营活动有关的现金	265,001.06
经营活动现金流出小计	14,113,175.34
经营活动产生的现金流量净额	-1,303,978.32
二、投资活动产生的现金流量：	
收回投资收到的现金	
取得投资收益收到的现金	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	
收到其他与投资活动有关的现金	
投资活动现金流入小计	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	
投资支付的现金	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	
支付其他与投资活动有关的现金	
投资活动现金流出小计	
投资活动产生的现金流量净额	
三、筹资活动产生的现金流量：	
吸收投资收到的现金	
取得借款收到的现金	
收到其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流入小计	
偿还债务支付的现金	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	
支付其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流出小计	
筹资活动产生的现金流量净额	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	
五、现金及现金等价物净增加额	-1,303,978.32
加：期初现金及现金等价物余额	2,521,205.41
六、期末现金及现金等价物余额	1,217,227.09

单位负责人：

财务负责人：

制表人：



所有者权益变动表

会企04表
单位：元

2022年度

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

项目	本年金额					所有者权益	所有者权益合计
	实收资本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额					2,545,041.66		2,545,041.66
加：会计政策变更							
前期差错更正					-18,417.65		-18,417.65
二、本年年初余额					2,526,624.01		2,526,624.01
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					875,747.32		875,747.32
（一）净利润					875,747.32		875,747.32
（二）直接计入所有者权益的利得和损失							
1、可供出售金融资产公允价值变动净额							
2、权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响							
3、与计入所有者权益项目相关的所得税影响							
4、其他							
上述（一）和（二）小计					875,747.32		875,747.32
（三）所有者投入和减少资本							
1、所有者投入资本							
2、股份支付计入所有者权益的金额							
3、其他							
（四）利润分配							
1、提取盈余公积							
2、对所有者的分配							
3、其他							
（五）所有者权益内部结转							
1、资本公积转增资本							
2、盈余公积转增资本							
3、盈余公积弥补亏损							
4、其他							
四、本年年末余额					3,402,371.33		3,402,371.33

制表人：

财务负责人：

单位负责人：



深圳市德天节能环保设备有限公司

财务报表附注

2022 年 01 月 01 日——2022 年 12 月 31 日

一、公司基本情况

深圳市德天节能环保设备有限公司(以下简称:本公司),成立于 2016 年 03 月 30 日,法定代表人:李小兵;注册资本 1000 万元。企业类型:有限责任公司;统一社会信用代码:91440300MA5D9JWU8D;住所:深圳市福田区华富街道华山社区笋岗西路 3072 号黄木岗网球中心 4 号;经营范围:一般经营项目是:游泳池工程、环氧地坪漆工程、太阳能热水工程、建筑智能化工程、空调保温节能工程的设计与施工(取得建设行政主管部门颁发的资质证书方可经营);消防设备、高低压电气设备、保温材料、水处理设备、空调及其配套设备的销售;成品支架及抗震支架;广告设计及 LED 灯具的销售;节能环保设备的技术开发与购销;国内贸易;货物及技术进出口。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一) 会计年度

本公司会计年度为公历年度,即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

本公司采用借贷记账法,以权责发生制为记账基础,以历史成本计量为主。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债、可供出售金融资产和衍生金融工具等以公允价值计量;采购时超过正常信用条件延期支付的存货、固定资产等,以购买价款的现值计量;发生减值损失的存货以可变现净值计量,其他减值资产按可收回金额与现值孰高计量;盘盈资

产等按重置成本计量。

本报告期各财务报表项目会计计量属性未发生变化。

（四） 外币业务的核算方法及折算方法

本公司对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的外币期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发生的差额计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额作为公允价值变动损益。

外币财务报表的折算遵循下列原则：

1. 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；
2. 利润表中的收入和费用项目，按照交易发生日的即期汇率折算；
3. 按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示；
4. 现金流量表按照交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

（五） 现金及现金等价物

本公司现金为公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是持有的期限短（一般是指自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（六） 应收款项

1. 坏帐的确认标准

凡因债务人破产，依据法律清偿后确实无法收回的应收款项；债务人死亡，既无遗产可供清偿，又无义务承担人，确实无法收回的应收款项；债务人逾期三年未能履行偿债义务，经股东大会或董事会批准列作坏帐的应收款项，以及其他发生减值的债权如果评估为不可收回，则对其终止确认。

2. 坏帐损失核算方法

本公司采用备抵法核算坏帐损失。

3. 应收款项出售、质押、贴现等会计处理方法

按照财政部《关于企业与银行等金融机构之间从事应收债权融资等有关业务会计处理的暂行规定》（财会[2003]14号）的规定会计处理。

（七） 委托贷款核算方法

1. 委托贷款的计价和利息确认方法

委托贷款按实际委托的贷款金额入账。期末按委托贷款规定的利率计提应收利息，计入投资收益。如计提的利息到期不能收回，则停止计提利息并冲回已计提利息。

2. 委托贷款减值准备的确认标准和计提方法

本公司于每年年度终了，对委托贷款进行全面检查，如有迹象表明委托贷款本金高于可收回金额的，按其差额计提减值准备。

（八）存货

本公司的存货主要包括原材料、在途材料、低值易耗品、委托加工材料、自制半成品、在产品、产成品。存货中原材料、自制半成品按计划成本进行日常核算，期末按照规定计算并结转成本差异，将计划成本调整为实际成本。库存商品按实际成本计价，发出时按加权平均法进行核算。低值易耗品及包装物采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，其确认标准为：中期期末或年度终了，由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本不可收回的部分，提取存货跌价准备；存货跌价准备按单个存货项目的账面价值高于其可变现净值的差额提取；可变现净值是指企业在正常经营过程中，以估计售价减去估计完工成本及销售所必须的估计费用后的价值。

计提存货跌价准备时产成品按单个存货项目计提，原材料按类别计提。

存货盘存制度采用永续盘存制法。

（九）固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认

1. 固定资产计价

购建的固定资产，按购建时实际成本计价；非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则——非货币性资产交换》、《企业会计准则——债务重组》、《企业会计准则——企业合并》和《企业会计准则——租赁》确定。

2. 固定资产后续支出

与固定资产有关的后续支出，仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，否则发生时计入当期损益。

3. 固定资产减值准备

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低

于其账面价值的差额计提固定资产减值准备。

减值迹象主要包括：（1）市价持续下跌；（2）技术陈旧；（3）损坏；（4）长期闲置等原因导致固定资产可收回金额低于其账面价值；（5）产生大量不合格品。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十） 在建工程

1. 在建工程计价

按各项工程所发生的实际成本核算。工程达到预定可使用状态时，按工程项目的实际成本结转固定资产。工程完工交付使用前发生的允许资本化的借款费用支出计入工程造价；交付使用后，其有关利息支出计入当期损益。

2. 在建工程减值准备

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。

减值迹象主要包括：（1）长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；（2）所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；（3）其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十一） 无形资产

1. 无形资产的确认和初始计价

本公司无形资产的确认标准：（1）拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产；（2）与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业；（3）该资产的成本能够可靠计量；

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量。

2. 无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销，计入当期损益。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无法预见无形资产带来经济利益的期限的作为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

3. 无形资产减值准备

资产负债表日，有迹象表明无形资产发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低

于其账面价值的差额计提无形资产减值准备。

减值迹象主要包括：（1）已被其他新技术等所替代；（2）市价在当期大幅下降，预期不会恢复；（3）已超过法律保护期限；（4）其他足以证明实质上已经发生了减值的情形。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

4. 研究阶段和开发阶段的划分

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

研究是指为获取新技术和知识等进行有计划的调查，具有计划性和探索性；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，具有针对性、形成成果的可能性比较大等特点。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十二） 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括长期预付租金、长期预付租赁费等。长期待摊费用在受益期限内采用直线法平均摊销。

（十三） 借款费用

借款费用是指本公司因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化与费用化的原则

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，暂停期间发生的借款费用计入当期损益。

2. 资本化金额的确定

专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（十四） 职工薪酬

1. 职工薪酬的内容

职工薪酬是指企业为获取职工提供的服务而给予各种形式的报酬及其他相关支出，主要包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、养老保险费等社保费用。

2. 职工薪酬的确认原则、标准与计量方法及会计处理

在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债，并按照职工提供服务的受益对象分别进行处理：应由生产产品、提供劳务负担的职工薪酬计入产品成本或劳务成本；应由在建工程、无形资产负担的职工薪酬计入固定资产或无形资产成本；除直接生产人员、直接提供劳务人员、建造固定资产人员、开发无形资产人员以外的职工，均于发生时确认为当期损益。

（十五） 预计负债

1. 预计负债的确认标准

或有事项相关义务同时符合下列条件，确认为预计负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；（3）该义务的金额能够可靠计量。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照清偿该负债所需支出的最佳估计数计量。如果所需支出存在一个金额区间，按该区间的上、下限金额的平均数确定；如果所需支出不存在一个金额区间，预计负债只涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；预计负债涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

（十六） 收入确认原则

1. 销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：（1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3. 让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

（十七） 建造合同

1. 建造合同收入、费用的确认原则

建造合同收入以收到或应收的工程合同总金额或总造价确认；合同费用确认应包括从合同签订开始至合同完成为止所发生的、与执行合同有关的直接和间接费用。

建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

建造合同在同时满足下列条件的情况下，表明其结果能够可靠估计：（1）与合同相关的经济利益很可能流入企业；（2）实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；（3）固定造价合同还必须同时满足合同总收入能够可靠计量及合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

2. 合同完工进度的确认方法

本公司按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

3. 预计损失的处理

资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

（十八） 租赁

本公司将满足以下一条或数条标准的租赁，认定为融资租赁。（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购价预计低于行

使选择权时租赁资产的公允价值的 5%(含 5%); (3) 租赁期占租赁资产尚可使用年限的大部分。对于不满足上述条件的租赁, 认定为经营租赁。

本公司租赁业务的会计处理按照《企业会计准则--租赁》的规定进行处理。

(十九) 政府补助

1. 政府补助的确认条件

政府补助在同时满足下列条件的, 才能予以确认: (1) 公司能够满足政府补助所附条件; (2) 公司能够收到政府补助。

2. 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额(1 元) 计量。

与资产相关的政府补助, 确认为递延收益, 并在相关资产使用寿命内平均分配, 计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助, 直接计入当期损益。与收益相关的政府补助, 分别情况处理: 用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的, 确认为递延收益, 并在确认相关费用的期间, 计入当期损益; 用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的, 直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还的, 分别情况处理: 存在相关递延收益的, 冲减相关递延收益账面余额, 超出部分计入当期损益。不存在相关递延收益的, 直接计入当期损益。

(二十) 所得税

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的, 按照规定确认所产生的递延所得税资产和递延所得税负债。

在资产负债表日, 对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产), 按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量; 对于递延所得税资产和递延所得税负债, 根据税法规定, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

资产负债表日, 对递延所得税资产的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外, 本公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正及其他事项调整的说明

(一) 报告期会计政策变更

本公司本年度未发生会计政策变更。

(二) 报告期会计估计变更

本公司报告期会计无估计变更。

(三) 重大前期差错更正

本公司本年度无重大前期差错更正。

(四) 其他事项调整

本公司本年度无其他事项调整。

六、财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

项 目	年初余额	期末余额
货币资金	2,521,205.41	1,217,227.09
合 计	2,521,205.41	1,217,227.09

(二) 应收账款

项 目	年初余额	期末余额
应收账款	11,200,254.50	19,951,093.31
合 计	11,200,254.50	19,951,093.31

(三) 预付款项

项 目	年初余额	期末余额
预付款项	0.00	4,205,168.86
合 计	0.00	4,205,168.86

(四) 其他应收款

项 目	年初余额	期末余额
其他应收款	19,358.84	82,960.00
合 计	19,358.84	82,960.00

(五) 存货

项 目	年初余额	期末余额
存货	5,274.33	112,626.02
合 计	5,274.33	112,626.02

(六) 短期借款

项 目	年初余额	期末余额
短期借款	1,550,961.83	1,550,961.83
合 计	1,550,961.83	1,550,961.83

(七) 应付账款

项 目	年初余额	期末余额
应付账款	10,780,887.96	14,733,194.17
合 计	10,780,887.96	14,733,194.17

(八) 预收款项

项 目	年初余额	期末余额
预收款项	0.00	5,486,303.07
合 计	0.00	5,486,303.07

(九) 应付职工薪酬

项 目	年初余额	期末余额
应付职工薪酬	66,891.46	46,184.76
合 计	66,891.46	46,184.76

(十) 应交税费

项 目	年初余额	期末余额
应交税费	170,429.92	3,461.62
合 计	170,429.92	3,461.62

(十一) 其他应付款

项 目	年初余额	期末余额
其他应付款	-1,368,119.75	346,598.50
合 计	-1,368,119.75	346,598.50

(十二) 未分配利润

项 目	年初余额	期末余额
未分配利润	2,545,041.66	3,402,371.33
合 计	2,545,041.66	3,402,371.33

(十三) 营业收入和营业成本

按业务类别列示如下:

项 目	本年发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	16,073,732.76	13,274,899.68
合 计	16,073,732.76	13,274,899.68

(十四) 税金及附加

项 目	本年发生额
税金及附加	36,689.44
合 计	36,689.44

(十五) 管理费用

项 目	本年发生额
管理费用	1,847,687.79
合 计	1,847,687.79

(十六) 财务费用

项 目	本年发生额
财务费用	527.63
合 计	527.63

(十七) 营业外收入

项 目	本年发生额
营业外收入	7,911.06
合 计	7,911.06

(十八) 所得税费用

项 目	本年发生额
所得税费用	46,091.96
合 计	46,091.96

七、或有事项的说明

1、担保

本年度无需要披露的担保事项。

2、诉讼情况

本年度无需要披露的诉讼事项。

3、经营租赁承诺

本年度无需要披露的经营租赁承诺事项。

4、资本支出承诺

本年度无需要披露的资本支出承诺事项。

八、资产负债表日后非调整事项

截至审计报告出具日，本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

九、重要资产转让及其出售的说明

本年无需要披露的重要资产转让及出售事项。

十、企业合并、分立等事项说明

本年无需要披露的企业合并、分立等事项。

十一、非货币性资产交换和债务重组的说明

本年无需要披露的非货币性资产交换和债务重组事项。

十二、其他需说明的重大事项

无。

深圳市德天节能环保设备有限公司

2022 年 12 月 31 日

北京德天会计师事务所(普通合伙)

照
执
业
营

统一社会信用代码

91110105MACY8YCW4T



(副本)⁽¹⁻¹⁾

名称 北京鸿税会计师事务所 (普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 刘金友

[illegible]

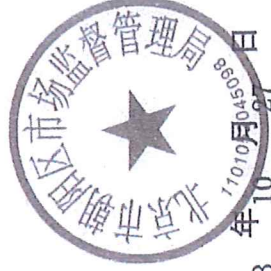
出资额 50万元

成立日期 2023年09月14日

主要经营场所 北京市朝阳区尚家楼路2号院10号楼3层303室021号



登记机关



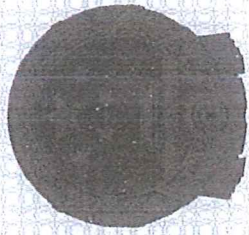
2023

国家企业信用信息公示系统网址:

· <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监管总局监制



会计师事务所
执业证书

名称：

北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：

刘金友

主任会计师：

经营场所：

北京市朝阳区尚家楼路2号院10号楼3层303室021号

组织形式：

普通合伙

执业证书编号：

11013298

批准执业文号：

京财会许可[2024]0003号

批准执业日期：

2024年1月29日



说明

证书序号：0020203

- 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关北京市财政局

2024年1月29日

中华人民共和国财政部制





姓名 Full name 刘金友
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1977-03-03
工作单位 Working unit 广州市德信会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 652722197703030531

证书编号:
No. of Certificate

440100730015

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2010年3月30日
Date of Issuance 2010年3月30日 核发

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年04月
年度注册



转入广东德信会计师事务所
注意事项 2010.10.16

- 一、注册会计师执行业务, 必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时, 应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

- 转入: 协安代客
- NOTES
1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

转入: 鸿税
2024.2.29

尹曦
女
1968-4-22
北京深中洲会计师事务所有限公司
430204680422204

姓 名 Full name
性 别 Sex
出 生 日 期 Date of birth
工 作 单 位 Working unit
身 份 证 号 码 Identity card No.



尹曦 110004120004

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会: 110004120004
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 北京注册会计师协会 日
Date of Issuance /y /m /d

2006-4-15

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 / 月 / 日
/y /m /d



注意事项

- 一、本证书为执业证书, 必要时须向委托方出示。
- 二、本证书为个人所有, 不得转让、涂改、伪造。
- 三、注册会计师停止执行业务时, 应将本证书缴还会计师事务所。
- 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

转出: 协会代管
NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

深圳市德天节能环保设备有限公司

2023 年度审计报告

鸿税审字（2024）第 KR-020 号



北京鸿税会计师事务所(普通合伙)

中国·北京



北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

鸿税审字[2024]第 KR-020 号

审 计 报 告

深圳市德天节能环保设备有限公司：

一、审计意见

我们审计了深圳市德天节能环保设备有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

附：

一、深圳市德天节能环保设备有限公司 2023 年 12 月 31 日财务报表；

二、深圳市德天节能环保设备有限公司 2023 年 12 月 31 日财务报表附注；

三、北京鸿税会计师事务所（普通合伙）执业资质。

北京鸿税会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二四年八月二十日



北京鸿税会计师事务所（普通合伙）

资产负债表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

2023年12月31日

会企01表

单位：元

资产	期末余额	年初余额	负债和所有者权益（或股东权益）	期末余额	年初余额
流动资产：			流动负债：		
货币资金	1,186,088.70	1,217,227.09	短期借款	2,237,921.83	1,550,961.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融资产			衍生金融负债		
应收票据			应付票据		
应收账款	20,716,794.81	19,951,093.31	应付账款	16,441,341.53	14,733,194.17
预付款项	6,501,184.10	4,205,168.86	预收款项	6,726,805.87	5,486,303.07
应收利息			应付职工薪酬	63,163.61	46,184.76
应收股利			应交税费	-43,527.54	3,461.62
其他应收款	153,902.00	82,960.00	应付利息		
存货	1,886,521.25	112,626.02	合同负债		
待摊费用			其他应付款	667,214.12	346,598.50
一年内到期的非流动资产			持有待售负债		
其他流动资产			一年内到期的非流动负债		
流动资产合计	30,444,490.86	25,569,075.28	其他流动负债		
非流动资产：			流动负债合计	26,092,919.42	22,166,703.95
可供出售金融资产			非流动负债：		
其他权益工具投资			长期借款		
长期应收款			应付债券		
长期股权投资			其中：优先股		
投资性房地产			永续债		
固定资产			长期应付款		
在建工程			专项应付款		
工程物资			预计负债		
固定资产清理			递延收益		
生产性生物资产			递延所得税负债		
油气资产			其他非流动负债		
无形资产			非流动负债合计		
开发支出			负债合计	26,092,919.42	22,166,703.95
商誉			所有者权益（或股东权益）：		
长期待摊费用			实收资本（或股本）		
递延所得税资产			其他权益工具		
其他非流动资产			其中：优先股		
非流动资产合计			永续债		
			资本公积		
			减：库存股		
			盈余公积		
			未分配利润	4,351,571.44	3,402,371.33
			其他综合收益盈余公积		
			所有者权益（或股东权益）合计	4,351,571.44	3,402,371.33
资产总计	30,444,490.86	25,569,075.28	负债和所有者权益（或股东权益）总计	30,444,490.86	25,569,075.28

单位负责人：

财务负责人：

制表人：

利润表

2023年度

会企02表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

单位：元

项目	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	20,386,495.38	16,073,732.76
减：营业成本	16,344,136.12	13,274,899.68
税金及附加	13,136.85	36,689.44
销售费用	730,737.73	
管理费用	2,230,908.88	1,847,687.79
财务费用	49,173.19	527.63
资产减值损失		
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列） 投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,018,402.61	913,928.22
加：营业外收入	142.40	7,911.06
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,018,545.01	921,839.28
减：所得税费用	50,927.25	46,091.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	967,617.76	875,747.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
.....		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额		
.....		
六、综合收益总额	967,617.76	875,747.32
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

单位负责人：

财务负责人：

制表人：

现金流量表

2023年度

会企03表

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

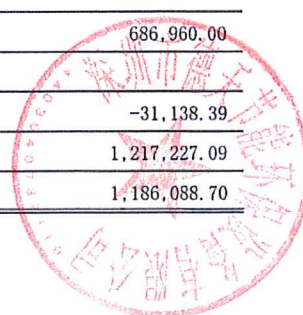
单位：元

项目	本年金额
一、经营活动产生的现金流量：	
销售商品、提供劳务收到的现金	21,472,891.54
收到的税费返还	
收到其他与经营活动有关的现金	2,852,813.26
经营活动现金流入小计	24,325,704.80
购买商品、接受劳务支付的现金	19,249,440.17
支付给职工以及为职工支付的现金	1,565,626.30
支付的各项税费	722,648.12
支付其他与经营活动有关的现金	3,506,088.60
经营活动现金流出小计	25,043,803.19
经营活动产生的现金流量净额	-718,098.39
二、投资活动产生的现金流量：	
收回投资收到的现金	
取得投资收益收到的现金	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	
收到其他与投资活动有关的现金	
投资活动现金流入小计	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	
投资支付的现金	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	
支付其他与投资活动有关的现金	
投资活动现金流出小计	
投资活动产生的现金流量净额	
三、筹资活动产生的现金流量：	
吸收投资收到的现金	
取得借款收到的现金	686,960.00
收到其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流入小计	686,960.00
偿还债务支付的现金	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	
支付其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流出小计	
筹资活动产生的现金流量净额	686,960.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	
五、现金及现金等价物净增加额	-31,138.39
加：期初现金及现金等价物余额	1,217,227.09
六、期末现金及现金等价物余额	1,186,088.70

单位负责人：

财务负责人：

制表人：



所有者权益变动表

会企04表
单位：元

2023年度

编制单位：深圳市德天节能环保设备有限公司

项目	本年金额				
	实收资本	资本公积	减：库存股	盈余公积	所有者权益合计
一、上年年末余额				3,402,371.33	3,402,371.33
加：会计政策变更					
前期差错更正				-18,417.65	-18,417.65
二、本年年年初余额				3,383,953.68	3,383,953.68
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				967,617.76	967,617.76
（一）净利润				967,617.76	967,617.76
（二）直接计入所有者权益的利得和损失					
1、可供出售金融资产公允价值变动净额					
2、权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响					
3、与计入所有者权益项目相关的所得税影响					
4、其他					
上述（一）和（二）小计				967,617.76	967,617.76
（三）所有者投入和减少资本					
1、所有者投入资本					
2、股份支付计入所有者权益的金额					
3、其他					
（四）利润分配					
1、提取盈余公积					
2、对所有者的分配					
3、其他					
（五）所有者权益内部结转					
1、资本公积转增资本					
2、盈余公积转增资本					
3、盈余公积弥补亏损					
4、其他					
四、本年年末余额				4,351,571.44	4,351,571.44

财务负责人：

制表人：

单位负责人：

深圳市德天节能环保设备有限公司

财务报表附注

2023 年 01 月 01 日——2023 年 12 月 31 日

一、公司基本情况

深圳市德天节能环保设备有限公司(以下简称:本公司),成立于 2016 年 03 月 30 日,法定代表人:李小兵;注册资本 1000 万元。企业类型:有限责任公司;统一社会信用代码:91440300MA5D9JWU8D;住所:深圳市福田区华富街道华山社区笋岗西路 3072 号黄木岗网球中心 4 号;经营范围:一般经营项目是:游泳池工程、环氧地坪漆工程、太阳能热水工程、建筑智能化工程、空调保温节能工程的设计与施工(取得建设行政主管部门颁发的资质证书方可经营);消防设备、高低压电气设备、保温材料、水处理设备、空调及其配套设备的销售;成品支架及抗震支架;广告设计及 LED 灯具的销售;节能环保设备的技术开发与购销;国内贸易;货物及技术进出口。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一) 会计年度

本公司会计年度为公历年度,即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

本公司采用借贷记账法,以权责发生制为记账基础,以历史成本计量为主。以公允价值计量且其变动记入当期损益的金融资产和金融负债、可供出售金融资产和衍生金融工具等以公允价值计量;采购时超过正常信用条件延期支付的存货、固定资产等,以购买价款的现值计量;发生减值损失的存货以可变现净值计量,其他减值资产按可收回金额与现值孰高计量;盘盈资

产等按重置成本计量。

本报告期各财务报表项目会计计量属性未发生变化。

（四） 外币业务的核算方法及折算方法

本公司对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的外币期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发生的差额计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额作为公允价值变动损益。

外币财务报表的折算遵循下列原则：

1. 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；
2. 利润表中的收入和费用项目，按照交易发生日的即期汇率折算；
3. 按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示；
4. 现金流量表按照交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

（五） 现金及现金等价物

本公司现金为公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是持有的期限短（一般是指自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（六） 应收款项

1. 坏帐的确认标准

凡因债务人破产，依据法律清偿后确实无法收回的应收款项；债务人死亡，既无遗产可供清偿，又无义务承担人，确实无法收回的应收款项；债务人逾期三年未能履行偿债义务，经股东大会或董事会批准列作坏帐的应收款项，以及其他发生减值的债权如果评估为不可收回，则对其终止确认。

2. 坏帐损失核算方法

本公司采用备抵法核算坏帐损失。

3. 应收款项出售、质押、贴现等会计处理方法

按照财政部《关于企业与银行等金融机构之间从事应收债权融资等有关业务会计处理的暂行规定》（财会[2003]14号）的规定会计处理。

（七） 委托贷款核算方法



1. 委托贷款的计价和利息确认方法

委托贷款按实际委托的贷款金额入账。期末按委托贷款规定的利率计提应收利息，计入投资收益。如计提的利息到期不能收回，则停止计提利息并冲回已计提利息。

2. 委托贷款减值准备的确认标准和计提方法

本公司于每年年度终了，对委托贷款进行全面检查，如有迹象表明委托贷款本金高于可收回金额的，按其差额计提减值准备。

（八）存货

本公司的存货主要包括原材料、在途材料、低值易耗品、委托加工材料、自制半成品、在产品、产成品。存货中原材料、自制半成品按计划成本进行日常核算，期末按照规定计算并结转成本差异，将计划成本调整为实际成本。库存商品按实际成本计价，发出时按加权平均法进行核算。低值易耗品及包装物采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，其确认标准为：中期期末或年度终了，由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本不可收回的部分，提取存货跌价准备；存货跌价准备按单个存货项目的账面价值高于其可变现净值的差额提取；可变现净值是指企业在正常经营过程中，以估计售价减去估计完工成本及销售所必须的估计费用后的价值。

计提存货跌价准备时产成品按单个存货项目计提，原材料按类别计提。

存货盘存制度采用永续盘存制法。

（九）固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认

1. 固定资产计价

购建的固定资产，按购建时实际成本计价；非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则——非货币性资产交换》、《企业会计准则——债务重组》、《企业会计准则——企业合并》和《企业会计准则——租赁》确定。

2. 固定资产后续支出

与固定资产有关的后续支出，仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，否则发生时计入当期损益。

3. 固定资产减值准备

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低

于其账面价值的差额计提固定资产减值准备。

减值迹象主要包括：（1）市价持续下跌；（2）技术陈旧；（3）损坏；（4）长期闲置等原因导致固定资产可收回金额低于其账面价值；（5）产生大量不合格品。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十） 在建工程

1. 在建工程计价

按各项工程所发生的实际成本核算。工程达到预定可使用状态时，按工程项目的实际成本结转固定资产。工程完工交付使用前发生的允许资本化的借款费用支出计入工程造价；交付使用后，其有关利息支出计入当期损益。

2. 在建工程减值准备

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。

减值迹象主要包括：（1）长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；（2）所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；（3）其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十一） 无形资产

1. 无形资产的确认和初始计价

本公司无形资产的确认标准：（1）拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产；（2）与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业；（3）该资产的成本能够可靠计量；

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量。

2. 无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销，计入当期损益。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无法预见无形资产带来经济利益的期限的作为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

3. 无形资产减值准备

资产负债表日，有迹象表明无形资产发生减值的，按相关资产（资产组）的可收回金额低

于其账面价值的差额计提无形资产减值准备。

减值迹象主要包括：（1）已被其他新技术等所替代；（2）市价在当期大幅下降，预期不会恢复；（3）已超过法律保护期限；（4）其他足以证明实质上已经发生了减值的情形。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

4. 研究阶段和开发阶段的划分

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

研究是指为获取新技术和知识等进行有计划的调查，具有计划性和探索性；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，具有针对性、形成成果的可能性比较大等特点。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十二） 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括长期预付租金、长期预付租赁费等。长期待摊费用在受益期限内采用直线法平均摊销。

（十三） 借款费用

借款费用是指本公司因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化与费用化的原则

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，暂停期间发生的借款费用计入当期损益。

2. 资本化金额的确定

专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（十四） 职工薪酬

1. 职工薪酬的内容

职工薪酬是指企业为获取职工提供的服务而给予各种形式的报酬及其他相关支出，主要包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、养老保险费等社保费用。

2. 职工薪酬的确认原则、标准与计量方法及会计处理

在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债，并按照职工提供服务的受益对象分别进行处理：应由生产产品、提供劳务负担的职工薪酬计入产品成本或劳务成本；应由在建工程、无形资产负担的职工薪酬计入固定资产或无形资产成本；除直接生产人员、直接提供劳务人员、建造固定资产人员、开发无形资产人员以外的职工，均于发生时确认为当期损益。

（十五） 预计负债

1. 预计负债的确认标准

或有事项相关义务同时符合下列条件，确认为预计负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；（3）该义务的金额能够可靠计量。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照清偿该负债所需支出的最佳估计数计量。如果所需支出存在一个金额区间，按该区间的上、下限金额的平均数确定；如果所需支出不存在一个金额区间，预计负债只涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；预计负债涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

（十六） 收入确认原则

1. 销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：（1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3. 让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

（十七） 建造合同

1. 建造合同收入、费用的确认原则

建造合同收入以收到或应收的工程合同总金额或总造价确认；合同费用确认应包括从合同签订开始至合同完成为止所发生的、与执行合同有关的直接和间接费用。

建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

建造合同在同时满足下列条件的情况下，表明其结果能够可靠估计：（1）与合同相关的经济利益很可能流入企业；（2）实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；（3）固定造价合同还必须同时满足合同总收入能够可靠计量及合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

2. 合同完工进度的确认方法

本公司按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

3. 预计损失的处理

资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

（十八） 租赁

本公司将满足以下一条或数条标准的租赁，认定为融资租赁。（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购价预计低于行

使选择权时租赁资产的公允价值的 5%(含 5%); (3) 租赁期占租赁资产尚可使用年限的大部分。对于不满足上述条件的租赁, 认定为经营租赁。

本公司租赁业务的会计处理按照《企业会计准则--租赁》的规定进行处理。

(十九) 政府补助

1. 政府补助的确认条件

政府补助在同时满足下列条件的, 才能予以确认: (1) 公司能够满足政府补助所附条件; (2) 公司能够收到政府补助。

2. 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额(1 元) 计量。

与资产相关的政府补助, 确认为递延收益, 并在相关资产使用寿命内平均分配, 计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助, 直接计入当期损益。与收益相关的政府补助, 分别情况处理: 用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的, 确认为递延收益, 并在确认相关费用的期间, 计入当期损益; 用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的, 直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还的, 分别情况处理: 存在相关递延收益的, 冲减相关递延收益账面余额, 超出部分计入当期损益。不存在相关递延收益的, 直接计入当期损益。

(二十) 所得税

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的, 按照规定确认所产生的递延所得税资产和递延所得税负债。

在资产负债表日, 对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产), 按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量; 对于递延所得税资产和递延所得税负债, 根据税法规定, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

资产负债表日, 对递延所得税资产的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外, 本公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正及其他事项调整的说明

(一) 报告期会计政策变更

本公司本年度未发生会计政策变更。

(二) 报告期会计估计变更

本公司报告期会计无估计变更。

(三) 重大前期差错更正

本公司本年度无重大前期差错更正。

(四) 其他事项调整

本公司本年度无其他事项调整。

六、财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

项 目	年初余额	期末余额
货币资金	1,217,227.09	1,186,088.70
合 计	1,217,227.09	1,186,088.70

(二) 应收账款

项 目	年初余额	期末余额
应收账款	19,951,093.31	20,716,794.81
合 计	19,951,093.31	20,716,794.81

(三) 预付款项

项 目	年初余额	期末余额
预付款项	4,205,168.86	6,501,184.10
合 计	4,205,168.86	6,501,184.10

(四) 其他应收款

项 目	年初余额	期末余额
其他应收款	82,960.00	153,902.00
合 计	82,960.00	153,902.00

(五) 存货

项 目	年初余额	期末余额
存货	112,626.02	1,886,521.25
合 计	112,626.02	1,886,521.25

(六) 短期借款

项 目	年初余额	期末余额
短期借款	1,550,961.83	2,237,921.83
合 计	1,550,961.83	2,237,921.83

(七) 应付账款

项 目	年初余额	期末余额
应付账款	14,733,194.17	16,441,341.53
合 计	14,733,194.17	16,441,341.53

(八) 预收款项

项 目	年初余额	期末余额
预收款项	5,486,303.07	6,726,805.87
合 计	5,486,303.07	6,726,805.87

(九) 应付职工薪酬

项 目	年初余额	期末余额
应付职工薪酬	46,184.76	63,163.61
合 计	46,184.76	63,163.61

(十) 应交税费

项 目	年初余额	期末余额
应交税费	3,461.62	-43,527.54
合 计	3,461.62	-43,527.54

(十一) 其他应付款

项 目	年初余额	期末余额
其他应付款	346,598.50	667,214.12
合 计	346,598.50	667,214.12

(十二) 未分配利润

项 目	年初余额	期末余额
未分配利润	3,402,371.33	4,351,571.44
合 计	3,402,371.33	4,351,571.44

(十三) 营业收入和营业成本

按业务类别列示如下:

项 目	本年发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	20,386,495.38	16,344,136.12
合 计	20,386,495.38	16,344,136.12

(十四) 税金及附加

项 目	本年发生额
税金及附加	13,136.85
合 计	13,136.85

(十五) 销售费用

项 目	本年发生额
销售费用	730,737.73
合 计	730,737.73

(十六) 管理费用

项 目	本年发生额
管理费用	2,230,908.88
合 计	2,230,908.88

(十七) 财务费用

项 目	本年发生额
财务费用	49,173.19
合 计	49,173.19

(十八) 营业外收入

项 目	本年发生额
营业外收入	142.40
合 计	142.40

(十九) 所得税费用

项 目	本年发生额
所得税费用	50,927.25
合 计	50,927.25

七、或有事项的说明**1、 担保**

本年度无需要披露的担保事项。

2、 诉讼情况

本年度无需要披露的诉讼事项。

3、 经营租赁承诺

本年度无需要披露的经营租赁承诺事项。

4、 资本支出承诺

本年度无需要披露的资本支出承诺事项。

八、资产负债表日后非调整事项

截至审计报告出具日，本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

九、重要资产转让及其出售的说明

本年无需要披露的重要资产转让及出售事项。

十、企业合并、分立等事项说明

本年无需要披露的企业合并、分立等事项。

十一、非货币性资产交换和债务重组的说明

本年无需要披露的非货币性资产交换和债务重组事项。

十二、其他需说明的重大事项

无。

深圳市德天节能环保设备有限公司

2023 年 12 月 31 日

北京德天会计师事务所(普通合伙)





营业执照

统一社会信用代码

91110105MACY8YCW4T



(副本) (1-1)

名称 北京鸿税会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

投资人 刘金友

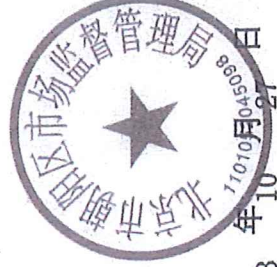
经营范围 许可项目：代理记账；注册税务师业务；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额 50万元

成立日期 2023年09月14日

主要经营场所 北京市朝阳区尚家楼路2号院10号楼3层303室021号

登记机关



2023

110101月27日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号:0020203

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:北京市财政局

2024年1月29日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 北京鸿税会计师事务所(普通合伙)
首席合伙人: 刘金友
主任会计师:
经营场所: 北京市朝阳区尚家楼路2号院10号楼3层303室021号

组织形式: 普通合伙

执业证书编号: 11013298

批准执业文号: 京财会许可[2024]0003号

批准执业日期: 2024年1月29日





姓名 Full name 刘金友
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1977-03-03
工作单位 Working unit 广州市德信会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 652722197703030531

证书编号: 440100730015
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2010年3月30日
Date of Issuance 2010年3月30日

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年04月
年度注册



转出广东德信会计师事务所(普通合伙)
注意事项 2011.10.11

- 一、注册会计师执行业务, 必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时, 应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

转入: 协众代管
NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

转入: 鸿翔
2024.2.29

尹曦

姓名 Full name 尹曦

性别 Sex 女

出生日期 Date of birth 1968-4-22

工作单位 Working unit 北京泓泰会计师事务所有限公司

身份证号码 Identity card No. 430204680422204




尹曦 110004120004

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会: 110004120004
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 北京注册会计师协会
Date of Issuance /y /m /d

2006-4-15

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年月日

北京注册会计师协会

注意事项

一、本证书为执业资格证明, 必要时须向委托方出示。
二、本证书不得涂改、伪造、不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时, 应将本证书缴还注册协会。
四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

目录

产品说明书	1
1. 智能空间雾化系统说明书	1
2. “负压管道收集+光等离子+风机”除臭系统说明书	5
3. “负压管道收集+综合洗涤塔+光等离子+风机”除臭系统说明书	9
4. 风幕机说明书	15
合格证	19
出厂检测报告	20
其它	21
宏朗环保科技（北京）有限公司介绍	21



产品说明书

1.智能空间雾化系统说明书

一、产品概述

智能空间雾化系统专为垃圾房环境设计，旨在有效去除异味、抑制细菌滋生和减少蚊虫滋生，提升垃圾房及周边环境的空气质量。本系统集成了先进的雾化技术、自动控制技术，具备高效、节能、环保等特点，为垃圾房的卫生管理提供了智能化解决方案。

二、系统组成

雾化管道：采用耐腐蚀、耐高压的优质材料（304 不锈钢）制成，确保在恶劣环境下长期稳定运行。管道布局经过精心设计，能够均匀覆盖垃圾房各个区域，保证雾化效果的一致性。

喷嘴：选用高精度雾化喷嘴，可将液体精准雾化成微小颗粒，粒径可达 5-15 微米，使药剂能够充分与空气接触，提高除臭、杀菌和驱蚊效果。喷嘴具有防堵塞设计，减少维护频率。

自动加药系统：能够根据预设的浓度和喷雾量，自动准确地添加除臭剂、消毒剂或杀虫剂等药剂。配备大容量储药箱，减少人工加药频次，确保药剂供应的持续性。

高压泵：为整个系统提供稳定的高压动力，使液体能够通过雾化管道和喷嘴形成均匀的雾状喷出。高压泵采用高效节能电机，运行平稳，噪音低。

智能控制系统：内置先进的传感器，根据设定的阈值，自动控制高压泵、自动加药系统和喷嘴的工作状态，实现智能化、精准化运行。

三、工作原理

系统通过高压泵将储药箱中的药剂加压，使其通过雾化管道输送至各个喷嘴。在高压作用下，药剂从喷嘴中以极细的雾状喷出，形成大量微小颗粒。这些颗粒具有巨大的表面积，能够迅速与空气中的异味分子、细菌、病毒等有害物质接触，并通过吸附、分解、中和等作用，达到除臭、杀菌、消毒的效果。智能控制系统根据环境传感器反馈的数据，动态调整喷雾频率、喷雾时间和药剂浓度，以适应不同的环境需求。

四、安装与调试

安装：

确定雾化管道的安装位置，确保能够均匀覆盖垃圾房需要处理的区域。一般建议将管道安

装在垃圾房顶部或墙壁高处，避免人员触碰。

按照设计图纸，将雾化管道和喷嘴进行安装固定，注意喷嘴的方向和角度，保证喷雾范围符合要求。

连接高压泵、自动加药系统和智能控制系统，确保各部件之间的管路和线路连接正确、牢固。

将储药箱安装在便于添加药剂的位置，并与自动加药系统连接。

调试：

检查系统各部件的安装是否正确，管路和线路连接是否紧密，有无泄漏或短路现象。

接通电源，启动智能控制系统，进行系统自检。检查各传感器、控制器、高压泵和自动加药系统是否正常工作。

根据垃圾房的实际情况，在智能控制系统中设置合适的喷雾参数，如喷雾频率、喷雾时间、药剂浓度等。

向储药箱中添加适量的药剂，启动系统进行试运行。观察喷雾效果，检查各喷嘴是否正常喷雾，喷雾是否均匀，如有异常及时进行调整。

运行一段时间后，再次检查系统各部件的工作状态，确保系统稳定运行，无故障发生。

五、操作指南

开机：接通系统电源，智能控制系统将自动启动，进入初始化状态。待系统自检完成后，如无故障提示，系统将按照预设的参数自动运行。

参数设置：通过智能控制系统的操作界面，可对系统的喷雾频率、喷雾时间、药剂浓度等参数进行调整。根据垃圾房的异味情况、温度、湿度等环境因素，合理设置参数，以达到最佳的处理效果。

手动操作：在智能控制系统中，也可选择手动操作模式。在手动模式下，可以单独控制高压泵、自动加药系统和喷嘴的开启和关闭，方便进行设备调试、维护或特殊情况下的操作。

关机：当需要关闭系统时，可通过智能控制系统操作界面进行关机操作。系统将按照程序逐步停止运行，关闭高压泵、自动加药系统和各喷嘴。关闭电源开关，切断系统电源。

六、维护与保养

定期检查：定期对系统各部件进行检查，包括雾化管道、喷嘴、高压泵、自动加药系统、智能控制系统等。检查管路是否有泄漏、破损，喷嘴是否堵塞，各部件连接是否松动，电气线

路是否正常等。如发现问题及时进行修复或更换。

清洗喷嘴：由于垃圾房环境复杂，喷嘴容易受到杂质、污垢的堵塞。建议每周至少对喷嘴进行一次清洗。清洗时，可使用专用的清洗剂或清水，将喷嘴浸泡一段时间后，用软毛刷轻轻刷洗，然后用清水冲洗干净。注意不要损坏喷嘴的内部结构。

更换药剂：根据药剂的使用情况，及时向储药箱中添加药剂。添加药剂时，要注意按照规定的比例进行调配，确保药剂浓度准确。同时，定期清理储药箱，防止药剂残留和杂质积累。

保养高压泵：高压泵是系统的核心部件之一，定期对其进行保养可延长使用寿命。按照高压泵的使用说明书，定期更换润滑油、过滤器等易损件。注意观察高压泵的运行声音和工作压力，如发现异常及时停机检查。

软件更新：智能控制系统的软件可能会不定期进行更新，以提升系统性能和功能。建议定期检查是否有软件更新，并按照提示进行更新操作。更新软件时，要确保系统处于稳定运行状态，避免在更新过程中出现断电等异常情况。

七、注意事项

安全防护：系统运行时，高压泵和雾化管道内存在高压液体，严禁在系统运行时对其进行拆卸、维修或触碰，以免发生危险。在进行设备维护和保养时，必须先关闭系统电源，并释放管道内的压力。

药剂使用：使用的除臭剂、消毒剂或杀虫剂等药剂应符合相关安全标准和环保要求。在添加药剂时，要佩戴好防护手套、口罩等防护用品，避免药剂接触皮肤和呼吸道。如不慎接触药剂，应立即用大量清水冲洗，并及时就医。

防止堵塞：为防止喷嘴和管道堵塞，应使用清洁的药剂和水源。定期对水源进行过滤处理，去除水中的杂质和颗粒。避免在系统中使用含有杂质、沉淀物或腐蚀性物质的药剂。

环境要求：系统应安装在干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和雨水浸泡。环境温度应在系统规定的工作温度范围内，一般为 -10℃至 40℃。如在低温环境下使用，应采取相应的保暖措施，防止管道和设备冻裂。

故障处理：如系统出现故障，智能控制系统将发出故障报警提示。应及时根据报警信息进行排查和处理。对于一些简单的故障，如喷嘴堵塞、线路松动等，可自行进行修复。如遇到复杂故障或无法确定故障原因，应及时联系专业的维修人员进行维修，切勿擅自拆解和修理系统。

八、常见问题及解决方法

问题	可能原因	解决方法
系统不工作	电源未接通或保险丝熔断 智能控制系统故障 高压泵故障	检查电源连接，更换保险丝联系专业维修人员检查和修复控制系统检查高压泵，如有故障及时维修或更换
喷雾不均匀或部分喷嘴不喷雾	喷嘴堵塞 雾化管道堵塞或泄漏高压泵压力不足	清洗或更换堵塞的喷嘴检查并清理雾化管道，修复泄漏点检查高压泵压力，调整至正常范围
药剂添加异常	自动加药系统故障 药剂管道堵塞或泄漏储药箱药剂不足	检查自动加药系统，维修或更换故障部件清理药剂管道，修复泄漏点及时添加药剂
异味去除效果不佳	喷雾参数设置不合理 药剂浓度过低 垃圾房通风不良	根据实际情况调整喷雾频率、喷雾时间等参数按照规定比例调整药剂浓度改善垃圾房通风条件



2. “负压管道收集+光等离子+风机”除臭系统说明书

一、系统概述

“负压管道收集+光等离子+风机”组合除臭系统专为垃圾房设计，旨在有效解决垃圾房内的恶臭问题，改善垃圾房及周边环境质量。

该系统通过负压收集装置将垃圾房内的恶臭气体集中收集，随后由管道输送至管道式光等离子除臭设备进行净化处理，最后经斜流增压风机将净化后的气体排出。系统各组成部分协同工作，具备除臭效率高、运行稳定、操作简便等特点，能适应垃圾房不同的使用环境和恶臭浓度。

二、各组成设备介绍

（一）负压收集装置

负压收集装置是系统收集恶臭气体的关键部分，其核心在于利用负压原理，使垃圾房内的恶臭气体能够顺利进入收集管道。

该装置通常包括集气罩、通风管道等部件。集气罩安装在垃圾房内恶臭气体浓度较高的区域，如垃圾堆放点上方，其设计合理，能最大限度地捕捉恶臭气体。通风管道采用耐腐蚀、密封性好的材料制成，确保在负压状态下，恶臭气体不会泄漏。

（二）管道式光等离子除臭设备

管道式离子除臭设备是系统净化恶臭气体的核心设备，具有高效的除臭能力。

其工作原理是利用高压放电产生大量的正负离子，这些离子与恶臭气体分子发生化学反应，将恶臭气体分子分解为无害的物质，如二氧化碳和水等。设备内部设有离子发生器、反应腔等结构，离子发生器产生的离子在反应腔内与恶臭气体充分接触反应，从而达到除臭的目的。

该设备具有除臭效率高、适用范围广、无需添加化学药剂、运行成本低等优点，能有效去除垃圾房内的硫化氢、氨气、甲硫醇等多种恶臭气体。

（三）斜流增压风机

斜流增压风机在系统中起到输送和排放气体的作用，为整个系统的气体流动提供动力。

它结合了轴流风机和离心风机的特点，具有压力高、流量大、效率高、噪音低等优点。在系统中，斜流增压风机安装在管道式离子除臭设备之后，将净化后的气体增压后排出到室外，确保系统内的气体能够顺畅流动，提高除臭效果。

三、系统工作流程

启动系统后，负压收集装置开始工作，在垃圾房内形成负压环境。

垃圾房内的恶臭气体在负压作用下，通过集气罩进入通风管道。

恶臭气体经通风管道输送至管道式离子除臭设备。

在管道式离子除臭设备内，恶臭气体与正负离子充分反应，被分解为无害物质。

净化后的气体进入斜流增压风机，经风机增压后排出到室外。

四、系统安装说明

（一）安装前准备

检查设备是否完好，各部件是否齐全，相关技术文件是否完备。

根据垃圾房的实际情况，确定各设备的安装位置，制定详细的安装方案。

准备好安装所需的工具和材料，如扳手、螺丝刀、密封胶等。

（二）各设备安装

负压收集装置安装：将集气罩安装在垃圾房内合适的位置，确保其能有效收集恶臭气体。通风管道的安装应保证密封性良好，管道连接部位需用密封胶密封，避免气体泄漏。管道的走向应合理，尽量减少弯曲和阻力。

管道式离子除臭设备安装：设备应安装在通风管道的中间位置，安装时要保证设备水平、稳固，与管道的连接要紧密，防止气体泄漏。同时，要预留足够的空间，以便后期维护和检修。

斜流增压风机安装：风机应安装在管道式离子除臭设备之后，靠近室外的位置。安装时要注意风机的进出口方向，确保与管道连接正确。风机与基础之间应加装减震装置，减少噪音和振动。

（三）安装后检查

安装完成后，对整个系统进行全面检查，检查各设备的安装是否牢固，管道连接是否紧密，有无泄漏现象。同时，检查电气线路的连接是否正确、安全。

五、系统操作说明

（一）开机操作

检查系统各设备的电源连接是否正常，确保供电稳定。

打开管道式光等离子除臭设备的电源开关，等待设备预热，通常预热时间为 5-10 分钟。

启动斜流增压风机，再启动负压收集装置，系统开始正常工作。

（二）关机操作

先关闭负压收集装置，再关闭管道式离子除臭设备，最后关闭斜流增压风机。

关闭系统总电源，确保设备完全断电。

（三）运行参数调整

根据垃圾房内恶臭气体的浓度和实际除臭效果，可以适当调整系统的运行参数。如调整负压收集装置的负压大小、管道式离子除臭设备的离子发生量、斜流增压风机的风量等。调整时应按照设备的操作规程进行，避免因参数调整不当影响系统运行效果。

六、系统维护保养

（一）日常维护

每天检查系统各设备的运行状况，观察设备是否有异常声音、振动、泄漏等现象。

定期清理集气罩和通风管道内的杂物和污垢，防止堵塞，影响气体收集和输送。

检查管道式离子除臭设备的离子发生器是否清洁，如有污垢应及时清理。

（二）定期保养

负压收集装置：每季度检查通风管道的密封性，如有泄漏应及时修复；每年对集气罩进行一次全面检查和清洁。

管道式离子除臭设备：每半年检查一次离子发生器的工作状态，必要时更换离子发生器；每年对设备内部进行一次清洁和维护。

斜流增压风机：每季度检查风机的轴承温度、振动情况，如有异常应及时处理；每年对风机进行一次全面的保养，包括清理叶轮、更换润滑油等。

七、故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
系统除臭效果不佳	1. 负压收集装置负压不足； 2. 管道式离子除臭设备工作异常； 3. 斜流增压风机风量不足。	1. 检查负压收集装置的风机是否正常工作，管道是否堵塞，必要时清理管道或更换风机； 2. 检查管道式离子除臭设备的离子发生器是否正常，如有故障及时维修或更换； 3. 检查斜流增压风机的运行状态，清理叶轮上的杂物，调整风机参数。
系统出现泄漏	1. 管道连接部位密封不良；	1. 对管道连接部位重新进行密封处理，涂抹密封胶；

	2. 设备与管道连接不紧密。	2. 检查设备与管道的连接，重新紧固连接螺栓，确保连接紧密。
设备无法启动	1. 电源故障； 2. 设备电气元件损坏。	1. 检查电源连接是否正常，排除电源故障； 2. 检查设备的电气元件，如接触器、保险丝等，如有损坏及时更换。
风机噪音过大	1. 风机叶轮不平衡； 2. 风机轴承磨损； 3. 风机与基础连接不稳固。	1. 对风机叶轮进行平衡校正； 2. 更换磨损的轴承； 3. 重新紧固风机与基础的连接螺栓，加装减震装置。

八、注意事项

系统运行时，严禁打开设备的外壳，以免发生触电或受伤事故。

操作人员应经过专业培训，熟悉系统的操作和维护规程，方可进行操作。

在进行设备维护和检修时，必须先切断系统电源，确保安全。

定期对系统进行检查和维护，及时发现和处理问题，保证系统的正常运行。

避免将易燃、易爆、腐蚀性等物质进入系统，以免损坏设备或引发安全事故。



3. “负压管道收集+综合洗涤塔+光等离子+风机”除臭系统说明书

一、系统概述

本垃圾房组合除臭系统是专为解决垃圾房内恶臭问题而设计的高效处理系统，由负压管道收集系统、综合洗涤塔、光等离子净化装置以及风机四大核心部分组成。各部分协同工作，能有效收集并去除垃圾房内的恶臭气体，改善垃圾房及周边环境质量，保障人员健康与环境卫生。

二、各组成部分介绍

（一）负压管道收集系统

功能：负责将垃圾房内产生的恶臭气体及时、有效地收集起来，通过管道输送至后续的净化处理设备。

工作原理：借助玻璃钢材质离心风机产生的负压作用，使垃圾房内形成相对负压环境，恶臭气体在压力差的驱动下，通过设置在垃圾房各个关键位置的吸气口进入收集管道，进而被输送至综合洗涤塔。

结构特点：管道采用耐腐蚀、密封性好的材料制成，确保气体在输送过程中不会发生泄漏，同时管道布局合理，能最大限度地覆盖垃圾房内的恶臭源区域。

（二）综合洗涤塔

功能：对负压管道收集系统输送来的恶臭气体进行初步净化处理，去除其中的部分可溶性恶臭物质和颗粒物。

工作原理：恶臭气体从塔体底部进入，与从塔顶喷淋下来的洗涤液（通常为水或添加了特定化学药剂的溶液）充分接触。在接触过程中，气体中的可溶性恶臭成分被洗涤液吸收，同时颗粒物也会被洗涤液捕获，净化后的气体从塔顶排出进入光等离子净化装置。

结构特点：塔体内部设有填料层，增加了气体与洗涤液的接触面积和接触时间，提高净化效率。此外，塔体还配备了循环水泵、喷淋装置等，确保洗涤液的循环使用和均匀喷淋。

（三）光等离子净化装置

功能：对经过综合洗涤塔初步净化的气体进行深度处理，进一步去除其中残留的恶臭物质和有害气体。

工作原理：利用特定波长的紫外线照射产生等离子体，等离子体具有极强的氧化性，能将恶臭气体中的有机物质和无机有害气体分解为无害的二氧化碳、水等物质，从而达到彻底净化的目的。

性能优势：净化效率高，能有效处理多种类型的恶臭气体，且运行过程中无需添加任何化学药剂，不会产生二次污染。

（四）风机

功能：为整个除臭系统提供动力，产生负压，促使恶臭气体在系统内流动，同时将净化后的气体排放到大气中。

工作原理：通过电机带动叶轮高速旋转，叶轮旋转时产生离心力，使气体获得能量，从而在风机进出口之间形成压力差，推动气体流动。

材质优势：采用玻璃钢材质制成，具有优良的耐腐蚀性能，能适应垃圾房内恶劣的气体环境，延长风机的使用寿命。同时，玻璃钢材质重量轻，运行时噪音低，有利于减少对周边环境的影响。

三、系统安装说明

（一）安装前准备

检查设备及零部件是否齐全、完好，核对设备型号、规格是否与设计要求一致。

清理安装现场，确保场地平整、干净，无障碍物，为设备安装提供足够的空间。

准备好所需的安装工具，如扳手、螺丝刀、电焊机等，并确保工具完好可用。

（二）各部分安装步骤

负压管道收集系统安装：根据设计图纸，确定管道的走向和吸气口的位置。先安装主管道，再依次安装分支管道和吸气口。管道连接应严密，采用法兰连接或焊接方式，确保无漏气现象。同时，要注意管道的坡度，便于冷凝液的排出。

综合洗涤塔安装：将综合洗涤塔放置在预定位置，调整塔体垂直度，使其平稳固定。连接进气管和出气管，进气管与负压管道收集系统相连，出气管与光等离子净化装置相接。安装循环水泵、喷淋装置等附属设备，确保各设备连接正确、牢固。

光等离子净化装置安装：将光等离子净化装置安装在综合洗涤塔的后方，连接进气管和出气管，进气管与综合洗涤塔の出气管相连，出气管与玻璃钢材质离心风机相接。安装时要注意设备的水平度，保证设备正常运行。

玻璃钢材质离心风机安装：将风机放置在基础上，调整风机的水平度，通过地脚螺栓将风机固定牢固。连接进气管和排气管，进气管与光等离子净化装置的出气管相连，排气管应引至室外安全位置。安装电机与风机的传动装置，确保传动平稳、可靠。

（三）安装后检查

检查各设备之间的连接是否严密，有无松动、漏气现象。

检查各设备的安装位置是否正确，垂直度、水平度是否符合要求。

检查电气线路连接是否正确、牢固，接地是否可靠。

四、系统操作说明

（一）开机操作

检查系统各部分是否处于正常状态，如洗涤塔内的洗涤液液位是否充足，光等离子净化装置的灯管是否完好，风机的电机是否正常等。

打开综合洗涤塔的循环水泵，使洗涤液开始循环喷淋。

启动光等离子净化装置，等待其正常工作。

启动玻璃钢材质离心风机，系统开始运行，恶臭气体进入收集、净化处理流程。

（二）停机操作

先关闭玻璃钢材质离心风机，停止气体输送。

关闭光等离子净化装置。

关闭综合洗涤塔的循环水泵，停止洗涤液喷淋。

（三）日常操作注意事项

操作人员应密切关注系统运行状态，定期检查各设备的运行参数，如风机的风压、风量，洗涤塔的液位、压力等，确保系统正常运行。

当发现系统运行异常时，如异味明显、设备噪音过大等，应及时停机检查，排除故障后再重新启动。

根据垃圾房内的恶臭程度和系统运行情况，合理调整风机的运行参数，以达到最佳的除臭效果。

五、系统维护保养

（一）负压管道收集系统维护

定期检查管道有无堵塞、腐蚀现象，如发现堵塞应及时清理，腐蚀严重的管道应及时更换。检查吸气口是否通畅，有无杂物堵塞，确保气体收集效果。

（二）综合洗涤塔维护

定期检查洗涤液的液位和浓度，当液位过低时及时补充，浓度不符合要求时及时更换或添



加化学药剂。

定期清理填料层和塔体底部的沉淀物，防止堵塞，影响净化效率。

检查循环水泵、喷淋装置等附属设备的运行情况，如有故障及时维修或更换。

（三）光等离子净化装置维护

定期清洁光等离子净化装置的灯管和电极，去除表面的灰尘和污垢，确保其正常发光和产生等离子体。

检查灯管的使用寿命，当灯管使用时间达到规定年限或出现损坏时，应及时更换。

（四）风机维护

定期检查风机的叶轮、轴承等部件的运行情况，有无磨损、松动现象，如有应及时维修或更换。

定期对风机的电机进行保养，如加注润滑油、清理电机表面的灰尘等，确保电机正常运行。

检查风机的进出口管道有无堵塞、漏气现象，确保风机的风压、风量正常。

六、故障排除

故障现象	可能原因	解决办法
除臭效果明显下降，垃圾房内异味浓重	1. 负压管道存在破损、漏风情况，导致负压不足，异味无法有效收集； 2. 综合洗涤塔内洗涤液液位过低，或洗涤液浓度不够，无法充分吸收异味； 3. 光等离子设备未正常启动，或内部紫外线灯管老化、损坏，无法有效分解异味分子； 4. 风机风量不足，或风机反转，导致异味收集和排出效率降低； 5. 负压管道内垃圾堆积堵塞，影响气流流通，异味无法顺利进入处理系统	1. 全面检查负压管道，重点查看接口、焊缝处，发现破损及时修补或更换管道； 2. 补充洗涤液至规定液位，按照说明书要求添加药剂，确保洗涤液浓度达标； 3. 检查光等离子设备电源、控制线，确保设备正常启动；若灯管老化或损坏，及时更换同型号紫外线灯管； 4. 检查风机电源相序，若反转调整相序；测量风机风量，若风量不足，清理风机叶轮灰尘、杂物，或检查风机电机是否故障，必要时维修或更换电机； 5. 停止系统运行，拆卸负压管道检查，清理管道内堆积垃圾，疏通管道后重新启动系统
综合洗涤塔出现溢	1. 洗涤液补充过量，超过塔体最	1. 关闭洗涤液补充阀门，打开排污阀排出部

液情况	大液位刻度； 2. 洗涤塔底部排污阀堵塞，污水无法正常排出，导致液位上升； 3. 洗涤塔内填料堵塞，水流不畅，局部液位过高引发溢液	分洗涤液，使液位降至正常范围； 2. 拆卸排污阀，清理阀内杂物，确保阀门通畅，必要时更换排污阀； 3. 停止系统运行，取出洗涤塔内填料，进行清洗或更换，重新安装后恢复运行
光等离子设备报警，无法正常工作	1. 设备电源电压不稳定，或电源线接触不良； 2. 离子灯管使用寿命到期，触发报警装置； 3. 设备内部灰尘、油污过多，影响散热或传感器正常工作； 4. 设备控制模块故障，无法正常监测和控制运行状态	1. 检查电源电压，确保电压符合设备要求；重新插拔电源线，确保接触良好，必要时更换电源线； 2. 查看设备指示灯或显示屏提示，若为灯管寿命到期，关闭电源后更换新灯管； 3. 断电后打开设备外壳，用压缩空气或干布清理内部灰尘、油污，重点清洁传感器表面； 4. 若清理后仍报警，联系设备厂家技术人员，检查控制模块，必要时维修或更换控制模块
风机运行时有异常噪音和振动	1. 风机叶轮积尘、积垢过多，导致叶轮不平衡，运行时产生噪音和振动； 2. 风机轴承磨损严重，或润滑油脂不足、变质； 3. 风机与电机联轴器找正偏差过大，运行时产生振动； 4. 风机外壳或支架松动，运行时随风机振动产生噪音	1. 停止风机运行，拆卸叶轮进行清洗，去除积尘、积垢，晾干后重新安装； 2. 检查轴承状态，若磨损严重更换新轴承；若润滑不足或油脂变质，清理旧油脂后添加适量、符合要求的新润滑油脂； 3. 重新调整风机与电机联轴器的找正精度，确保偏差在允许范围内； 4. 检查风机外壳和支架固定螺栓，将松动的螺栓拧紧，必要时增加防松垫圈
负压管道内有异常声响	1. 管道内有大块垃圾或异物卡住，气流冲击时产生声响； 2. 管道接口处松动，气流通过缝隙时产生啸叫； 3. 管道局部变形或堵塞，气流流通不畅，产生湍流噪音	1. 停止系统运行，根据声响位置排查管道，找到并取出卡住的垃圾或异物； 2. 检查管道接口，重新紧固松动的连接件，若接口密封垫损坏，更换新密封垫，确保接口密封良好； 3. 检查管道是否有变形，对变形部位进行修复或更换；若管道堵塞，使用疏通工具清理堵塞物，恢复管道通畅

七、安全注意事项

系统安装、维修和操作必须由专业人员进行，操作人员应经过培训，熟悉系统的工作原理和操作方法。

系统运行过程中，严禁打开设备的检修门或盖板，以免发生意外。

定期检查电气设备的接地情况，确保接地可靠，防止触电事故发生。

综合洗涤塔使用的化学药剂具有一定的腐蚀性，操作人员在添加或更换药剂时应穿戴好防护用品，如手套、护目镜等，避免药剂接触皮肤和眼睛。

光等离子净化装置工作时会产生紫外线，操作人员应避免直接照射，以免对皮肤和眼睛造成伤害。

当系统发生故障或出现异常情况时，应立即停机，并切断电源，待故障排除后再重新启动。



4.风幕机说明书

一、产品概述

风幕机是一种高效实用的空气处理设备，通过产生强大而均匀的气流，在门洞口形成一道无形的空气屏障。这道屏障能够有效阻止室内外空气的对流，极大程度地减少热量、灰尘、蚊虫、异味以及有害气体的交换，为工业场所营造稳定且洁净的环境。无论是高温的夏季还是寒冷的冬季，风幕机都能助力维持室内温度的恒定，显著降低空调系统的负荷，实现节能降耗。在食品加工、电子制造、仓储物流等对环境要求严苛的行业，风幕机更是保障生产环境符合标准的得力助手，有助于提高产品质量，降低次品率。

二、技术参数

参数	详情
型号	1200
电源	220V/50Hz
功率	2000 W
风量	5600m³/h
风速	25m/s（强劲风速形成有效风幕）
噪音	运行时噪音≤75dB（A）
机身尺寸	1200 mm×350 mm×300mm
适用门洞高度	3.5-4m

三、安装指南

（一）安装准备

确认安装位置的墙体或门框结构牢固，能承受风幕机重量的数倍。如为轻质墙体，需提前进行加固处理，例如使用穿墙螺栓或增加承重支架。

准备好安装所需工具，如电钻、螺丝刀、水平仪、扳手等，以及配套的安装附件，包括膨胀螺栓、安装板、螺丝、垫片等。

仔细检查风幕机外观是否有损坏、零部件是否齐全，如有问题及时联系供应商。

（二）安装步骤

壁挂式安装

将安装板紧贴门洞上方墙面，使用水平仪确保安装板水平，标记出安装孔位置。

使用电钻在标记处钻孔，孔径与膨胀螺栓适配，然后插入膨胀螺栓并轻轻敲入孔内。

将风幕机安装孔对准膨胀螺栓，挂上风幕机，使用扳手拧紧螺母，确保风幕机牢固固定在墙上。

吊顶式安装（若适用）

在吊顶上方合适位置安装吊架，确保吊架的承重能力满足风幕机要求，且安装位置准确。

将风幕机通过配套的连接件与吊架连接，调整风幕机位置，使其出风口对准门洞中心，同样利用水平仪保证风幕机水平。

固定好风幕机与吊架的连接部位，防止松动。

（三）接线

打开风幕机接线盒，按照产品接线图，将电源线接入对应接线柱。注意区分火线（L）、零线（N）和地线（PE），确保接线牢固，线头不外露。

接线完成后，仔细检查一遍所有接线，确认无误后关闭接线盒。

（四）调试

接通电源，观察风幕机是否正常启动，电机运转是否平稳，有无异常噪音或振动。

调节风速档位，测试不同风速下的出风效果，检查风幕是否均匀稳定。

进行简单的功能测试，如遥控器控制功能、温控器温度调节功能等，确保各功能正常运行。

四、使用说明

（一）操作方法

开关操作：找到风幕机的电源开关，通常位于机身侧面或操作面板上，按下开关即可启动风幕机，再次按下则关闭。部分风幕机可能配备遥控器，可通过遥控器上的电源键进行开关操作。

风速调节：操作面板上一般设有风速调节按钮，按动按钮可在不同风速档位间切换，如低速、中速、高速，可根据实际使用场景和需求选择合适风速。例如，在人员进出频繁且门洞较大时，可选择高速档以增强风幕效果；在人员进出较少时，可切换至低速档以降低能耗和噪音。

（二）注意事项

风幕机运行时，严禁将手或其他物品伸入出风口，以防受伤。

避免在风幕机周围放置易燃、易爆物品，防止因风幕机运转产生的热量引发安全事故。



若长时间不使用风幕机，应关闭电源，防止设备长期通电老化，同时也可节约能源。

定期检查风幕机的运行状况，如发现异常噪音、振动、异味或加热效果不佳等问题，应立即停止使用，并联系专业维修人员进行检修，切勿自行拆解维修。

安装有风幕机的场所，应保持门洞周围区域的整洁，避免杂物堆积影响风幕机的正常出风效果。

五、维护保养

（一）清洁

定期清洁风幕机表面：使用干净柔软的湿布擦拭机身外壳，去除表面的灰尘和污渍。避免使用含有腐蚀性化学物质的清洁剂，以免损坏机身表面涂层。

清洁进风口和出风口：定期使用毛刷或吸尘器清理进风口和出风口的灰尘，防止灰尘堆积过多影响进风与出风效果。清洁时注意不要触碰内部的风机叶片等部件。

深度清洁（建议每季度或半年进行一次）：对于风幕机内部，可在断电情况下，小心拆除风机外罩（如有），使用毛刷和吸尘器仔细清理风机叶片、风道内的灰尘和污垢。清理完成后，按照原样装回外罩。

（二）保养

检查零部件：定期检查风幕机的各个零部件，如螺丝是否松动、连接件是否牢固、风机叶片是否有变形等。若发现螺丝松动，及时使用螺丝刀拧紧；若风机叶片变形，应及时更换，以免影响风机运行平衡和出风效果。

润滑电机：每隔一段时间（如一年），对风幕机的电机轴承添加适量的润滑油，确保电机运转顺畅，降低磨损，延长电机使用寿命。添加润滑油时应注意不要将油滴到其他部件上。

检查电气系统：定期检查风幕机的电气线路，查看电线是否有破损、老化、短路等情况，接线端子是否松动。如发现问题，应及时更换电线或重新连接接线端子，确保电气系统安全可靠。

换季保养：在季节交替时，如从冬季到夏季，可对制热型风幕机的加热元件进行检查，确保其在下次使用时能正常工作；从夏季到冬季，可对风幕机整体进行一次全面保养，包括清洁、检查和润滑等，为冬季使用做好准备。

六、常见故障及解决方法

故障现象	可能原因	解决方法
风幕机不启动	1. 电源未接通 2. 开关故障 3. 电机烧毁	1. 检查电源插头是否插好，电源线是否有破损，确保电源正常供电 2. 更换故障开关 3. 联系专业维修人员更换电机
风速不稳定或风量变小	1. 风机叶片积尘过多 2. 电机转速异常 3. 风道堵塞	1. 按照清洁步骤清理风机叶片 2. 检查电机是否缺相、电容是否损坏，如有问题更换相应部件 3. 清理风道内的杂物和灰尘
运行时有异常噪音	1. 风机叶片变形或松动 2. 电机轴承磨损 3. 风幕机安装不牢固	1. 检查风机叶片，如有变形更换叶片，若松动则重新固定 2. 更换电机轴承 3. 重新检查风幕机安装情况，拧紧固定螺丝，增加减震垫等



合格证



宏朗环保科技（北京）有限公司

产品合格证

产品名称: 生物除臭滤池

产品型号: 处理量: 15000m³ /h

生产日期: 2024.04.25

检验日期: 2024.04.26

本产品经检验符合产品要求

检验单位: (章) 检验员:



宏朗环保科技（北京）有限公司

电话: 010-57134646 传真: 010-57134646



出厂检测报告

		宏朗环保科技（北京）有限公司				
出厂检验报告						
成品名称		生物除臭滤池		归档编号		L2024042601
型号规格		处理量：15000m³/h		检验依据		检验
产品尺寸		12.0m×6.0m×3.0m		检验数量		1套
序号	检验项目	技术要求	检验方法	检验结果	判定	备注
1	外观质量	1、表面应平整无凹凸现象，没有明显划痕及变形。 2、文字及标记清楚可辨。	目测	1、表面应平整无凹凸现象，没有明显划痕及变形。 2、文字及标记清楚可辨。	合格	
2	尺寸	测量尺寸 必须符合国家标准	按图纸	符合要求	合格	
3	技术参数	详见技术要求	详见技术要求	符合要求	合格	
4	工艺要求	详见技术要求	详见技术要求	符合要求	合格	
5	主体材质	主体材质玻璃钢	检测	检测正常	合格	
6	调试					
测试结论	合格		主管意见	同意出厂	公章	日期
检验员			主管	周超	2024.04.26	

其它

宏朗环保科技（北京）有限公司介绍

宏朗环保科技(北京)有限公司位于中国北京，成立于 2012 年，注册资本 4111.11 万，并通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证及 OHSAS18001:2007 职业健康安全体系认证。公司拥有住建部门颁发的环保专项承包参级证书，机电安装承包参级证书，安全生产许可证以及环保相关部门颁发的 AAA 认证证书。公司专业从事恶臭控制、空气净化、废气治理污水治理、能源管理、玻璃钢制品生产的多元化产业公司，主要为客户提供恶臭控制、工业废气处理公共区域空气净化、污水综合治理的咨询、设计、施工、运营及维护。

公司目前拥有职工 70 余人，包括各类专业技术人员 37 人，环保工程技术人员 20 人(其中注册环保工程师 3 人，高级工程师 3 人，中级工程师 6 人，助理工程师 11 人)。在不久的将来即将建成为集研发设计、生产、施工及装备制造的大型环保行业骨干企业。

公司始终以客户的需求为导向，积极引进世界上先进的技术及成熟的产品，结合客户特点，有针对性地不断研发、优化产品设备，为用户提供优质的工程产品及服务，业务遍及海绵城市、调蓄池泵站、污水处理、垃圾处理、食品、屠宰、焦化、农化、医疗制药及化工等各个领域。

公司成立伊始即与北京清华大学、山东大学、山东建筑大学、建立紧密的产学研合作关系，公司核心团队从事环境治理领域均超过十年，拥有具备渊博的环保理论知识，掌握多项环境治理领域领先的高新技术，规划设计实施上百个环境治理项目，具有丰富的实践经验。

此外，公司在安徽砀山工业园建设 15000 平方米厂房用于玻璃钢制品、环保装备和节能设备的生产并将逐步形成公司制造与售后中心，辐射全国。



企业设备生产能力

一、生产设备状况

主要生产 设备名称	型号	台套数量	生产哪类配件	备注
缠绕机	IU-10	2	玻璃钢管道	
玻璃钢管件 磨具	DN100-1500	30	玻璃钢弯头、法 兰、变径、风阀	
弧形盖板磨具	2m-13m	40	弧形密封板	
磨光机	HJ8	10	玻璃钢制品	
切割机	YTFG6	5	玻璃钢制品	

二、目前检测设备（仪器、仪表）

设备（仪器）名称	数量	精度	备注
卡尺	5	0.01cm	
水准仪	4	0.1cm	
拉力仪	1	100 牛顿	
破碎仪	1	1-4000 环刚	

三、主要产品

主要产品名称	型号规格	日平均生产能力	备注
玻璃钢管道	DN100-DN1500	55 米	
玻璃钢管件	DN100-DN1500	85 套	
玻璃钢弧形盖板	2M-13M	110 平方	
生物除臭箱	HL-BIO-2K 至 HL-BIO-80K 2000m ³ /H-80000m ³ /H	1 套（约 2 日）	
玻璃钢异形件	异形	10 套	



统一社会信用代码 911101050592700561

营业执照

(副本)(1-1)

扫描二维码 扫描市场主体身份证 了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名称 宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李大晴

经营范围 施工总承包；专业承包；工程勘察；工程设计；技术推广、技术咨询；销售环保设备、通用设备、空气净化处理设备、化工产品(不含危险化学品)、机械设备、建筑材料、玻璃钢及制品(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；施工总承包、专业承包、工程勘察、工程设计以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 10111.11万元

成立日期 2012年12月11日

住所 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-8281室(集群注册)

登记机关 北京市门头沟区市场监督管理局

2024年11月12日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码: 911101050592700561

安全生产许可证

编号: (京)JZ安许证字[2024]012884

企业名称: 宏朗环保科技有限公司

法定代表人: 李大晴

单位地址: 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-8281室(集群注册)

经济类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围: 建筑施工

有效期: 2024年10月24日至2027年10月23日

发证机关: 北京市住房和城乡建设委员会

发证日期: 2024年10月24日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



质量管理体系 认证证书

证书号：17422Q21234R0S

兹证明

宏朗环保科技有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

邮编：102300/100024/100024

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----

证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022 年 8 月 24 日 签发日期：2022 年 8 月 24 日 有效日期：2025 年 8 月 23 日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街 6 号 3 号楼 802 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0010939

环境管理体系 认证证书

证书号：17422E20731R0S

兹证明

宏朗环保科技有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

邮编：102300/100024/100024

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务所涉及的环境管理活动

第一次 监审	贴标处	第二次 监审	贴标处	第三次 监审	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022 年 8 月 24 日 签发日期：2022 年 8 月 24 日 有效日期：2025 年 8 月 23 日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街 6 号 2 号楼 B02 室 www.hacce.org 010-67146599

No. 0006414

职业健康安全管理体系 认证证书

证书号：17422S20726R0S

兹证明

宏朗环保科技有限公司

统一社会信用代码：911101050592700561

注册地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室（集群注册）

办公地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经营地址：北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

邮编：102300/100024/100024

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务所涉及的职业健康安全管理活动

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----

证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2022年8月24日 签发日期：2022年8月24日 有效日期：2025年8月23日
北京市昌平区城北街道鼓楼南街6号2号楼802室 www.hxccc.org 010-57146599

No.0007964

售后服务认证证书



证书号: 17423F010104R0S

兹证明

宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

统一社会信用代码: 911101050592700561

注册地址: 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8281 室(集群注册)

审查地址: 北京市朝阳区永安里建外 SOHO 东区 3 号楼 3306

经评审,服务能力符合

GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准

和 HXC-GZ-FW(ASS)商品售后服务认证实施规则的要求

五星级

服务认证所覆盖的范围

除臭工程技术服务的售后服务(五星级)

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----

证书有效期内,获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志,证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站: www.cnca.gov.cn 查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C174-P



初次获证日期: 2023 年 9 月 12 日
北京市昌平区科技园区振兴路 28 号 2 号楼 228 室

签发日期: 2023 年 9 月 12 日
www.hxccc.org

有效日期: 2026 年 9 月 11 日
010-57146599

No.0000713



企业信用等级证书

Enterprise Credit Rating Certificate

宏朗环保科技(北京)有限公司

证书编号(Certificate no): ZCD-20241108101

该企业通过评审, 信用等级为:

AAA级

执行标准: Q/ZCD001-2023
Executive standard

颁发日期: 2024年11月08日
Date of issue

有效期至: 2027年11月07日
Date of expiry

公示查询: www.315xcd.com
www.cccbaid.org.cn

年审记录
Annual inspection status

年	月	年	月

证书防伪码





持证须知:

- 《企业信用等级证书》自颁发之日起, 有效期三年。
Since the issuing date, the validity of Certificate of credit rating will be 3 years.
- 《企业信用等级证书》每年3月1日至12月31日参加年度检验, 年检验合格后, 录入数据库, 年检信息可扫描二维码查询。
The enterprise credit rating certificate shall participate in the annual inspection from March 1 to December 31 every year. After passing the annual inspection, it shall be entered into the database. The annual inspection information can be queried by scanning QR code.
- 信用评级发生变化的, 需要重新评定等级, 更换信用等级证书。
If the credit status enterprise of changes, the enterprise should be reevaluated for its rating, and the credit rating certificate should be changed.
- 《企业信用等级证书》不准涂改、转借、伪造、翻制、转让。本证书在中华人民共和国境内通用。
Certificates of credit rating cannot be obliterated, lent, forged, re-created and transferred. This certificate is applicable for the People's Republic of China.
- 未经通过年审的证书, 不得用于宣传或招投标。
Certificates that have not passed the annual inspection shall not be used for publicity or bidding.



宏朗环保科技(北京)有限公司

AAA级信用单位

The credit rating is AAA

颁发日期: 2024年11月08日
Date of issue

有效期至: 2027年11月07日
Date of expiry

证书编号: ZCD-20241108101
Certificate no

公示查询: www.315xcd.com
www.cccbaid.org.cn

众诚达信用评价有限公司
Zhongchengda Credit Evaluation Co., LTD

信用单位评价公示系统
Credit Unit Evaluation Publicity System



企业资信等级证书

Enterprise Credit Rating Certificate

证书编号: ZCD-20241108102
Certificate no

宏朗环保科技(北京)有限公司
经评审, 信用等级为: **AAA级**
After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023
Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日
Date of issue

有效期至: 2027年11月07日
Date of expiry

公示查询: www.315zed.com
www.ccebid.org.cn

年审记录
Annual Inspection Status

年 月	年 月
2025年12月31日前年审有效	2026年12月31日前年审有效



互认标识



证书真伪年审验证

注:每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审,可扫描二维网查看年审状况或者登录官方网站查询年审状况,未年审无效
Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year.
You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.



重合同守信用证书

Contract and trustworthy enterprise

证书编号: ZCD-20241108103

Certificate no

宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

经评审, 信用等级为: **AAA级**

After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023

Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日

Date of issue

有效期至: 2027年11月07日

Date of expiry

公示查询: www.315zcd.com

www.cccbid.org.cn

年审记录

Annual inspection status

年 月	年 月
2025年12月31日前年审有效	2026年12月31日前年审有效



互认标识



证书真伪年审验证

注:每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审, 可扫描二维码查看年审状况或者登录官方网站查询年审状况。未年审无效

Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year. You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.



重质量守信用证书

Quality and trustworthy enterprise

证书编号: ZCD-20241108104

Certificate no

宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

经评审, 信用等级为: **AAA级**

After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023

Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日

Date of issue

有效期至: 2027年11月07日

Date of expiry

公示查询: www.315zcd.com

www.cccbid.org.cn

年审记录
Annual Inspection Status

年 月	年 月
2025年12月31日前年审合格	2026年12月31日前年审合格



互认标识



证书真伪年审验证

注:每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审,可扫描二维码查看年审状况或者登录官方网站查询年审状态,未年审无效

Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year. You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.



重服务守信用证书

Service and trustworthy enterprise

证书编号: ZCD-20241108105

Certificate no

宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

经评审, 信用等级为: **AAA级**

After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023
Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日
Date of issue

有效期至: 2027年11月07日
Date of expiry

公示查询: www.315zcd.com
www.cccbid.org.cn

年审记录
Annual Inspection Status

年 月	年 月
2025年12月31日前年审有效	2026年12月31日前年审有效



互认标识



证书真伪年审验证

注: 每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审, 可扫描二维码查看年审状况或者登录官方网站查询年审情况, 未年审无效

Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year.
You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.



质量服务诚信单位

Quality service integrity unit

证书编号: ZCD-20241108106

Certificate no

宏朗环保科技有限公司(北京)有限公司

经评审, 信用等级为: **AAA级**

After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023

Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日

Date of issue

有效期至: 2027年11月07日

Date of expiry

公示查询: www.315zcd.com

www.cecbid.org.cn

年审记录

Annual inspection status

年	月	年	月
2025年12月31日前年审有效		2026年12月31日前年审有效	



互认标识



证书真伪年审验证

注:每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审,可扫描二维码查看年审状况或者登录官方网站查询年审状况,未年审无效

Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year. You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.



诚信经营示范单位

Demonstration unit of integrity management

证书编号: ZCD-20241108107

Certificate no

宏朗环保科技(北京)有限公司

经评审, 信用等级为: **AAA级**

After verification, the credit rating is **AAA**

执行标准: Q/ZCD001-2023

Execution standard

颁发日期: 2024年11月08日

Date of issue

有效期至: 2027年11月07日

Date of expiry

公示查询: www.315zcd.com

www.cecibid.org.cn

年审记录
Annual Inspection Status

年 月	年 月
2025年12月31日前年审有效	2026年12月31日前年审有效



互认标识



证书真伪年审验证

注:每年12月31日前对上一年度信用状况进行年审, 可扫描二维码查看年审状况或者登录官方网站查询年审状况, 未年审无效

Note: The credit status of the previous year shall be reviewed annually before December 31 of each year. You can scan the QR code to check the annual review status or log in to the official website to check the annual review status. It is invalid without annual review.

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

专利登记簿副本

专利号: ZL202020729320.1

证书号: 13103845

I 著录项目

实用 新型 名称: 一种高效除臭机
申 请 日: 2020年05月07日
授 权 日: 2021年05月04日
主 分 类 号: B01D 53/85 (2006.01)
发 明 人: 黄华

专利权人: 宏朗环保科技(北京)有限公司

专利权人地址: 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-6281室(集群注册)

专利权人邮政编码: 102300

国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日: 2021年05月04日

专利权的转移

专利权转移

原专利权人名称: 黄华



第1页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

专利登记簿副本

专利号: ZL202020684921.5

证书号: 12651137

I 著录项目

实用 新型 名称: 一种污水处理用除臭净化装置
申 请 日: 2020年04月29日
授 权 日: 2021年03月09日
主 分 类 号: C02F 9/10(2006.01)
发 明 人: 王晓明

专利权人: 宏朗环保科技(北京)有限公司

专利权人地址: 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-3381室(集群注册)

专利权人邮政编码: 102300

国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日: 2021年03月09日

专利权的转移

专利权转移

原专利权人名称: 王晓明



证书号第6504673号



发明专利证书

发明名称：一种有害气体浓度监测数据优化处理方法

发明人：张英;王现冰;法品;宋澄

专利号：ZL 2023 1 1218274.3

专利申请日：2023年09月21日

专利权人：宏朗环保科技(北京)有限公司

地址：102300 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-8281室

授权公告日：2023年11月21日

授权公告号：CN 116055940 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

4 化学除臭 Chemical Deodorization

工作原理

洗涤吸收法是利用吸收液的物理、化学特性去除废气中的恶臭成分的一种常用方法。可根据不同类别的恶臭物质选择相应的吸收剂。吸收剂可以是水、碱、酸以及各种化学氧化剂。水吸收，仅对水溶性恶臭物有效，兼有冷凝恶臭物质的效果，通常可作为一级（预）处理。碱液吸收，适用于酸性的恶臭物质。酸液吸收，适用于碱性的恶臭物质。氧化——吸收，通常使用的氧化剂有次氯酸钠、高锰酸钾、过氧化氢等氧化剂，加入至吸收液中吸收并氧化分解恶臭物质。当 H_2S 在臭气中的浓度高时，也使用氢氧化钠。洗涤吸收法通过洗涤塔实施。洗涤塔的基本设计目标是为空气、水和药剂之间提供接触的机会，使恶臭物质得到氧化、吸收。

应用范围

- 化工行业
- 制药行业
- 农化行业
- 发酵行业
- 餐厨垃圾



www.honglingrui.com 21

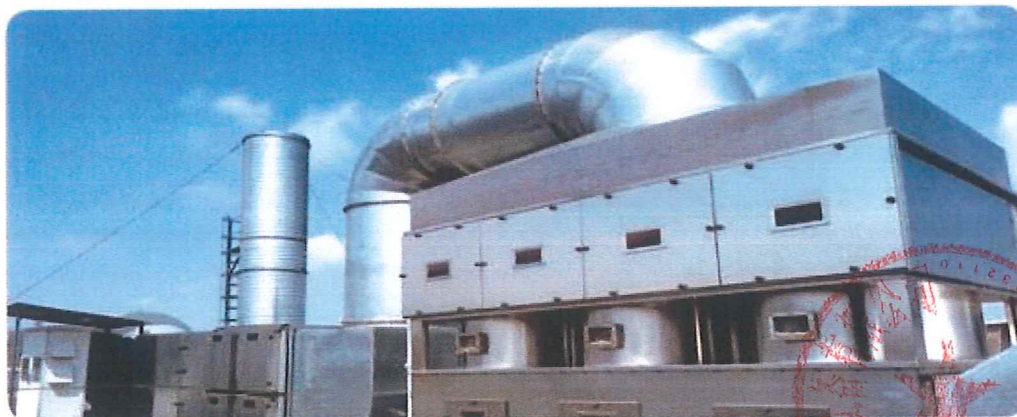
高能离子除臭 High Energy Ion Deodorization

除臭原理

离子空气净化系统是国外的高新技术，它能有效地清除空气中的细菌、可吸入颗粒物、硫化物等有害物质。它的核心装置是离子空气净化系统，其工作原理是置于设备内的离子发生装置发射出高能正、负离子，它可以与空气当中的有机挥发性气体分子（VOC）接触，打开VOC分子化学键，分解成二氧化碳和水；对硫化氢、氨同样具有分解作用；离子发生装置发射离子与空气中尘埃粒子及固体颗粒碰撞，使颗粒荷电产生聚合作用，形成较大颗粒靠自身重力沉降下来，达到净化目的；发射离子还可以与室内静电、异味等相互发生作用，同时有效地破坏空气中细菌生存的环境，降低室内细菌浓度，并将其完全消除。

应用范围

- 污水提升泵站
- 垃圾场填埋场
- 公共区域净化
- 医疗区域净化
- 海绵城市调蓄池
- 市政（生活）污水处理厂



www.hongtong.com

▶ 低温等离子除臭 Low Temperature Plasma Deodorization

工作原理

低温等离子设备采用脉冲高压高频等离子体电源和电极放电装置，使其产生高强度、高浓度、高电能的活性自由基，在毫秒级的时间内，瞬间对有害气体分子进行氧化还原反应，将废气中的大部分污染物降解成二氧化碳和水及易处理的物质。电子首先从电场获得能量，通过激发或电离将能量传递给分子或原子，并且获得能量的分子或原子被激发，并且一些分子被电离成为活性基团；然后这些活性基团和分子或原子、反应基团和反应基团相互碰撞形成稳定的产物和热量利用排气装置将有机气体输入净化装置后，在毫秒时间内，立即对有害气体分子进行氧化还原反应，废气中的一小部分污染物被降解为二氧化碳和水以及易于处理的物质。

应用范围

- 沥青行业
- 化工行业
- 制药行业
- 农化行业
- 焦化行业
- 食品行业（膨化、油炸）
- 屠宰行业（深加工）



www.hongqianghb.com 17

植物液雾化吸收除臭 >>>>>> Plant Liquid Atomization Absorption And Deodorization

工作原理

天然植物除臭剂能够将臭气降解成人体、动物、植物无害的产品，其技术方法和原理可简单描述为：经过专门的除臭设备雾化，将天然植物液雾化在空间，形成颗粒很小的雾状颗粒。雾滴具有很大的比表面积，可以高效的吸收空气中的恶臭分子，被吸附的恶臭分子，能在植物液中的酸性缓冲液发生反应，最后生成无味、无毒的有机盐。

天然植物液除臭剂是一种有机酸缓冲液（ H^+A^- ），同时能够增加臭气分子在除臭剂中的溶解度，因此，它能够同时作用于酸性、碱性、中性气体，也可以消除苯、甲苯、苯乙烯等难降解气体。

应用范围

- » 垃圾填埋场
- » 垃圾中转站
- » 垃圾焚烧厂
- » 污水处理作业区应急



