

广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵  
热水机 1000 台建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广州市耀华制冷设备有限公司

编制单位：广州市耀华制冷设备有限公司

二〇二〇年七月

# 建设项目竣工环境保护验收公示

建设单位法人代表：罗志航

编制单位法人代表：罗志航

项目负责人：罗志航

报告编制人员：何国辉、冼志豪

|      |             |      |             |
|------|-------------|------|-------------|
| 建设单位 | 广州市耀华制冷设备   | 编制单位 | 广州市耀华制冷设备   |
| (盖章) | 有限公司        | (盖章) | 有限公司        |
| 联系人： | 罗志航         | 联系人： | 罗志航         |
| 电话：  | 13928895363 | 电话：  | 13928895363 |
| 邮编：  | 511400      | 邮编：  | 511400      |
|      | 广州市南沙区大岗镇   |      | 广州市南沙区大岗镇   |
| 地址：  | 潭灵大道民生路 236 | 地址：  | 潭灵大道民生路 236 |
|      | 号           |      | 号           |

建设项目竣工环境保护验收公示

表一

|           |                                                                                                                 |           |                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 建设项目名称    | 广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目                                                                                 |           |                                |
| 建设单位名称    | 广州市耀华制冷设备有限公司                                                                                                   |           |                                |
| 统一社会信用代码  | 91440101191432219Y                                                                                              |           |                                |
| 法人代表      | 罗志航                                                                                                             |           |                                |
| 联系人       | 罗志航                                                                                                             | 联系方式      | 13928895363                    |
| 环境影响报告名称  | 《广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表》                                                                        |           |                                |
| 建设项目性质    | 新建项目                                                                                                            |           |                                |
| 行业类别      | C3464 制冷、空调设备制造                                                                                                 |           |                                |
| 分类管理名录类别  | 70、专用设备制造及维修                                                                                                    |           |                                |
| 建设地点      | 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号                                                                                          |           |                                |
| 主要产品名称    | 热泵热水机                                                                                                           |           |                                |
| 设计生产能力    | 热泵热水机 1000 台/年                                                                                                  |           |                                |
| 实际生产能力    | 热泵热水机 1000 台/年                                                                                                  |           |                                |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 4 月                                                                                                      | 开工建设时间    | 2020 年 5 月 29 日                |
| 竣工时间      | 2020 年 6 月 16 日                                                                                                 | 调试时间      | 2020 年 6 月 22 日~2020 年 9 月 3 日 |
| 验收现场监测时间  | 2020 年 7 月 6 日~2020 年 7 月 7 日                                                                                   |           |                                |
| 环评报告表审批部门 | 广州南沙经济技术开发区行政审批局                                                                                                | 环评报告表编制单位 | 广州市中扬环保工程有限公司                  |
| 环评批复情况    | 《关于广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表审批意见的函》；<br>穗南审批环评〔2020〕93 号；<br>2020 年 05 月 26 日；<br>广州南沙经济技术开发区行政审批局 |           |                                |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |               |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|----|
| 环保设施设计单位 | 广州市中扬环保工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | 环保设施施工单位 | 广州市中扬环保工程有限公司 |    |
| 环保设施监测单位 | 广东中诺检测技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |               |    |
| 投资总概算    | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资总概算 | 9 万元     | 比例            | 6% |
| 实际总投资    | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际环保投资  | 9 万元     | 比例            | 6% |
| 验收监测依据   | 1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月；<br>2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月；<br>3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月；<br>4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月；<br>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月；<br>6) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 682 号[2017]），2017 年 10 月；<br>7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月；<br>8) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月；<br>9) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945 号），2017 年 12 月；<br>10) 《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收的工作指引的通知》（穗环[2018]30 号），2018 年 2 月；<br>11) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），2017 年 6 月；<br>12) 《一般工业固体废物的贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；<br>13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；<br>14) 《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42 号）；<br>15) 《广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表》，2020 年 4 月；<br>16) 《关于广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表审批意见的函》（穗南审批环评〔2020〕93 号），2020 年 05 月 26 日；<br>17) 《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：穗南审批排证许准字第[2019]94 号），2019 年 7 月 15 日；<br>18) 《固定污染源排污登记表》、《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91440101191432219Y001W），2020 年 6 月 5 日；<br>19) 广东中诺检测技术有限公司《检测报告》（报告编号：CNT2020TH075）；<br>20) 广州市耀华制冷设备有限公司其他相关资料。 |         |          |               |    |

|                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1) 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;</p> <p>2) 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;</p> <p>3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p> <p>具体标准数值见表 1-1 至表 1-3。</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表1-1 水污染物排放执行标准 单位: mg/L, 除pH(无量纲)外

| 污染物                                               | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 | 总磷 | LAS |
|---------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|----|----|-----|
| 标准限值                                              | 6~9 | 500               | 300              | 400 |    | /  | 20  |
| 注: 污水排放执行标准为广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。 |     |                   |                  |     |    |    |     |

表1-2 废气污染物执行排放标准

| 污染物 | 无组织排放浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 执行标准说明                                       |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 颗粒物 | 1.0                            | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 |

表1-3 噪声执行排放标准

| 厂界位置                                                  | 类别  | 昼间      | 夜间      |
|-------------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| 四周厂界                                                  | 3 类 | 65dB(A) | 55dB(A) |
| 备注: 项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 |     |         |         |

### 验收范围与内容：

本项目验收范围为项目环境影响报告表及其环评批复中的建设内容及配套的污染防治措施。

表二

## 工程建设内容：

### 一、地理位置与平面布置

广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目位于广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号，中心位置坐标：东经113.379366°，北纬22.932245°，由广州市耀华制冷设备有限公司投资建设和运营管理。

项目的建设地点与环评及环评批复要求一致，没有发生变动。

项目地理位置图、平面布置图见附图。

本项目四至环境现状为：项目所在生产厂房为1栋4层的建筑物，其中本项目位于一层北侧部分和二层，一层南侧部分、三层、四层为广州美怡高家居用品有限公司。项目所在生产厂房西侧为园区内道路及办公楼、项目所在生产厂房东侧、南侧为周边厂房、北侧为空地。项目卫星四至图见附图。

本项目周围主要环境保护目标表2-1，均与环评文件中的描述情况一致。环境保护目标分布情况见附图。

表2-1 项目环境敏感目标一览表

| 名称       | 相对坐标/m |       | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区        | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----------|--------|-------|------|----------|--------------|--------|----------|
|          | X      | Y     |      |          |              |        |          |
| 新联新村     | -124   | 0     | 居民区  | 大气环境、声环境 | 环境空气二类、声环境2类 | 西      | 111      |
| 北流村      | 819    | 303   | 居民区  | 大气环境     | 环境空气二类       | 东北     | 858      |
| 马前村      | -332   | -1165 | 居民区  | 大气环境     | 环境空气二类       | 西南     | 1384     |
| 龙古村      | -223   | -408  | 居民区  | 大气环境     | 环境空气二类       | 西南     | 560      |
| 维毓村      | 335    | -590  | 居民区  | 大气环境     | 环境空气二类       | 东南     | 623      |
| 爱丁幼儿园    | 345    | -410  | 学校   | 大气环境     | 环境空气二类       | 东南     | 445      |
| 心儿幼儿园    | -242   | -130  | 学校   | 大气环境     | 环境空气二类       | 西南     | 252      |
| 潭山中学     | -168   | -428  | 学校   | 大气环境     | 环境空气二类       | 西南     | 422      |
| 鸭利幼儿园    | -788   | -176  | 学校   | 大气环境     | 环境空气二类       | 西南     | 784      |
| 潭州岭东职业中专 | 1006   | -365  | 学校   | 大气环境     | 环境空气二类       | 东南     | 1043     |

|          |      |      |     |          |              |    |      |
|----------|------|------|-----|----------|--------------|----|------|
| 岭东职业技术学院 | 993  | -509 | 学校  | 大气环境     | 环境空气二类       | 东南 | 1050 |
| 岭东村      | 357  | -601 | 居民区 | 大气环境     | 环境空气二类       | 东南 | 648  |
| 鸭利村      | 0    | -495 | 居民区 | 大气环境     | 环境空气二类       | 南  | 480  |
| 新联新村     | -124 | 0    | 居民区 | 大气环境、声环境 | 环境空气二类、声环境2类 | 西  | 111  |

## 二、建设内容

本项目主要建筑内容有生产车间和办公室，生产车间位于1栋4层生产厂房的一层北侧部分和二层，办公室位于1栋3层办公楼的一层。项目总占地面积1330平方米，总建筑面积为3130平方米。项目总投资150万元，其中环保投资9万元。

表2-2 项目建设内容

| 名称     | 环评报告及批复建设内容                                    | 实际建设内容                                          | 相符性说明              |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 主体工程   | 总占地面积 1330 平方米，总建筑面积为 3130 平方米                 | 总占地面积 1330 平方米，总建筑面积为 3130 平方米                  | 实际建设情况与环评及批复内容一致   |
|        | 项目主要建筑物有生产车间和办公室                               | 项目主要建筑物有生产车间和办公室                                | 实际建设情况与环评及批复内容一致   |
|        | 生产车间位于 1 栋 4 层生产厂房的一层北侧部分和二层                   | 生产车间位于 1 栋 4 层生产厂房的一层北侧部分和二层                    | 实际建设情况与环评及批复内容一致   |
|        | 生产车间一层设置电工房、实验室、焊接预装区、气房等                      | 生产车间一层设置了电工房、实验室、焊接预装区、气房等                      | 实际建设情况与环评及批复内容一致   |
|        | 生产车间一层设置综合办公室、原材料放置区、弯管焊接区、仓库、预装区、检验区、成品区及检漏房等 | 生产车间一层设置了综合办公室、原材料放置区、弯管焊接区、仓库、预装区、检验区、成品区及检漏房等 | 实际建设情况与环评及批复内容一致   |
| 辅助公用工程 | 供电系统<br>项目接市政电网，不设备用发电机。                       | 市政电网供电，无备用柴油发电机。                                | 实际供电系统情况与环评及批复内容一致 |
| 供水系统   | 本项目用水由市政给水管网直接供应。                              | 项目用水由市政给水管网供水。                                  | 实际供水系统与环评及批复内容一致   |

|      |      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                     |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 环保工程 | 排水系统 | <p>(1) 雨水：雨污分流制，雨水排入市政雨水管网。</p> <p>(2) 污水：生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。</p> | <p>(1) 雨水：雨污分流制，雨水排入市政雨水管网。</p> <p>(2) 污水：项目已建成了三级化粪池。项目所在地市政污水管网已接驳完善，并已取得《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：穗南审批排证许准字第[2019]94号）。项目生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。</p> | 实际排水系统与环评及批复内容一致                    |
|      | 废水治理 | 生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。                                               | 项目已建成了三级化粪池。生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。                                                                                                                 | 实际废水治理措施与环评及批复内容一致                  |
|      | 废气治理 | 焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放。                                                                         | 项目已配置移动式烟尘净化器。项目焊接过程产生的烟尘采取移动式烟尘净化器治理后于车间无组织排放。                                                                                                                                 | 实际焊接烟尘治理措施与环评及批复内容一致                |
|      |      | 金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放，生产车间加强通排风措施。                                                                  | 预装过程产生的金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放。项目采取了加强生产车间通排风措施。                                                                                                                                    | 实际金属粉尘治理措施与环评及批复内容一致                |
|      | 噪声治理 | 优化项目布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、消声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响。                                                   | 项目选用了低噪声设备；生产车间进行了合理布局；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理。                                                                                                                                    | 实际噪声治理措施与环评及批复内容一致                  |
|      | 固废治理 | 生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理。                                                                              | 生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理。                                                                                                                                                            | 实际生活垃圾治理措施与环评及批复内容一致                |
|      |      | 边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废属于一般工业固体废物，收集后交由物资回收单位处理。                                                      | 边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废收集后交由了物资回收单位处理。                                                                                                                                              | 实际边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废治理措施与环评及批复内容一致 |
|      |      | 废机油、废包装桶、废含油抹布属于危险废物，须交由有资质的单位处理。                                                                 | 废机油、废包装桶、废含油抹布交由了具备危险废物处置资质的单位处理。                                                                                                                                               | 实际废机油、废包装桶、废含油抹布治理措施与环评及批复内容一致      |

|      |      |                           |                           |                  |
|------|------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 投资情况 | 投资情况 | 项目总投资 150 万元，其中环保投资 9 万元。 | 项目总投资 150 万元，其中环保投资 9 万元。 | 实际投资情况与环评及批复内容一致 |
|------|------|---------------------------|---------------------------|------------------|

### 三、生产规模

本项目实际产品类型和生产规模与环评及其批复内容一致，没有发生变化。

表2-3 本项目产品及产能一览表

| 序号 | 产品名称  | 设计产量     | 实际产量     | 变化情况                |
|----|-------|----------|----------|---------------------|
| 1  | 热泵热水机 | 1000 台/年 | 1000 台/年 | 无变化。实际产能与环评及批复内容一致。 |

### 四、主要设备情况

本项目实际生产设备情况与环评及其批复内容一致，没有发生变化。

表2-4 本项目实际主要设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 环评及批复的设备数量<br>(单位: 台) | 实际使用设备数量<br>(单位: 台) | 增加量<br>(变化情况) |
|----|-------|-----------------------|---------------------|---------------|
| 1  | 焊枪    | 用 4 备 2               | 用 4 备 2             | 0 (无变化)       |
| 2  | 注氟机   | 用 1 备 1               | 用 1 备 1             | 0 (无变化)       |
| 3  | 卤素检测仪 | 2                     | 2                   | 0 (无变化)       |
| 4  | 真空泵   | 用 5 备 2               | 用 5 备 2             | 0 (无变化)       |
| 5  | 液压叉车  | 4                     | 4                   | 0 (无变化)       |
| 6  | 氯气检漏仪 | 2                     | 2                   | 0 (无变化)       |
| 7  | 空压机   | 2                     | 2                   | 0 (无变化)       |
| 8  | 风批    | 用 6 备 2               | 用 6 备 2             | 0 (无变化)       |
| 9  | 台钻    | 1                     | 1                   | 0 (无变化)       |
| 10 | 弯管机   | 4                     | 4                   | 0 (无变化)       |
| 11 | 电磁流量计 | 1                     | 1                   | 0 (无变化)       |
| 12 | 条码机   | 1                     | 1                   | 0 (无变化)       |
| 13 | 试压水泵  | 1                     | 1                   | 0 (无变化)       |

#### 四、劳动定员及工作制度

本项目有员工20人，厂内不设厨房食堂和宿舍，员工均不在厂内食宿。公司实行1班制，日工作8小时，年工作300天。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 一、原辅材料情况

本项目使用的主要原辅材料情况详见表2-5。项目实际使用的原辅材料情况与环评文件申报情况一致。

表2-5 项目主要原辅材料情况一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评文件设计使用量 | 实际用量<br>(以调试期间用量折算) | 变化情况 |
|----|--------|-----------|---------------------|------|
| 1  | 压缩机    | 1000 台    | 1000 台              | 0    |
| 2  | 电机     | 1000 台    | 1000 台              | 0    |
| 3  | 电控板    | 1000 套    | 1000 套              | 0    |
| 4  | 冷凝器    | 1000 件    | 1000 件              | 0    |
| 5  | 蒸发器    | 1000 件    | 1000 件              | 0    |
| 6  | 铜管     | 2 吨       | 2 吨                 | 0    |
| 7  | 四通阀    | 1000 件    | 1000 件              | 0    |
| 8  | 磷铜焊条   | 0.3 吨     | 0.3 吨               | 0    |
| 9  | 制冷剂    | 0.24 吨    | 0.24 吨              | 0    |
| 10 | 机油     | 0.04 吨    | 0.04 吨              | 0    |
| 11 | 氮气     | 6480 立方米  | 6480 立方米            | 0    |

##### 二、水平衡

项目用水包括生活用水和试压用水。根据项目的用水情况统计，项目实际用水量为227t/a，其中生活用水量为225t/a；试压用水量为2t/a。

试压用水循环使用，定期补充蒸发水分，每年排放一次，试压水排放量约为1t/a；项

目生活污水排放量为202.5t/a。生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。

项目水平衡图见下图2-1。

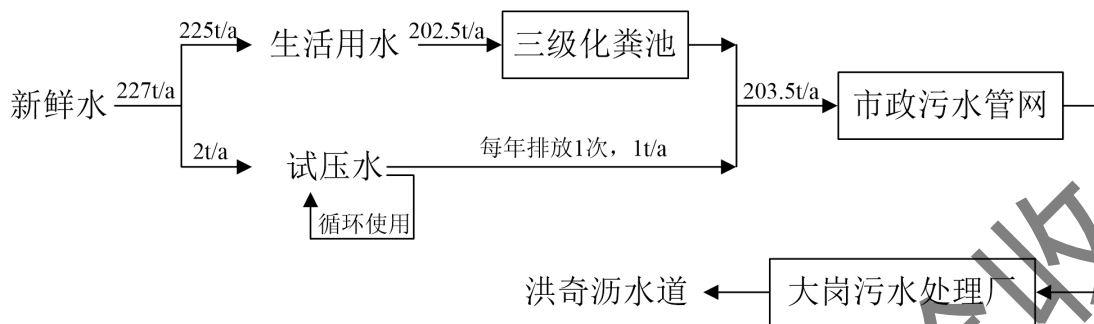


图2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节：

本项目生产工艺与环评报告一致，没有发生变化，主要生产工艺及产污环节如下。

1、生产工艺流程

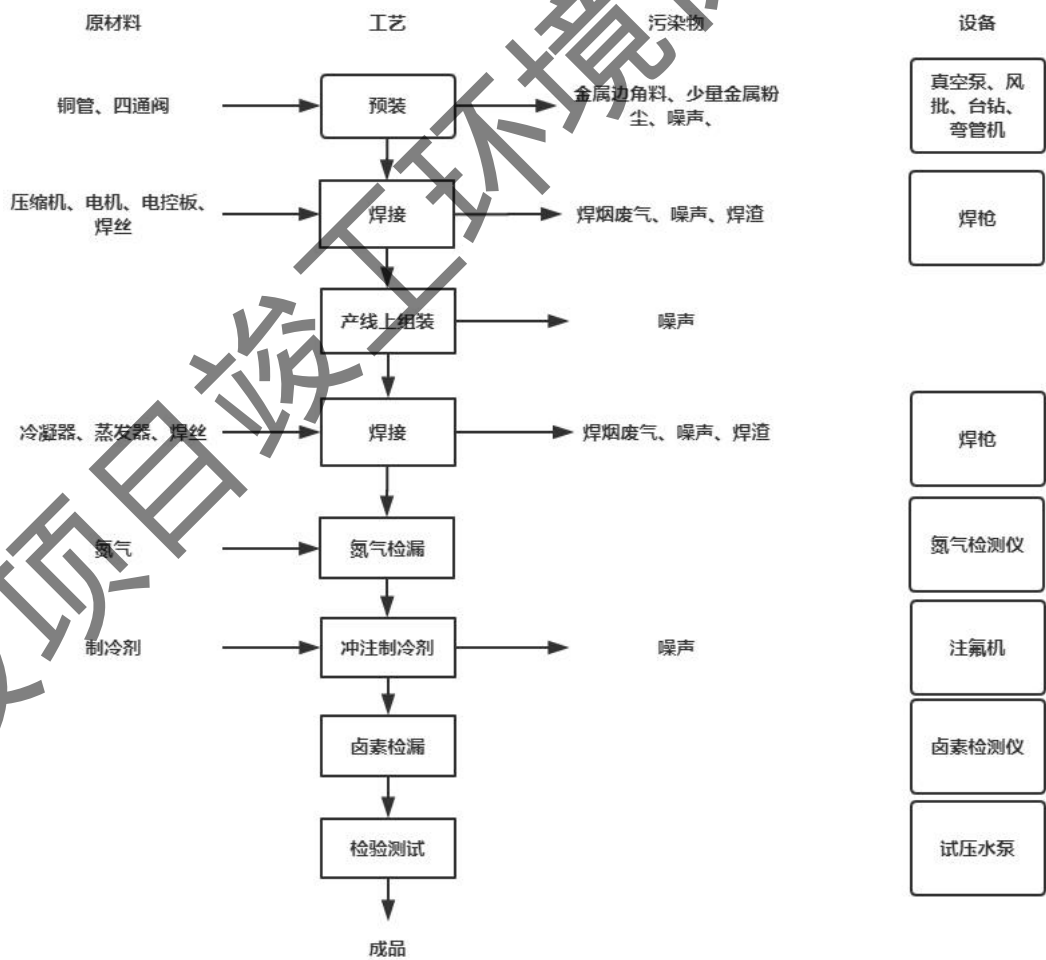


图2-2 生产工艺流程图

## 2、生产工艺说明：

(1) 预装：此步骤将铜管、四通阀通过风批、台钻、弯管机进行简单的切割、弯折、预装。此工序产生的污染物主要是金属边角料、少量金属粉尘、和噪声。

(2) 焊接：将外购回厂区内的压缩机、电机、电控板等零部件焊接在铜管上，此工序产生的污染物主要是焊烟废气、焊渣和噪声。

(3) 产线上组装：将预装好的部件组装在一起。此工序产生的污染物主要是噪声。

(4) 焊接：将冷凝器、蒸发器等部件用焊枪与铜管焊接在一起。此处产生焊烟废气和焊渣、噪声。

(5) 氮气检漏：往系统管路内加注高压氮气，在加注高压氮气保压检漏过程中要在检修针阀上连接氮气检测仪来显示管路内高压氮气的实际气压数值，以监控气压变化情况。

(6) 充注制冷剂：把注氟机的加液枪头套入工艺管上的快速接头，进入抽真空状态，等真空达到20Pa以下时，系统自动充入制冷剂。此工序产生的污染物主要是噪声。

(7) 卤素检漏：手持卤素检测仪探测棒手柄沿着焊口、接头、阀门、法兰等处作缓慢移动，进行卤素检漏。

(8) 检验测试：进行外观检测，以及使用试压水泵通电运行测试产品性能。测试不合格品进行焊接维修后，均可重新成品出库，不作为工业废物处理。此工序产生的污染物主要是试压水。

本项目产排污环节见表2-6。

表2-6 项目产排污环节

| 序号 | 污染类型 | 产污环节 | 污染物  |                                                                        |
|----|------|------|------|------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      | 内容   | 污染因子                                                                   |
| 1  | 废水   | 办公生活 | 生活污水 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、LAS 等 |
|    |      | 检验测试 | 试压水  | /                                                                      |
| 2  | 废气   | 预装   | 金属粉尘 | 颗粒物                                                                    |
| 3  |      | 焊接   | 焊接烟尘 | 颗粒物                                                                    |
| 4  | 固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 废果皮、纸屑                                                                 |
| 5  |      | 生产过程 | 边角料  | 一般工业固体废物                                                               |

|    |    |        |        |          |
|----|----|--------|--------|----------|
| 6  |    |        | 废包装材料  | 一般工业固体废物 |
| 7  |    |        | 金属粉尘固废 | 一般工业固体废物 |
| 8  |    |        | 焊渣     | 一般工业固体废物 |
| 9  |    | 设备维修保养 | 废包装桶   | 危险废物     |
| 10 |    |        | 废机油    | 危险废物     |
| 11 |    |        | 含油废抹布  | 危险废物     |
| 12 | 噪声 | 设备运转   | 噪声     | 设备噪声     |

### 项目变动情况：

本项目实际建设内容与项目环境影响报告表及其环评批复内容基本一致，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施不涉及重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废水

1、废水污染源

项目废水污染源包括生活污水和试压水。

(1) 生活污水

根据项目运营情况，生活污水排放量为0.675t/d(202.5t/a)，主要污染物为pH值、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、LAS等。

(2) 试压水

试压水循环使用，使用过程不会有污染物溶解于水中，试压水于每年排放更换一次，排放量约为1t/a，试压水属于清净水。

2、废水污染物处理和排放

项目实行雨污分流制，雨水排入市政污水管网。

本项目所在地市政污水管网已完善，并已取得《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：穗南审批排证许准字第[2019]94号），项目污水可纳入城市污水处理厂处理。

本项目已建成三级化粪池。项目生活污水经三级化粪池预处理，处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再汇同试压水排入市政污水管网，输送至大岗污水处理厂处理，尾水最终排入洪奇沥水道。项目设置了污水排放口1个（水-01）。

项目废水处理工艺流程见下图。

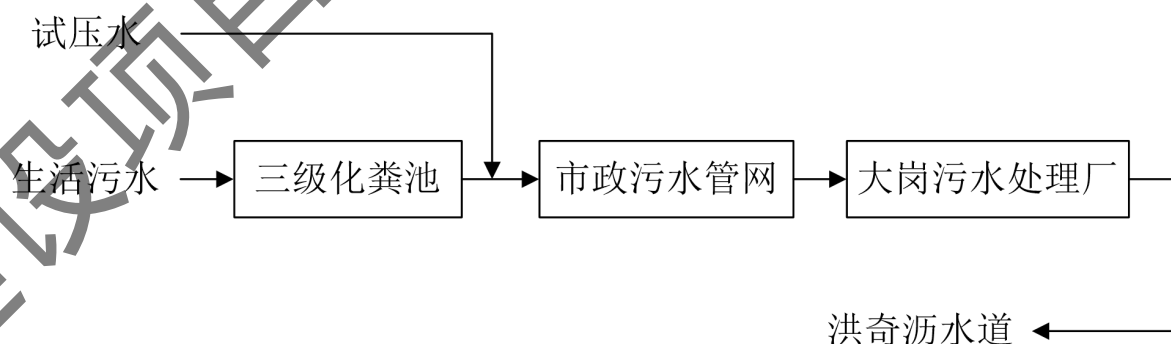


图3-1 项目污水处理工艺流程图

本项目废水污染源、产生及排放情况如表3-1。

表3-1 项目废水污染源、产生及排放情况一览表

|         |                                                          |       |
|---------|----------------------------------------------------------|-------|
| 废水类型    | 生活污水                                                     | 试压水   |
| 废水来源    | 员工日常办公生活                                                 | 检验测试  |
| 污染物种类   | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、LAS 等 | 清净下水  |
| 排放规律    | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放                                 | 1 次/年 |
| 排放量     | 0.675t/d (202.5t/a)                                      | 1t/a  |
| 治理设施/措施 | 三级化粪池                                                    | /     |
|         | 生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂                   |       |
| 处理工艺    | 厌氧、沉淀                                                    | /     |
| 处理能力    | /                                                        | /     |
| 排放去向    | 进入城市污水处理厂                                                |       |
| 纳污水体    | 洪奇沥水道                                                    |       |
| 排污口情况   | 一般排放口。水-01 污水排放口                                         |       |

## 二、废气

### 1、废气污染源

本项目的废气污染源有焊接烟尘、金属粉尘。

(1) 焊接烟尘。焊接工序过程会产生烟尘，主要污染物为颗粒物。

(2) 金属粉尘。预装工序中使用风批、台钻等设备切割加工过程会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。

### 2、废气污染物处理和排放

(1) 焊接烟尘采用移动式烟尘净化器处理，处理后于车间无组织排放。项目已配置了移动式烟尘净化器。

焊接烟尘 → 移动式烟尘净化器 → 车间内无组织排放

(2) 金属粉尘经自然沉降后于车间内无组织排放，同时建设单位加强了车间通排风措施。

金属粉尘 → 自然沉降作用、加强车间通排风措施 → 车间内无组织排放

本项目废气污染源、产生及排放情况如表3-2。废气治理设施现场情况见附图。

表3-2 项目废气污染源、产生及排放情况一览表

| 废气名称    | 焊接烟尘     | 金属粉尘           |
|---------|----------|----------------|
| 来源      | 焊接工序     | 预装工序           |
| 污染物种类   | 颗粒物      | 颗粒物            |
| 排放方式    | 无组织排放    | 无组织排放          |
| 治理设施/措施 | 移动式烟尘净化器 | 自然沉降、加强厂房通排风措施 |
| 治理工艺    | 滤筒过滤     | /              |
| 处理规模    | /        | /              |
| 排气筒高度   | /        | /              |
| 排气筒尺寸   | /        | /              |
| 排放去向    | 无组织排放    | 无组织排放          |
| 排放口情况   | /        | /              |

### 三、噪声

#### 1、噪声污染源

本项目噪声主要来源于生产设备及其他辅助设备运行产生的噪声。

#### 2、噪声治理措施

项目选用了低噪声设备；生产车间进行了合理布局；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理。

### 四、固体废物

#### 1、固废污染源

项目产生的固体废物有生活垃圾、边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废、废机油、废包装桶、废含油抹布。

## 2、固废治理措施

生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理。

边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废属于一般工业固体废物，收集后定期交由物资回收公司回收处理。

废机油、废包装桶、废含油抹布属于危险废物，收集后暂存在项目设置的专用危险废物暂存场所，并定期交由具有危险废物处置资质的单位处置。现时，公司已与广东鑫龙盛环保科技有限公司签具危险废物处理处置合同。

本项目内设置了1处一般固体废物贮存场所，设置符合《一般工业固体废物的贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求。本项目内设置了1处专用的危险废物贮存场所，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。

本项目固体废物统计情况如表3-3，一般固体废物贮存场所、危险废物暂存场所现场情况见附图。

表3-3 项目固体废物情况一览表

| 序号 | 固废名称   | 来源               | 性质       | 处置方式            |
|----|--------|------------------|----------|-----------------|
| 1  | 生活垃圾   | 员工日常生活           | 生活垃圾     | 交由环卫部门处理        |
| 2  | 边角料    | 生产过程产生的边角料       | 一般工业固体废物 | 交由物资回收单位回收处理    |
| 3  | 废包装材料  | 包装过程产生废弃包装材料     | 一般工业固体废物 | 交由物资回收单位回收处理    |
| 4  | 焊渣     | 焊接过程产生的渣屑        | 一般工业固体废物 | 交由物资回收单位回收处理    |
| 5  | 金属粉尘固废 | 清理收集沉降的粉尘固废      | 一般工业固体废物 | 交由物资回收单位回收处理    |
| 11 | 废机油    | 设备维护保养过程更换出来的机油  | 危险废物     | 交由有危险废物处置资质单位处理 |
| 12 | 废包装桶   | 机油使用后产生废弃包装桶     | 危险废物     | 交由有危险废物处置资质单位处理 |
| 13 | 废含油抹布  | 设备维护保养过程产生的含油废抹布 | 危险废物     | 交由有危险废物处置资质单位处理 |

## 五、其他环境保护设施

### 1、规范化排污口

项目的废水排污口、噪声排污源、固体废物贮存场均设有规范化标识。项目废水处理后有监测位置，基本符合《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42号）要求。

排污口规范化标识设置情况见表3-4，其现场情况见附图。

表3-4 排污口规范化设置情况

| 类别 |              | 排污口规范化标识名称 |
|----|--------------|------------|
| 废水 | 生活污水排放口      | 水-01       |
| 噪声 | 机械噪声排放源      | 声-01       |
| 固废 | 一般工业固体废物贮存场所 | 固-01       |
|    | 危险废物贮存场所     | 危-01       |

## 2、施工期环境保护措施落实情况

本项目施工期的工程内容为生产设备的安装和调试，项目已做好建设期间的环境保护措施，对环境管理工作内容纳入日常施工管理范围，做好了施工期间废水、废气、噪声、固体废物的污染防治工作，加强了环境管理；施工期无投诉，未发生环境事故。

## 六、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资情况

本项目实际总投资150万元，其中环保投资9万元，环保投资占总投资6%。其环保投资中废水治理设施投资2万元；废气治理设施投资2万元；噪声治理措施投资2万元；固体废物治理措施3万元。

项目环保投资具体情况见表3-5。

表3-5 项目环保投资情况一览表

| 环保防治项目 |      | 主要设施/措施       | 环保投资(万元) |
|--------|------|---------------|----------|
| 废水治理设施 |      | 三级化粪池、污水收集管网等 | 2.0      |
| 废气治理设施 | 焊接烟尘 | 移动式烟尘净化器      | 1.0      |
|        | 金属粉尘 | 加强通排风措施等      | 1.0      |

|        |                                                                            |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 噪声治理措施 | 项目选用了低噪声设备；生产车间进行了合理布局；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理                                | 2.0 |
| 固废治理措施 | 生活垃圾交由环卫部门处理；边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废交由物资回收单位回收处理；废机油、废包装桶、废含油抹布交由有危险废物处置资质单位处理 | 3.0 |
| 合计     |                                                                            | 9.0 |

## 2、环保审批手续及“三同时”落实情况

项目所在地于2019年7月16日取得广州南沙经济技术开发区行政审批局核发的《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：穗南审批排证许准字第[2019]94号）。

建设单位委托广州市中扬环保工程有限公司于2020年4月编制完成《广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目环境影响报告表》。2020年05月26日，项目环境影响报告表通过广州南沙经济技术开发区行政审批局审批，取得《关于广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目环境影响报告表审批意见的函》（穗南审批环评〔2020〕93号）。项目于2020年5月29日开工建设，于2020年6月17日竣工并开始调试。项目于2020年6月5日填报了《固定污染源排污登记表》，取得《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91440101191432219Y001W）。

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度，环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一、建设项目环境影响报告表主要结论**

**（一）、结论**

**1、项目概况**

广州市耀华制冷设备有限公司是一家加工生产热泵热水机的企业，公司租赁广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号，建设广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目，项目年生产热泵热水机1000台。项目占地面积1330m<sup>2</sup>，总建筑面积3130m<sup>2</sup>，总投资150万元，其中环保投资9万元，主要用于废水、废气、设备噪声和固废危废治理。项目不设食堂和宿舍，亦不设锅炉、中央空调和备用发电机等配套设备。

**2、环境质量现状分析结论**

**（1）地表水环境质量现状**

根据《广东省地表水环境功能区划》及《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函[2011]29号），洪奇沥水道水质属Ⅲ类功能区，应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

根据监测数据，洪奇沥水道各监测断面的各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

**（2）环境空气质量现状**

南沙区：根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17号）的划分，本项目所在地属于环境空气二类功能区，功能区质量适用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中“表1 环境空气污染物基本项目浓度限值”的二级浓度限值。

根据2019年广州市环境质量状况公报中南沙行政区环境空气质量数据，南沙区NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度和CO 95百分位数日平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，O<sub>3</sub> 90百分位数日最大8小时平均质量浓度尚未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，故项目所在行政区南沙区判定为不达标区。

**（3）声环境质量现状评价结论**

通过对本项目区域环境噪声现状监测结果可知，各监测点昼、夜间环境噪声均符合

《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准限值的要求，说明项目所在地声环境质量现状良好。

### 3、施工期环境影响评价结论

本项目在已建厂房内建设，不需要进行土建施工。只需在原有厂房内进行简单的装修及安装设备，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：施工过程产生少量的装修废气；车间装修、设备安装施工时产生的少量建筑垃圾、包装垃圾；装修设备如电钻机产生的噪声等。

### 4、营运期环境影响分析结论

#### （1）水环境影响评价结论

本项目员工生活污水主要污染物为COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS和氨氮。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入市政污水管网，输送至大岗污水处理厂进行深度处理。因此项目生活污水排放对周围水环境影响不大，本项目对地表水环境的影响是可以接受的。

#### （2）大气环境影响评价结论

项目预装工序金属粉尘产生量较少，经自然沉降后在车间内无组织排放，建设单位采用移动式烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后车间内无组织排放，确保厂界颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值的要求（无组织颗粒物 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对区域环境空气质量的影响较小。

#### （3）声环境影响评价结论

本项目噪声源主要来源于设备的运行，其噪声值约为60~90dB（A）。建设单位选用低噪声生产设备，并加强日常维护与保养；合理布局噪声源，尽量将噪声源设置于远离环境敏感点的位置；设备的基座在加固的同时要进行必要的减振和减噪声处理；加强作业管理，严格控制生产时间，禁止在午间和夜间休息时分进行生产，经墙体隔声、基础减振和距离衰减后，确保项目边界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，本项目噪声排放不会对周围声环境产生明显影响。

#### （4）固体废物影响评价结论

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、废包装材料、边角料、金属粉尘、焊渣、废机油、含油废抹布、废包装桶。生活垃圾分类收集后交由环卫部门清理；边角料、收集的金属粉尘、废包装材料、焊渣收集后交由物资回收公司回收处理；废机油、含油废

抹布、废包装桶属于危险废物，交由有资质单位安全处置。

采取上述治理措施后，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生明显影响。

#### （5）环境风险评价结论

本项目危险物质的储存量较小，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施和应急预案，将在项目运营过程中认真落实，环境风险在可控范围内。

### 5、总量控制指标

#### （1）污水排放总量控制指标

本项目生活污水排放量为216m<sup>3</sup>/a。本项目生活污水通过管网进入大岗污水处理厂处理，其总量从大岗污水处理厂总量中调配，本项目不设置水污染物排放总量控制指标。

#### （2）废气排放总量控制指标

本项目废气为无组织排放，排放量较少，无需设置总量控制指标。

#### （3）固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

### 二、建议

根据评价结果，对本项目的环境治理和管理建议如下：

（1）严格按照《建设项目环境保护管理条例》报环保部门审批和加强环保管理，认真执行环保“三同时”制度。

（2）加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量。

（3）加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放，做好落实好废水、废气、噪声等治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。

（4）建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行。

（5）建立健全环境保护日程管理和责任制度，积极配合环保部门的监督管理。

（6）企业生产过程中原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

### 三、综合结论

综上所述，按现有报建功能和规模，该项目的建设有利于当地的经济发展，有一定

的经济效益和社会效益。产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放。该项目建成后，产生的污染物经治理达标后对当地的环境影响不大。本项目营运期存在一定的污染因素，主要是污水、废气、噪声和固废。建设单位必须严格遵守各项环境保护管理规定，认真执行环保“三同时”管理规定，切实落实有关的环保措施。环境保护设施经验收合格后方可投入生产或使用。在使用时，建设单位要负责维持环保设施的正常运行，保证各污染物的正常处理，把项目对环境的影响控制在最低的限度。在达到本报告所提出的各项要求后，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

环评报告中对营运期废水、废气、噪声及固体废物污染防治设施效果要求见表4-1。

**表4-1 环评报告污染防治设施效果要求**

| 类别   | 污染防治设施                                                                      | 效果要求                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 废水   | 雨污分流制，雨水排入市政雨水管网。                                                           | 雨污分流                                            |
|      | 生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。                         | 达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求         |
| 废气   | 焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放。                                                   | 达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求 |
|      | 金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放，生产车间加强通风措施                                              |                                                 |
| 噪声   | 选用低噪声设备，合理布局噪声源，高噪声设备应进行减振、隔音、消声处理。                                         | 四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准    |
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门处理；边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废交由物资回收单位回收处理；废机油、废包装桶、废含油抹布交由有危险废物处置资质单位处理。 | 不自行处理，按要求交由相应单位处理，不对环境造成影响                      |

## 二、审批部门审批决定

本项目环境影响报告表于2020年05月26日取得广州南沙经济技术开发区行政审批局出具的批复《关于广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目环境影响报告表审批意见的函》（批复文号：穗南审批环评〔2020〕93号），批复的意见内容原文摘抄如下：

你单位报批的广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）及有关资料收悉。

根据报告表所述，广州市耀华制冷设备有限公司选址于广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号，主要从事制冷、空调设备制造，年产热泵热水机1000台。项目占地面积

为1330平方米，总建筑面积3130平方米，总投资150万元，其中环保投资9万元。项目设置员工20人，项目内不设食堂及宿舍。项目不设备用发电机、中央空调及锅炉。项目设备情况如下。

| 序号 | 主要生产设备 | 数量（台）   | 所用工序  |
|----|--------|---------|-------|
| 1  | 焊枪     | 用 4 备 2 | 焊接    |
| 2  | 注氟机    | 用 1 备 1 | 制冷剂充注 |
| 3  | 卤素检测仪  | 2       | 卤素检漏  |
| 4  | 真空泵    | 用 5 备 2 | 预装    |
| 5  | 液压叉车   | 4       | 辅助用   |
| 6  | 氮气检漏仪  | 2       | 卤素检漏  |
| 7  | 空压机    | 2       | 辅助用   |
| 8  | 风批     | 用 6 备 2 | 预装    |
| 9  | 台钻     | 1       | 预装    |
| 10 | 弯管机    | 4       | 预装    |
| 11 | 电磁流量计  | 1       | 辅助用   |
| 12 | 条码机    | 1       | 辅助用   |
| 13 | 试压水泵   | 1       | 检验测试  |

经审查及现场检查，根据环境保护法规、标准的有关规定和要求，批复如下：

一、原则上同意报告表的结论，同意本项目定址建设于广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号。

二、项目的污染物排放浓度、排放总量及排污口设置应分别满足下列标准和要求：

- 1、废水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准。
- 2、废气颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类

标准。

三、该项目的建设应做好以下污染防治工作：

1、项目应实行雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇同试压水经市政污水管网排入大岗污水厂处理，尾水最终排入洪奇沥水道。

2、项目预装工序产生的金属粉尘于车间内无组织排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、优化项目布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、消声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、废机油、废包装桶、含油废抹布属于危险废物，应交由有资质的单位处理；边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘须交由专业回收单位处理；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。固体废物、危险废物临时堆置场贮存设施的设计和运行管理，必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

四、本文件是同意该项目建设的环境许可依据。根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）有关规定，自2017年10月1日起，项目建设完成后，你公司应按照国家 and 地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，环境保护设施经验收合格后方可投入生产或使用。

五、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起60日内，向广州市南沙区人民政府（地址：南沙区凤凰大道1号，电话：39050121）或广州市生态环境局（地址：广州市环市中路311号，电话：83203039）提出行政复议申请，或在6个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 一、监测分析方法

表5-1 监测分析方法一览表

| 监测类别  | 监测项目     | 监测方法                                                       |
|-------|----------|------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值     | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986                       |
|       | 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                         |
|       | 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 |
|       | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                         |
|       | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                        |
|       | 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                     |
|       | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》<br>GB/T 7494-1987                |
| 无组织废气 | 颗粒物      | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>GB/T 15432-1995                    |
| 噪声    | Leq      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                          |

## 二、监测仪器

表5-2 监测使用仪器一览表

| 监测类别 | 监测项目     | 监测仪器                      | 检出限        |
|------|----------|---------------------------|------------|
| 废水   | pH 值     | pH 计<br>CNT(GZ)-H-009     | 0.1 (pH 值) |
|      | 化学需氧量    | COD 消解装置<br>CNT(GZ)-H-037 | 4mg/L      |
|      | 五日生化需氧量  | 电热恒温培养箱<br>CNT(GZ)-H-006  | 0.5mg/L    |
|      | 悬浮物      | 万分之一天平<br>CNT(GZ)-H-003   | 4mg/L      |
|      | 氨氮       | 紫外分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002  | 0.025mg/L  |
|      | 总磷       | 紫外分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002  | 0.01mg/L   |
|      | 阴离子表面活性剂 | 紫外分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002  | 0.05mg/L   |

|       |     |                          |                        |
|-------|-----|--------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 十万分之一天平<br>CNT(GZ)-H-022 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | Leq | 多功能声级计                   | /                      |

### 三、分析过程中的质量保证和质量控制

本项目的竣工环境保护验收监测是委托广东中诺检测技术有限公司进行，验收监测时间为2020年07月06日~07月07日连续两天。

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性，监测单位根据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

（1）验收监测在工况稳定、生产负荷达到设计能力的75%以上，环保设施运行正常情况下进行。

（2）所有参加监测采样和分析人员均持证上岗。

（3）严格按照《环境质量技术规范》中的相关规定和验收监测方案的要求开展监测工作。

（4）合理规范设置监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

（5）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（6）所有监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。

（7）废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准及标气校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

（8）采用仪器校准、平行双样等质控措施，质控结果均符合要求。

（9）噪声测量前、后在监测现场用标准声源对声级计进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于0.5dB（A）。

（10）监测全过程严格按照监测单位《质量管理手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格实行三级审核制度。

（11）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行，实施全程序质量控制。所有监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

（12）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：本次验收监测采样及样品分析

均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。所有监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量和浓度校正，采样和分析过程严格按《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（13）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。所有监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。噪声测量前、后用标准声源校准仪器并记录存档。

本项目的验收监测过程声级计校准质控结果表详见表5-3；水质质控结果表详见表5-4；大气采样器校准质控结果表详见表5-5；标准滤膜校准质控结果表详见表5-6。

表5-3 声级计校准质控结果表

| 序号 | 校准日期       | 检测器名称                   | 校准器名称                 | 校准器标准值<br>dB (A) | 校准值 dB (A) |      | 示值偏差<br>dB(A) |
|----|------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------------|------|---------------|
| 1  | 2020-07-06 | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-024 | 声校准器<br>CNT(GZ)-C-011 | 94.0             | 检测前校准值     | 93.8 | 0.0           |
|    |            |                         |                       |                  | 检测后校准值     | 93.8 |               |
| 2  | 2020-07-07 | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-024 | 声校准器<br>CNT(GZ)-C-011 | 94.0             | 检测前校准值     | 93.8 | 0.1           |
|    |            |                         |                       |                  | 检测后校准值     | 93.9 |               |

本次检测所用的多功能声级计在检测前、后均进行校准，示值偏差均小于±0.5dB（A），表明检测期间，声级计性能符合质控要求。

表5-4 水质质控结果表

| 采样日期       | 检测项目     | 平行样 1 测定结果<br>(mg/L) | 平行样 2 测定结果<br>(mg/L) | 相对偏差<br>(%) |
|------------|----------|----------------------|----------------------|-------------|
| 2020-07-06 | 化学需氧量    | 84                   | 85                   | 0.6         |
|            | 氨氮       | 18.7                 | 18.8                 | 0.3         |
|            | 阴离子表面活性剂 | 1.07                 | 1.06                 | 0.5         |
|            | 总磷       | 1.47                 | 1.45                 | 0.7         |
|            | 五日生化需氧量  | 18.5                 | 18.8                 | 0.8         |
| 2020-07-07 | 化学需氧量    | 83                   | 85                   | 1.2         |
|            | 氨氮       | 17.3                 | 17.1                 | 0.6         |

|  |          |      |      |     |
|--|----------|------|------|-----|
|  | 阴离子表面活性剂 | 1.15 | 1.16 | 0.4 |
|  | 总磷       | 1.67 | 1.66 | 0.3 |
|  | 五日生化需氧量  | 18.3 | 18.8 | 1.3 |

在批次试样数量中抽取10%~20%的试样进行平行双样测定，测定结果均符合质控要求。

表5-5 大气采样器校准质控结果表

| 校准日期       | 采样器名称                     | 校准设备                          | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) | 示值误差 (%) |
|------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|----------|
| 2020-07-06 | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-009  | 崂应 8040<br>CNT (GZ)<br>-C-056 | 60              | 采样前 59.4   | +0.5     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 59.3   | +0.6     |
|            |                           |                               | 90              | 采样前 91.8   | -1.5     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 91.4   | -1.2     |
|            |                           |                               | 120             | 采样前 121.3  | -1.1     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 121.3  | -1.1     |
|            | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-019  |                               | 60              | 采样前 61.0   | -0.8     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 60.6   | -0.5     |
|            |                           |                               | 90              | 采样前 90.9   | -0.7     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 91.5   | -1.3     |
|            |                           |                               | 120             | 采样前 120.9  | -0.8     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 122.0  | -1.6     |
|            | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-020  |                               | 60              | 采样前 60.7   | -0.6     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 60.6   | -0.5     |
|            |                           |                               | 90              | 采样前 89.2   | +0.7     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 89.3   | +0.6     |
|            |                           |                               | 120             | 采样前 119.6  | +0.4     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 118.6  | +1.2     |
|            | 高负压智能采样器<br>CNT(GZ)-C-099 |                               | 30              | 采样前 29.5   | +0.5     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 29.8   | +0.2     |
|            |                           |                               | 60              | 采样前 59.1   | +0.8     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 59.0   | +0.9     |
|            |                           |                               | 90              | 采样前 91.1   | -1.0     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 91.8   | -1.6     |
|            |                           |                               | 60              | 采样前 60.6   | -0.5     |
|            |                           |                               |                 | 采样后 60.6   | -0.5     |
| 2020-07-07 | 智能综合采样器                   |                               | 60              | 采样前 60.6   | -0.5     |

|                           |               |      |                          |                          |                              |       |      |      |      |
|---------------------------|---------------|------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|------|------|
|                           | CNT(GZ)-C-009 |      |                          | 采样后                      | 60.4                         | -0.4  |      |      |      |
|                           |               |      | 90                       | 采样前                      | 89.6                         | +0.3  |      |      |      |
|                           |               |      |                          | 采样后                      | 89.3                         | +0.6  |      |      |      |
|                           |               |      | 120                      | 采样前                      | 120.7                        | -0.6  |      |      |      |
|                           |               |      |                          | 采样后                      | 120.6                        | -0.5  |      |      |      |
|                           |               |      | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-019 | 60                       | 采样前                          | 60.6  | -0.5 |      |      |
|                           |               |      |                          |                          | 采样后                          | 60.6  | -0.5 |      |      |
|                           |               |      |                          | 90                       | 采样前                          | 90.9  | -0.7 |      |      |
|                           |               |      |                          |                          | 采样后                          | 90.5  | -0.4 |      |      |
|                           |               |      |                          | 120                      | 采样前                          | 120.9 | -0.7 |      |      |
|                           | 采样后           |      |                          |                          | 121.8                        | -1.5  |      |      |      |
|                           | 2020-07-07    |      |                          | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-020 | 崂应 8040<br>CNT（GZ）<br>-C-056 | 60    | 采样前  | 59.8 | +0.1 |
|                           |               |      |                          |                          |                              |       | 采样后  | 59.2 | +0.6 |
|                           |               |      | 90                       |                          |                              | 采样前   | 91.5 | -1.3 |      |
| 采样后                       |               | 91.3 |                          |                          |                              | -1.1  |      |      |      |
| 120                       |               | 采样前  | 121.0                    |                          |                              | -0.8  |      |      |      |
|                           |               | 采样后  | 120.5                    |                          |                              | -0.4  |      |      |      |
| 高负压智能采样器<br>CNT(GZ)-C-099 |               | 30   | 采样前                      |                          |                              | 31.3  | -1.0 |      |      |
|                           |               |      | 采样后                      |                          |                              | 30.8  | -0.7 |      |      |
|                           |               | 60   | 采样前                      |                          |                              | 60.3  | -0.3 |      |      |
|                           |               |      | 采样后                      |                          |                              | 60.7  | -0.6 |      |      |
|                           | 90            | 采样前  | 91.3                     | -1.2                     |                              |       |      |      |      |
|                           |               | 采样后  | 91.6                     | -1.5                     |                              |       |      |      |      |

本次检测所用的采样器在采样前、后均进行流量校准，各个采样器流量示值误差均小于±5%，表明检测期间，采样器性能符合质控要求。

表5-6 标准滤膜校准质控结果表

| 检测日期       | 标准滤膜编号         | 标准滤膜初始恒重 (g) | 现场标准滤膜恒重 (g) | 滤膜增重 (g) | 备注                                                  |
|------------|----------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 2020-07-06 | TH075WQ001d1k1 | 0.42984      | 0.42986      | +0.00002 | 标准滤膜称重在原始重量±5mg（大流量采样）或±0.5mg（中流量采样）范围内，则本批样品滤膜称量合格 |
| 2020-07-07 | TH075WQ001d2k1 | 0.39901      | 0.39902      | +0.00001 |                                                     |

表六

## 验收监测内容:

## 1、废水

本项目的废水监测内容详见表6-1。

表6-1 废水监测内容

| 项目类别 | 监测点位                     | 监测项目                                                                           | 监测频次                   | 监测日期                          |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 污水   | 生活污水处理<br>后采样口<br>(水-01) | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、LAS、<br>总磷 | 监测 2 天, 每天采样<br>监测 4 次 | 2020-07-06<br>~<br>2020-07-07 |

## 2、废气

本项目的有组织和无组织排放废气的监测内容详见表6-2。

表6-2 废气监测内容

| 项目类别  | 监测点位   | 监测项目 | 监测频次                   | 监测日期                          |
|-------|--------|------|------------------------|-------------------------------|
| 无组织废气 | 上风向 G1 | 颗粒物  | 监测 2 天, 每天采样<br>监测 3 次 | 2020-07-06<br>~<br>2020-07-07 |
|       | 下风向 G2 |      |                        |                               |
|       | 下风向 G3 |      |                        |                               |
|       | 下风向 G4 |      |                        |                               |

## 3、噪声

本项目厂界噪声的监测内容详见表6-3。

表6-3 厂界噪声监测内容

| 项目类别 | 监测点位          | 监测项目         | 监测频次                           | 监测日期                          |
|------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 厂界噪声 | 西南厂界外 1 米处 1# | 厂界噪声 Leq (A) | 监测 2 天, 每天<br>昼间、夜间各监<br>测 1 次 | 2020-07-06<br>~<br>2020-07-07 |
|      | 东南厂界外 1 米处 1# | 厂界噪声 Leq (A) |                                |                               |

|  |               |              |  |  |
|--|---------------|--------------|--|--|
|  | 东北厂界外 1 米处 1# | 厂界噪声 Leq (A) |  |  |
|  | 西北厂界外 1 米处 1# | 厂界噪声 Leq (A) |  |  |

#### 4、验收监测布点

本次项目验收监测点位布置情况见下图。

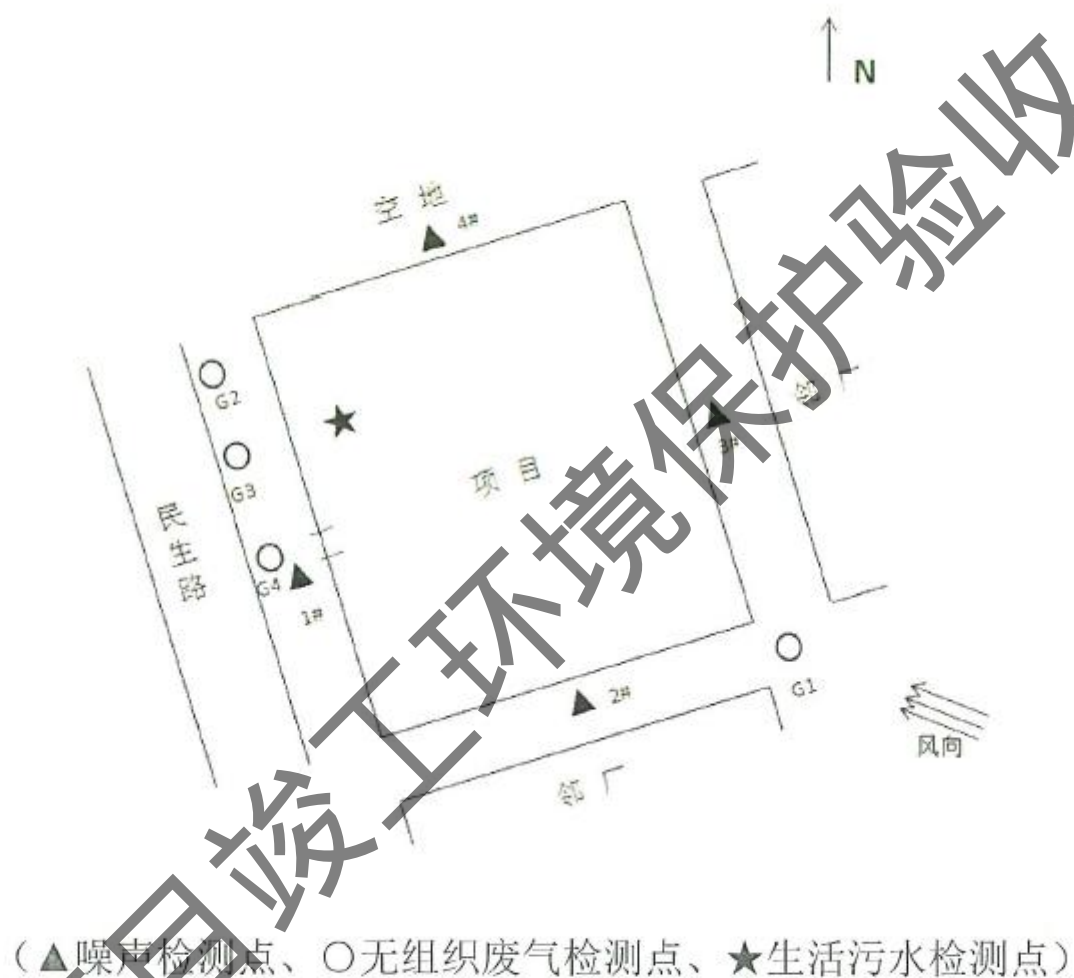


图6-1 验收监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录:

1、验收监测期间生产工况

本项目验收监测期间的生产工况详见表7-1。

表7-1 验收监测期间生产负荷表

| 监测日期        | 产品名称  | 设计年生产量 | 设计日生产量 | 实际日生产量 | 生产负荷 (%) |
|-------------|-------|--------|--------|--------|----------|
| 2020年07月06日 | 热泵热水机 | 1000套  | 3.33套  | 2.8套   | 84       |
| 2020年07月07日 | 热泵热水机 | 1000套  | 3.33套  | 2.7套   | 81       |

本项目在2020年07月06日~2020年07月07日进行验收监测。验收监测期间项目生产正常，工况稳定，各项目环保治理设施均正常运行，生产负荷至少达到了81%，满足竣工验收监测工况达到75%以上的要求。

2、验收监测期间气象参数

本项目验收监测期间的气象参数详见表7-2。

表7-2 验收监测期间气象参数

| 时 间        | 气温 (°C)     | 气压 (kPa)    | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|------------|-------------|-------------|----|----------|------|
| 2020.07.06 | 29.3~34.6°C | 100.8~101.0 | 东南 | 1.3~1.9  | 晴    |
| 2020.07.07 | 32.7~34.8°C | 100.5~100.6 | 东南 | 1.7~2.1  | 晴    |

## 验收监测结果：

### 1、废水验收监测结果

本项目污水排放口（水-01）的污水监测结果统计详见下表7-3。

从连续两天的废水监测结果可见，污水各污染物排放监测结果均符合广东省《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）第二时段三级标准要求。

### 2、废气验收监测结果

本项目无组织废气排放监测结果统计详见下表7-4。

从连续两天的废气监测结果可见，无组织废气污染物颗粒物监测结果符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

### 3、噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果统计详见下表7-5。

从连续两天的厂界噪声监测结果可见，西南、东南、西北、东北侧厂界噪声排放监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

《检测报告》详见附件。

废水验收监测结果:

表7-3 废水验收监测结果统计 单位: mg/L (除pH值无量纲外)

| 设施        | 监测<br>点位                                                                                                                                                                                                                                                | 监测项目     | 监 测 结 果          |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |           | 执行标准<br>限值 | 达标情<br>况评价 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|-----------|------------|------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 2020 年 07 月 06 日 |      |      |      | 2020 年 07 月 07 日 |      |      |      | 最小值  | 最大值  | 均值或范围     |            |            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 1                | 2    | 3    | 4    | 1                | 2    | 3    | 4    |      |      |           |            |            |
| 三级化<br>粪池 | 生活<br>污水<br>处理<br>后采<br>样口<br>（水<br>-01）                                                                                                                                                                                                                | pH 值     | 6.35             | 6.42 | 6.53 | 6.38 | 6.53             | 6.48 | 6.55 | 6.44 | 6.35 | 6.55 | 6.35~6.55 | 6~9        | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 化学需氧量    | 82               | 78   | 89   | 84   | 84               | 80   | 81   | 84   | 78   | 89   | 83        | 500        | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 五日生化需氧量  | 18.9             | 17.2 | 19.6 | 18.6 | 19.4             | 17.6 | 18.7 | 18.6 | 17.2 | 19.6 | 18.6      | 300        | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 悬浮物      | 22               | 25   | 27   | 21   | 23               | 28   | 28   | 26   | 21   | 28   | 25        | 400        | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 氨氮       | 19.9             | 18.8 | 18.5 | 19.6 | 17.5             | 17.2 | 16.8 | 17.7 | 16.8 | 19.9 | 18.3      | /          | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 总磷       | 1.25             | 1.46 | 1.42 | 1.29 | 1.60             | 1.66 | 1.48 | 1.61 | 1.25 | 1.66 | 1.47      | /          | 达标         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 阴离子表面活性剂 | 1.03             | 1.06 | 0.98 | 1.00 | 1.15             | 1.16 | 1.08 | 1.10 | 0.98 | 1.16 | 1.07      | 20         | 达标         |
| 备注        | 备注：1.样品性状：2020-07-06 无色、无气味、无浮油、清；2020-07-07 无色、无气味、无浮油、清。<br>2.样品外观良好，标签完整；<br>3.“/”表示无相应的数据或信息；<br>4.标准限值参照广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值；<br>5.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，按当地主管部门的要求执行；<br>6.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到75%以上，环境保护设施运行正常。 |          |                  |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |           |            |            |

废气验收监测结果:

表7-4 无组织排放废气监测结果统计 单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>

| 监测<br>点位 | 监测项目                                                |      | 监 测 结 果          |       |       |                  |       |       |       |       |       | 执行标准<br>限值 | 达标情况<br>评价 |
|----------|-----------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|
|          |                                                     |      | 2020 年 07 月 06 日 |       |       | 2020 年 07 月 07 日 |       |       | 最小值   | 最大值   | 均值    |            |            |
|          |                                                     |      | 1                | 2     | 3     | 1                | 2     | 3     |       |       |       |            |            |
| 上风向 G1   | 颗粒物                                                 | 排放浓度 | 0.083            | 0.084 | 0.073 | 0.077            | 0.091 | 0.083 | 0.073 | 0.091 | 0.082 | 1.0        | 达标         |
| 下风向 G2   | 颗粒物                                                 | 排放浓度 | 0.186            | 0.224 | 0.220 | 0.203            | 0.211 | 0.233 | 0.186 | 0.233 | 0.213 | 1.0        | 达标         |
| 下风向 G3   | 颗粒物                                                 | 排放浓度 | 0.211            | 0.183 | 0.186 | 0.182            | 0.180 | 0.193 | 0.18  | 0.211 | 0.189 | 1.0        | 达标         |
| 下风向 G4   | 颗粒物                                                 | 排放浓度 | 0.169            | 0.166 | 0.176 | 0.179            | 0.206 | 0.177 | 0.166 | 0.206 | 0.179 | 1.0        | 达标         |
| 备注       | 颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。 |      |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |            |            |

噪声监测结果:

表7-5 噪声监测结果统计

| 采样位置         | 检测结果<br>【Leq dB (A)】                            |      |                  |      | 执行标准限值<br>【Leq dB (A)】 |    | 达标情况评价 |    |
|--------------|-------------------------------------------------|------|------------------|------|------------------------|----|--------|----|
|              | 2020 年 07 月 06 日                                |      | 2020 年 07 月 07 日 |      | 昼间                     | 夜间 | 昼间     | 夜间 |
|              | 昼间                                              | 夜间   | 昼间               | 夜间   |                        |    |        |    |
| 西南厂界外 1 米 1# | 61.6                                            | 50.9 | 61.1             | 51.2 | 65                     | 55 | 达标     | 达标 |
| 东南厂界外 1 米 2# | 57.4                                            | 47.7 | 57.2             | 48.3 | 65                     | 55 | 达标     | 达标 |
| 东北厂界外 1 米 3# | 60.2                                            | 50.1 | 60.5             | 49.7 | 65                     | 55 | 达标     | 达标 |
| 西北厂界外 1 米 4# | 56.7                                            | 45.8 | 57.1             | 46.1 | 65                     | 55 | 达标     | 达标 |
| 备注           | 标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区域标准限值。 |      |                  |      |                        |    |        |    |

#### 4、污染物排放总量核算

##### (1) 废水污染物排放总量

本项目产生的生活污水、试压水纳入市政污水管网送大岗污水处理厂处理，其总量将从大岗污水处理厂总量中调配，不自行设置水污染物排放总量控制指标，不对水污染物排放总量控制指标进行核算。因此，对其纳管量进行核算，如下：

表7-6 水污染物排放纳管量核算

| 废水验收监测情况（排放浓度 mg/L） |                                                                                                                                                               |       |       |       |                  |       |       |       |      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|------|
| 项目                  | 2020 年 07 月 06 日                                                                                                                                              |       |       |       | 2020 年 07 月 07 日 |       |       |       | 均值   |
|                     | 第 1 次                                                                                                                                                         | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |      |
| COD <sub>Cr</sub>   | 82                                                                                                                                                            | 78    | 89    | 84    | 84               | 80    | 81    | 84    | 83   |
| 氨氮                  | 19.9                                                                                                                                                          | 18.8  | 18.5  | 19.6  | 17.5             | 17.2  | 16.8  | 17.7  | 18.3 |
| 项目实际废水排放量情况         |                                                                                                                                                               |       |       |       |                  |       |       |       |      |
| 内容                  | 实际污水排放总量为 203.5t/a                                                                                                                                            |       |       |       |                  |       |       |       |      |
| 项目实际工作时间            |                                                                                                                                                               |       |       |       |                  |       |       |       |      |
| 内容                  | 年工作 300 天，日工作 8 小时，每天一班制                                                                                                                                      |       |       |       |                  |       |       |       |      |
| 废水污染物实际排放纳管量核算      |                                                                                                                                                               |       |       |       |                  |       |       |       |      |
| 内容                  | 以验收监测结果的均值进行核算。<br>COD <sub>Cr</sub> 的核算： $203.5 \times 83 \times 10^{-6} = 0.0169\text{t/a}$<br>氨氮的核算： $203.5 \times 18.3 \times 10^{-6} = 0.0037\text{t/a}$ |       |       |       |                  |       |       |       |      |

从上表核算情况可见，项目废水纳管量为203.5吨/年，COD纳管量为0.0169吨/年，氨氮纳管量为0.0037吨/年。

##### (2) 废气污染物排放总量

本项目废气均为无组织排放，不涉及废气污染物排放总量控制指标。

##### (3) 固体废物排放总量

本项目不设置固体废物总量控制指标。

表八

## 验收监测结论：

### 一、环保设施调试运行效果

本项目是委托广东中诺检测技术有限公司依据相关法律法规及竣工验收监测技术要求，于2020年07月06日~07月07日对废水、废气和噪声进行验收监测。验收监测期间，本项目生产正常，工况稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷达到75%以上，满足竣工验收监测工况的要求。各污染物监测结果及达标情况如下：

#### 1、废水

生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。经监测，生活污水排放口（水-01）处各污染物排放达到广东省《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）第二时段三级标准要求，对周围水环境影响较小。

#### 2、废气

焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放；金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放，生产车间加强通排风措施。经监测，无组织废气污染物颗粒物排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

由此，项目废气经相应治理后均达标排放，对周围大气环境影响较小。

#### 3、噪声

项目选用了低噪声设备；生产车间进行了合理布局；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理。经监测，西南、东南、东北、西北侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。

#### 4、污染物排放总量

本项目不涉及污染物排放总量控制指标。

### 二、固体废物的排放、类别、处理和综合利用情况

项目设置了一般固体废物暂存场，符合《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；项目设置了专用的危险废物暂存场，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。固体废物处理处置情况如下：

- 1、生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理。
- 2、边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废属于一般工业固体废物，收集后交由物资回收单位处理。
- 3、废机油、废包装桶、废含油抹布属于危险废物，收集后定期交由具有危险废物处置资质的单位处置。

本项目固体废物均得到合理规范的处置，对周围环境影响不大。

### 三、环评报告及批复要求落实情况

项目环评报告及批复要求落实情况详见表8-1。

表8-1 环评报告及批复要求落实情况一览表

| 序号 | 环评报告及批复要求                                                                                                 | 落实情况                                                                                                                                       | 相符性分析 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 项目性质：新建项目                                                                                                 | 新建项目                                                                                                                                       | 一致    |
| 2  | 建设地点为广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号                                                                               | 建设地点为广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号                                                                                                                | 一致    |
| 3  | 主要建筑内容为生产车间和办公室，总占地面积 1330 平方米，总建筑面积为 3130 平方米                                                            | 主要建筑内容为生产车间和办公室，总占地面积 1330 平方米，总建筑面积为 3130 平方米                                                                                             | 一致    |
| 4  | 产品产能情况：热泵热水机 1000 台/年                                                                                     | 年产热泵热水机 1000 台                                                                                                                             | 一致    |
| 5  | 设备情况：见表 2-4                                                                                               | 设备没有发生变动。见表 2-4                                                                                                                            | 一致    |
| 6  | 原辅材料使用情况：见表 2-5                                                                                           | 原辅材料没有发生变动。见表 2-5                                                                                                                          | 一致    |
| 7  | 生产工艺：见图 2-2                                                                                               | 生产工艺没有发生变动。见图 2-2                                                                                                                          | 一致    |
| 8  | 项目应实行雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。 | 项目雨污分流，雨水排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理，再汇同试压水排入市政污水管网，送入大岗污水处理厂处理，最终排入洪奇沥水道。经监测，生活污水排放达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。项目设置了污水排放口 1 个（水-01）。 | 一致    |
| 9  | 焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放；金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放，生产车间加强通排                                                     | 焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放；金属粉尘由自然沉降后于车间内无组织排放，生产车间加强通排                                                                                      | 一致    |

|    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | 风措施。废气排放应达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。                                                                                                                                 | 风措施。<br>经监测，无组织排放颗粒物浓度达到了广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。                                                                                                                                                                |    |
| 10 | 优化项目布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、消声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。                                                                                            | 项目选用了低噪声设备；生产车间进行了合理布局；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理。<br>经监测，项目西南、东南、东北、西北侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。                                                                                                                      | 一致 |
| 11 | 废机油、废包装桶、含油废抹布属于危险废物，应交由有资质的单位处理；边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘须交由专业回收单位处理；生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。固体废物、危险废物临时堆置场贮存设施的设计和运行管理，必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。 | 废机油、废包装桶、含油废抹布交由具有危险废物处置资质的单位处置。<br>生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理。<br>边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘固废交由物资回收公司回收处理。<br>项目设置了一般固体废物贮存场所，设置符合《一般工业固体废物的贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求。<br>项目设置了专用的危险废物贮存场所，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。 | 一致 |
| 12 | 该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。                                                                                                                             | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施没有发生重大变动，不需重新报批环境影响评价文件。                                                                                                                                                                         | 一致 |

#### 四、建设项目竣工环境保护验收合格相符性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），本项目不存在“不得提出验收合格的意见”的情形，故本项目符合竣工环境保护验收合格条件，具体分析如下表。

表8-2 竣工环境保护验收合格相符性分析一览表

| 序号 | 不得出具验收合格意见的情形                                             | 本项目情况                                                      | 相符性分析     |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产者使用的。 | 项目验收内容已按照环评及批复文件要求落实相应的水、大气、噪声、固体废物环境保护设施，环保设施与主体工程同时投入使用。 | 符合验收合格条件。 |
| 2  | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。 | 经监测，项目污染物排放符合相关标准要求。项目不涉及污染物排放总量控制指标要求。                    | 符合验收合格条件。 |

|   |                                                                                                   |                                                   |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 项目环评经批准后，无重大变动。                                   | 符合验收合格条件。 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。                                                                | 项目在施工期间，无环境污染事件、环保处罚、环保投诉。                        | 符合验收合格条件。 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。                                                                       | 项目已填报《固定污染源排污登记表》并取得《固定污染源排污登记回执》。                | 符合验收合格条件。 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。                 | 项目配套的环境保护设施能满足主体工程的要求。                            | 符合验收合格条件。 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。                                                      | 项目无受到环保处罚。                                        | 符合验收合格条件。 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。                                                       | 验收报告根据环保验收规范等进行编制，基础资料数据真实可信，内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确合理。 | 符合验收合格条件。 |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。                                                                       | 项目无其他环保法律法规规章等规定不得通过环保验收的情形。                      | 符合验收合格条件。 |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

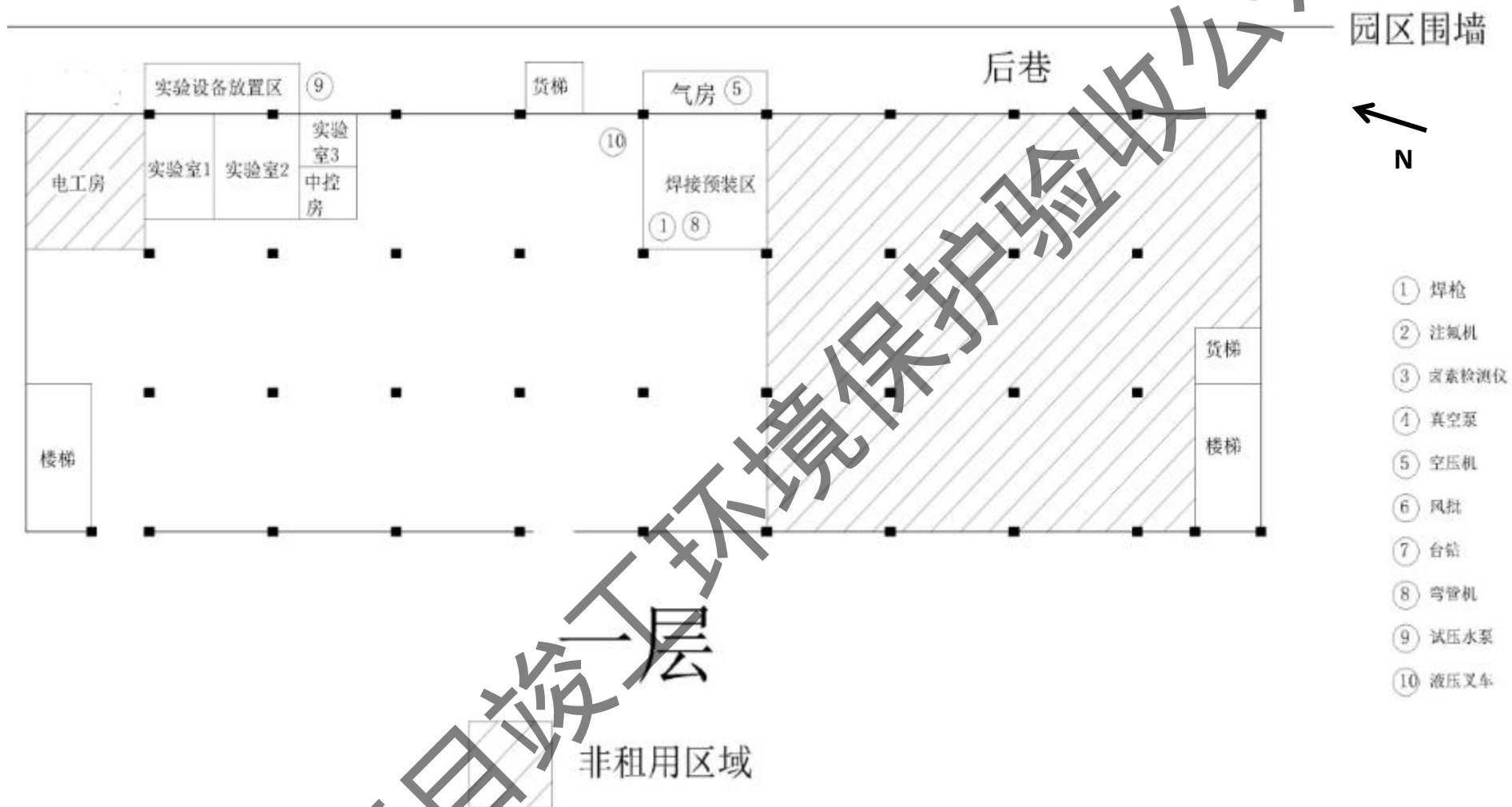
项目经办人（签字）：

|                      |               |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|----------------------|---------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|------------------------------|---------------|-----------------|---|
| 建设项目                 | 项目名称          | 广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目 |               |               |            | 项目代码                  | C3464 制冷、空调设备制造                                                                                   |              |                  | 建设地点               | 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号         |               |                 |   |
|                      | 行业类别（分类管理名录）  | 70、专用设备制造及维修                  |               |               |            | 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |                  | 项目厂区中心经度/纬度        | 北纬 22.932245°，东经 113.379366° |               |                 |   |
|                      | 设计生产能力        | 热泵热水机 1000 台/年                |               |               |            | 实际生产能力                | 热泵热水机 1000 台/年                                                                                    |              |                  | 环评单位               | 广州市中扬环保工程有限公司                |               |                 |   |
|                      | 环评文件审批机关      | 广州南沙经济技术开发区行政审批局              |               |               |            | 审批文号                  | 穗南审批环评〔2020〕93号                                                                                   |              |                  | 环评文件类型             | 报告表                          |               |                 |   |
|                      | 开工日期          | 2020年5月29日                    |               |               |            | 竣工日期                  | 2020年6月16日                                                                                        |              |                  | 排污许可证申领时间          | /                            |               |                 |   |
|                      | 环保设施设计单位      | /                             |               |               |            | 环保设施施工单位              | 广州市中扬环保工程有限公司                                                                                     |              |                  | 本工程排污许可证编号         | /                            |               |                 |   |
|                      | 验收单位          | /                             |               |               |            | 环保设施监测单位              | 广东中谱检测技术有限公司                                                                                      |              |                  | 验收监测时工况            | > 75%                        |               |                 |   |
|                      | 投资总概算（万元）     | 150                           |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           | 9                                                                                                 |              |                  | 所占比例（%）            | 6                            |               |                 |   |
|                      | 实际总投资         | 150                           |               |               |            | 实际环保投资（万元）            | 9                                                                                                 |              |                  | 所占比例（%）            | 6                            |               |                 |   |
|                      | 废水治理（万元）      | 2.0                           | 废气治理（万元）      | 2.0           | 噪声治理（万元）   | 2.0                   | 固体废物治理（万元）                                                                                        | 3.0          |                  |                    | 绿化及生态（万元）                    | 0             | 其他（万元）          | 0 |
| 新增废水处理设施能力           | /             |                               |               |               | 新增废气处理设施能力 | /                     |                                                                                                   |              | 年平均工作时           | 2400h/a            |                              |               |                 |   |
| 运营单位                 |               | 广州市耀华制冷设备有限公司                 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                                                                                   |              |                  | 91440101191432219Y |                              | 验收时间          | 2020年5月~2020年9月 |   |
| 污染物排放达总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1)                      | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6)                                                                                      | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)        | 全厂核定排放总量(10)                 | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)       |   |
|                      | 废水            | --                            | --            | --            | --         | --                    | 0.02035                                                                                           | --           | --               | 0.02035            | --                           | --            | +0.02035        |   |
|                      | 化学需氧量         | --                            | 83            | 500           | --         | --                    | 0.0169                                                                                            | --           | --               | 0.0169             | --                           | --            | +0.0169         |   |
|                      | 氨氮            | --                            | 18.3          | /             | --         | --                    | 0.0037                                                                                            | --           | --               | 0.0037             | --                           | --            | +0.0037         |   |
|                      | 石油类           |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 废气            |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 二氧化硫          |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 烟尘            |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 工业粉尘          |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 氮氧化物          |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 工业固体废物        |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |
|                      | 与项目有关的其他特征污染物 |                               |               |               |            |                       |                                                                                                   |              |                  |                    |                              |               |                 |   |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米。

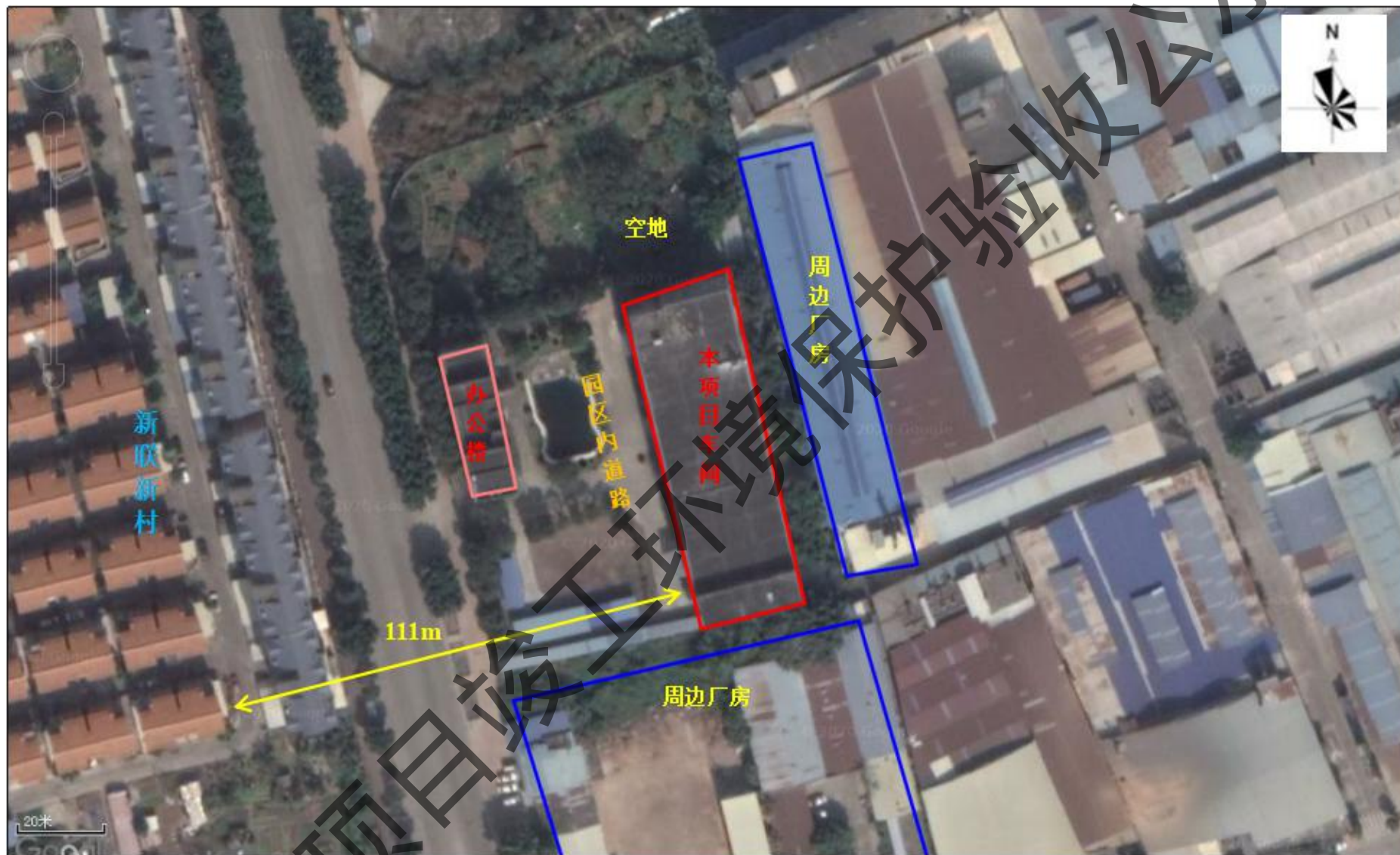


附图1 地理位置图



附图 2-1 平面布置图





附图3 卫星四至图



| 编号 | 名称       | 距离本项目(m) |
|----|----------|----------|
| 0  | 本项目      | /        |
| 1  | 新联新村     | 111      |
| 2  | 北流村      | 858      |
| 3  | 马前村      | 1384     |
| 4  | 龙古村      | 560      |
| 5  | 维毓村      | 623      |
| 6  | 爱丁幼儿园    | 445      |
| 7  | 心儿幼儿园    | 252      |
| 8  | 潭山中学     | 422      |
| 9  | 鸭利幼儿园    | 784      |
| 10 | 潭州岭东职业中专 | 1043     |
| 11 | 岭东职业技术学院 | 1050     |
| 12 | 岭东村      | 648      |
| 13 | 鸭利村      | 480      |

附图 4 环境保护目标分布情况图



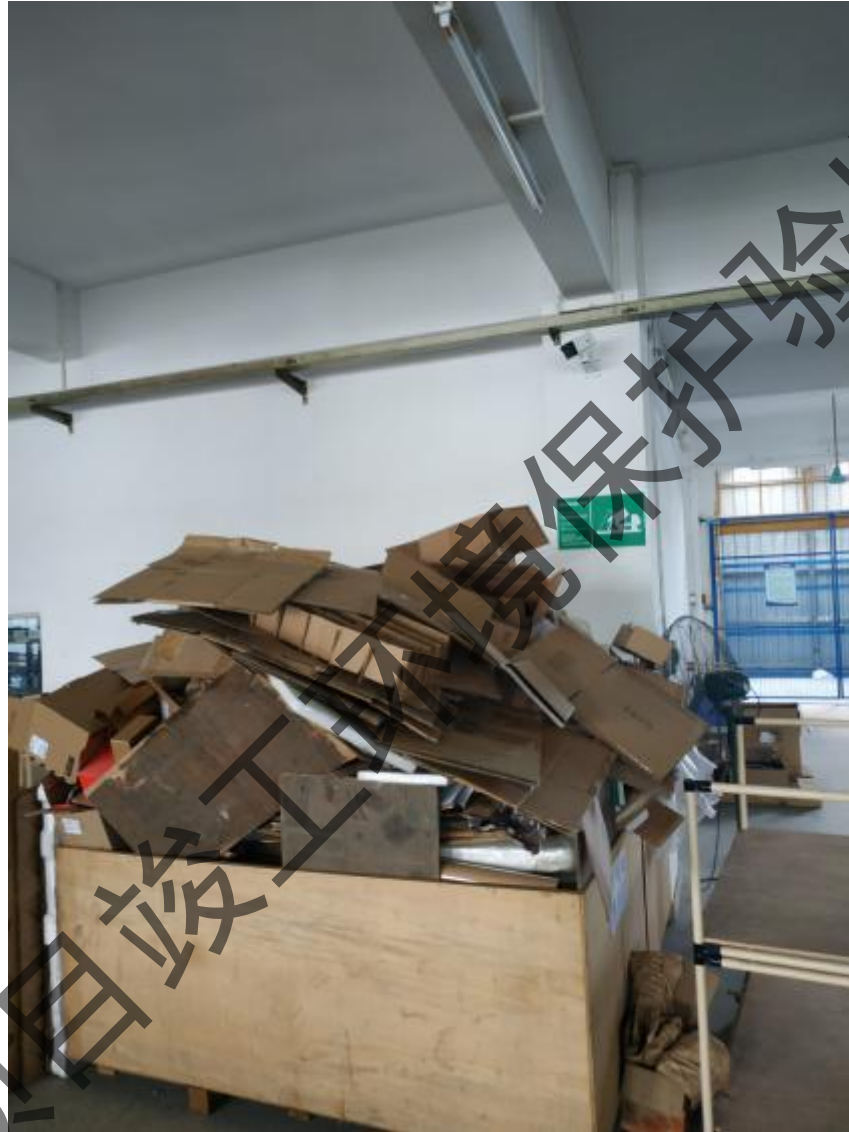
移动式烟尘净化器

附图 5 环保治理设施现场情况



三级化粪池

附图5 环保治理设施现场情况



一般固废暂存场所

附图 6 一般固废暂存场所



危险废物暂存场所

附图 7 危险废物暂存场所



水-01 近景

附图 8 排污口标志牌现场情况



水-01 远景

附图 8 排污口标志牌现场情况



声-01 近景

附图 8 排污口标志牌现场情况



声-01 远景

附图 8 排污口标志牌现场情况



固-01 近景

附图 8 排污口标志牌现场情况



固-01 远景

附图 8 排污口标志牌现场情况



危-01 近景

附图8 排污口标志牌现场情况



危-01 远景

附图 8 排污口标志牌现场情况



附图9 厂内情况



附图9 厂内情况

## 广州南沙经济技术开发区行政审批局

穗南审批环评〔2020〕93 号

### 关于广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表 审批意见的函

广州市耀华制冷设备有限公司：

你单位报批的广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及有关资料收悉。

根据报告表所述，广州市耀华制冷设备有限公司选址于广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号，主要从事制冷、空调设备制造，年产热泵热水机 1000 台。项目占地面积为 1330 平方米，总建筑面积 3130 平方米，总投资 150 万元，其中环保投资 9 万元。项目设置员工 20 人，项目内不设食堂及宿舍。项目不设备用发电机、中央空调及锅炉。项目设备情况如下：

| 序号 | 设备名称  | 数量（台）   | 所用工序  |
|----|-------|---------|-------|
| 1  | 焊枪    | 用 4 备 2 | 焊接    |
| 2  | 注氟机   | 用 1 备 1 | 制冷剂充注 |
| 3  | 卤素检测仪 | 2       | 卤素检漏  |
| 4  | 真空泵   | 用 5 备 2 | 预装    |
| 5  | 液压叉车  | 4       | 辅助用   |

|    |       |         |      |
|----|-------|---------|------|
| 6  | 氮气检漏仪 | 2       | 卤素检漏 |
| 7  | 空压机   | 2       | 辅助用  |
| 8  | 风批    | 用 6 备 2 | 预装   |
| 9  | 台钻    | 1       | 预装   |
| 10 | 弯管机   | 4       | 预装   |
| 11 | 电磁流量计 | 1       | 辅助用  |
| 12 | 条码机   | 1       | 辅助用  |
| 13 | 试压水泵  | 1       | 检验测试 |

经审查及现场检查，根据环境保护法规、标准的有关规定和要求，批复如下：

一、原则上同意报告表的结论，同意本项目定址建设于广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号。

二、项目的污染物排放浓度、排放总量及排污口设置应分别满足下列标准和要求：

1、废水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准。

2、废气颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

三、该项目的建设应做好以下污染防治工作：

1、项目应实行雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇同试压水经市政污水管网排入大岗污水厂处理，尾水最终排入洪奇沥水道。

2、项目预装工序产生的金属粉尘于车间内无组织排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、优化项目布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、消声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、废机油、废包装桶、含油废抹布属于危险废物，应交由有资质的单位处理；边角料、废包装材料、焊渣、金属粉尘须交由专业回收单位处理；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。固体废物、危险废物临时堆置场贮存设施的设计和运行管理，必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

四、本文件是同意该项目建设的环保许可依据。根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）有关规定，自2017年10月1日起，项目建设完成后，你公司应按照国家 and 地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，环境保护设施经验收合格后方可投入生产或使用。

如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起60日内，向广州市南沙区人民政府（地址：南沙区凤凰大道1号，电话：

39050121)或广州市生态环境局(地址:广州市环市中路311号,电话:83203039)提出行政复议申请,或在6个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内,不得停止本决定的履行。

广州南沙经济技术开发区行政审批局

2020年05月26日

公开方式:主动公开

抄送:广州市生态环境局南沙分局、广东粤风环保有限公司、广州市中扬

环保工程有限公司

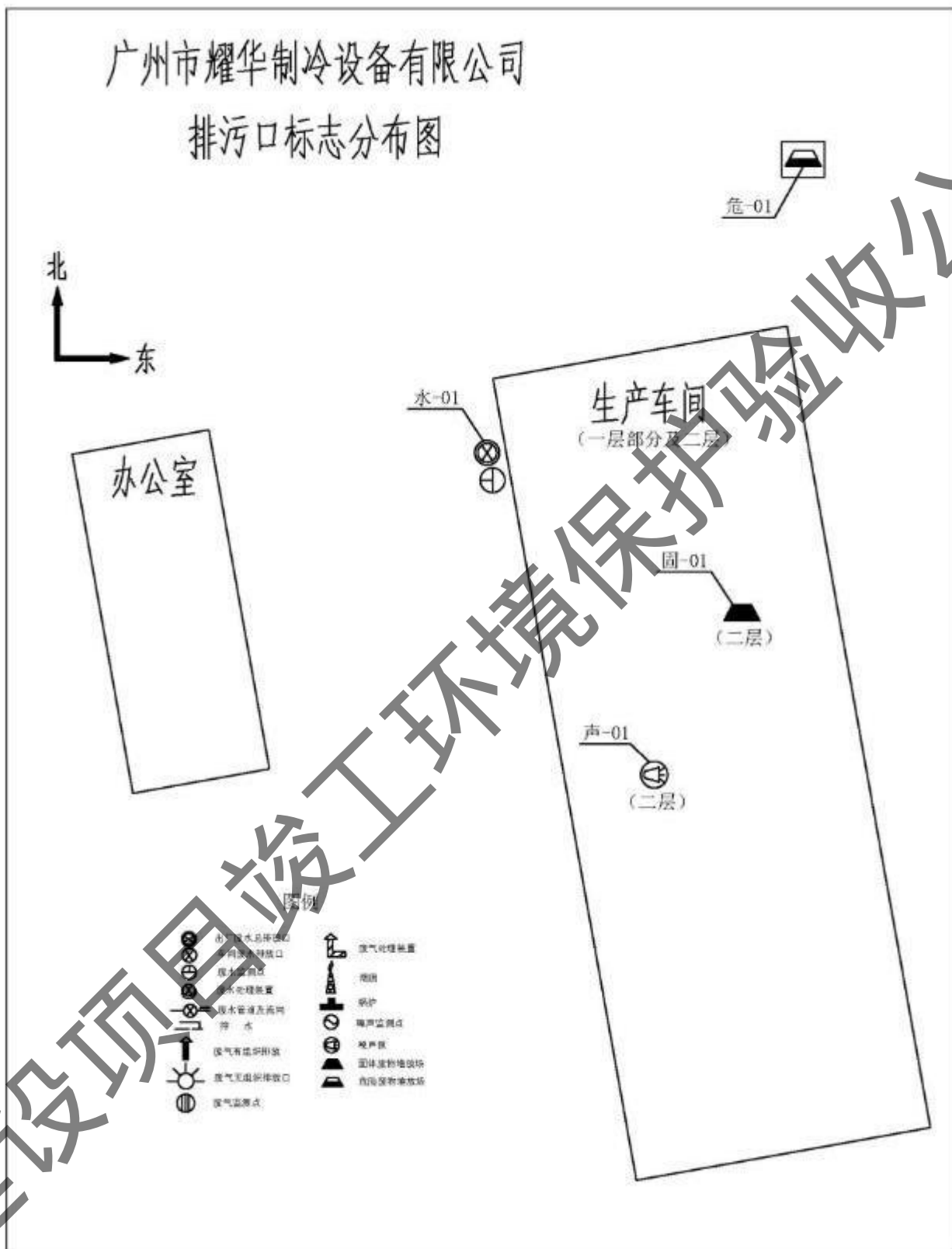


排污口规范化设置情况表

| 建设单位基本情况            |      |                                 |                                               |             |           |             |
|---------------------|------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 建设单位名称（盖章）          |      | 广州市耀华制冷设备有限公司                   |                                               |             |           |             |
| 建设单位注册地址            |      | 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号          |                                               |             |           |             |
| 建设项目名称              |      | 广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目 |                                               |             |           |             |
| 建设项目地址              |      | 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号          |                                               |             |           |             |
| 联系人                 |      | 罗志航                             |                                               | 联系电话        |           | 13928895363 |
| 排放口（源）、标志牌、污染治理设施情况 |      |                                 |                                               |             |           |             |
| 污水排放口               | 编号   | 排放口名称                           | 排放污染物                                         | 排放去向        | 治理设施名称    | 标志牌安装位置     |
|                     | 水-01 | 污水排放口                           | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 大岗污水处理厂     | 三级化粪池     | 污水排放口附近     |
| 废气排放口               | 编号   | 排放源名称                           | 排放污染物                                         | 烟囱高度        |           |             |
|                     |      |                                 |                                               |             |           |             |
|                     |      |                                 |                                               |             |           |             |
|                     |      |                                 |                                               |             |           |             |
| 噪声排放源               | 编号   | 噪声源名称                           | 噪声类别                                          | 噪声强度        |           |             |
|                     | 声-01 | 设备噪声                            | 机械噪声                                          | 60~90 dB（A） | 减振隔声      | 厂房内         |
|                     |      |                                 |                                               |             |           |             |
| 固体废物贮存处置场           | 编号   | 废物名称                            | 废物来源                                          | 堆场面积        |           |             |
|                     | 固-01 | 一般固体废物                          | 边角料、废包装材料、焊渣、收集的金属粉尘、生活垃圾                     | 4 平方米       | 委外处理      | 一般固体废物暂存场所  |
|                     | 危-01 | 危险废物                            | 废机油、废包装桶、含油废抹布                                | 4 平方米       | 委托有资质单位处理 | 危险废物暂存场所    |

# 广州市耀华制冷设备有限公司

## 排污口标志分布图



附件 4 验收监测期间生产工况

验收监测期间生产负荷表

| 监测日期                | 产品名称  | 设计年生产量 | 设计日生产量 | 实际日生产量 | 生产负荷 |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|------|
| 2020 年 07 月<br>06 日 | 热泵热水机 | 1000 套 | 3.33 套 | 2.8 套  | 84   |
| 2020 年 07 月<br>07 日 | 热泵热水机 | 1000 套 | 3.33 套 | 2.7 套  | 81   |

## 危险废物安全处置服务合同

合同编号: XLS-GDTY-2020006

甲方: 广州市耀华制冷设备有限公司

地址: 广州市南沙区大岗镇民生路 236 号一、二层厂房

联系人: 罗先生

电话: 020-84990529

乙方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

地址: 广东省英德市东华镇华侨工业园金竹大道北

联系人: 张传东

电话: 133 1861 8989

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规,甲乙双方本着自愿、平等、诚实信用的原则,双方就危险废物的收集、处置等相关事宜,经协商一致,签订本合同,双方共同遵照执行。

### 第一条 合同期限

本合同期限为 自 2020 年 07 月 15 日起至 2021 年 07 月 14 日止。

### 第二条 合作目标

乙方对甲方生产经营过程中产生的危险废物进行无害化集中处置,达到保护环境,提高社会效益的目的。

**第三条 危险废物的解释:**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

### 第四条 甲方合同义务

- 4.1 甲方生产过程中所产生的合同中约定的危险废物连同包装物全权委托乙方处理。
- 4.2 甲方应待处置的危险废物集中摆放,避免混入其他杂物或将危险废物混装,以方便乙方处理及操作。
- 4.3 甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)中有关技术要求将待处置的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志。
- 4.4 甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物;(不含易爆物质、放射性物质、特种危险品)
- 4.5 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全相关的培训。
- 4.6 甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理移出地环保部门的危险废物转移报批手续。

4.7 甲方委托乙方认可的有危废运输资质的公司把合同约定的危险废物运到乙方合法处置场地。

#### 第五条 乙方合同义务

5.1 乙方在合同存续期间内，必须保证所持有许可证、资质证书等相关证件合法有效。

#### 第六条 危险废物品种

| 序号 | 名称    | 废物编号       | 年预计量(T) | 包装方式 | 处置方式 |
|----|-------|------------|---------|------|------|
| 1  | 废机油   | 900-217-08 | 0.28    | 桶装   | 焚烧   |
| 2  | 含油废抹布 | 900-041-49 | 0.01    | 袋装   | 焚烧   |
| 3  | 废包装桶  | 900-041-49 | 0.01    | 散装   | 焚烧   |

#### 第七条 危险废物交接有关责任

7.1 乙方应在接到甲方通知后三个工作日内确定废物收运计划并根据收运计划实施危险废物的现场转运处置工作。

7.2 甲方的危险废物种类及包装未按照双方约定的标准或者违反国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)要求贮存的，乙方有权拒收，因此给乙方造成的直接损失由甲方承担；

7.3 甲乙双方负责将《危险废物转移联单》报送各自所在地环境保护行政主管部门。

#### 第八条 处置费用结算及付款方式

8.1 根据《危险废物安全处置服务合同》补充协议的标准结算。

8.2 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，乙方应提前 30 天向甲方提出价格更新申请，并提供相应证明文件，双方可以协商进行价格更新。协商期间，如果发生实际转运费用，应继续按本合同约定执行。若有新增废物和服务内容时，新增废物双方另行议价，可签订补充协议结算。

#### 第九条 合同的违约责任

9.1 合同双方中一方违反本合同和法律法规的规定，守约方有权要求违约方停止违约并及时纠正违约行为；如在守约方书面催告 15 日后仍无任何纠正行为的，守约方有权单方解除合同，对造成守约方经济及其他损失的，违约方应予以赔偿。

9.2 合同双方中一方无正当理由解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿由此给守约方造成直接损失。

9.3 因甲方原因导致所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒收，由此产生的费用由甲方承担；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关直接损失（包括但不限于：分析检验费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）并承担相应的法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他相关法律法规上报环境保护行政主管部门等相关部门。

9.4 甲方逾期支付处置费用，除承担违约责任外，每逾期一日按应付款额1‰支付滞纳金给乙方，但甲方应承担的滞纳金最高限额不得超过应付总额的5%。超过30天仍不支付的，乙方有权立即解除合同而无须通知甲方，因此造成乙方的一切直接损失及后果由甲方承担自负。

#### 第十条 合同履行相关事宜

10.1 送达方式包括书面信函、邮件等方式。

10.2 依据合同做出的所有通知可以选择第十条10.1项规定的其中一种或者多种方式送达对方。当面送达或以信函方式送达的，以收件方签收之日为送达日；以传真方式送达的，已收到对方的回复传真之日为送达日。以邮件和手机短信方式送达的，以发送当日为送达日。

10.3 若甲方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

10.4 合同附件及补充合同是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力，如附件与本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

10.5 本合同经甲、乙双方签字盖章后自最后一个签字日期起生效。合同一式4份，甲、乙方各执2份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

#### 第十一条 合同的免责

在合同存续期内，甲乙双方因不可抗力而无法履行本合同，持续两个月或更长时间；或因政府的规定和干涉而无法继续履行合同，应在其三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后，本合同可以不履行或者延期履行，并免于承担违约责任。

#### 第十二条 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，本合同争议由甲方所在地人民法院管辖。

甲方：广州市耀华制冷设备有限公司

乙方：广东鑫龙盛环保科技有限公司

法定（授权人）代表：罗志敏

法定（授权人）代表：张传印

联系电话：020-84990529 联系电话：

开户银行：中国工商银行广州市南沙大岗支行

开户银行：中国农业银行股份有限公司英德大镇支行

开户账号：3602070609200904267

开户账号：44703101040004992

税 号：91440101191432219Y

税 号：9144 1881 MA4U Y53K 3T

签订日期：

签订日期：

## 《危险废物安全处置服务合同》补充协议

合同编号: XLS-GDTY-2020006-F1

甲方: 广州市耀华制冷设备有限公司

乙方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

本协议系甲乙双方签订的合同《危险废物安全处置服务合同》(合同编号: XLS-GDTY-2020006)内容的补充。经双方协商,本着平等互利的原则,达成如下协议:

### 1、危险废物处置价格如下:

| 1、危险废物处置价格如下: |                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |      |      |         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------|------|---------|
| 序号            | 名称                                                                                                                                                                                                                                                     | 废物编号       | 年预计量(T) | 包装方式 | 处置方式 | 单价(元/批) |
| 1             | 废机油                                                                                                                                                                                                                                                    | 900-217-08 | 0.28    | 桶装   | 焚烧   | 9000.00 |
| 2             | 含油废抹布                                                                                                                                                                                                                                                  | 900-041-49 | 0.01    | 桶装   | 焚烧   |         |
| 3             | 废包装桶                                                                                                                                                                                                                                                   | 900-041-49 | 0.01    | 散装   | 焚烧   |         |
| 备注            | 1、以上处理单价为含税增值税专用发票。<br>2、重量含包装。如有卡板,则木卡板按照 20KG/个计重,塑料卡板按照 10KG/个计重,卡板不返还。现场称重以乙方称重数据为准。<br>3、运费由乙方承担,乙方只提供一次运输,超出一次的运输费用由甲方承担。<br>4、以上单价遵循政府指导价,结合当前物价水平,包含但不限于预处理、焚烧、焚余预处理及处理、运输等费用。<br>5、甲方必须将各类危险废物分开包装、存放,并做好标识;<br>6、此报价单为双方商业机密,仅限于内部存档,不得向外提供; |            |         |      |      |         |

2、服务期限:自2020年07月15日起至2021年07月14日止。

3、危险废物的计量:称重以乙方称重数据为准。

4、甲方应在收到合同后15个工作日内一次性付清处置费,款项汇入乙方指定银行账户。  
对账无误后,乙方向甲方开具增值税发票。乙方只接受银行转账。

### 5、乙方账户资料:

收款单位名称: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

地址及电话: 英德市清远华侨工业园精细化工区金竹大道北, 0763-2888 929

开户行: 中国农业银行股份有限公司英德大镇支行

账号: 44703101040001992

甲方: 广州市耀华制冷设备有限公司

授权代表: 罗志航

日期:

乙方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

授权代表: 张传印

日期:





# 营业执照

(副本号:1-1)

(副本)

统一社会信用代码 91441881MA4UY53K3T

名称 广东鑫龙盛环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 所英德市东华镇清华园精细化工金竹大道北

法定代表人 赵照尧

注册资本 人民币壹仟万元

成立日期 2016年11月10日

营业期限 长期

经营范围 环境治理业;环境保护监测;环境保护项目投资。(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。)〓

此复印件仅用于  
办理公司业务  
启用



登记机关



2018 9 6  
年 月 日

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

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

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 危险废物 经营许可证

法人名称：广东鑫龙盛环保科技有限公司

法定代表人：赵照尧

住所：英德市东华镇清华园精细化工金竹大道北

经营设施地址：清远市英德市东华镇工业聚集区（北纬  
24°12'7.42"，东经 113°39'26.67"）

核准经营方式：收集、贮存、处置（焚烧）

核准经营范围：

医药废物（HW02 类中的 271-001-02、271-002-02、271-003-02、272-001-02、272-005-02、  
276-001-02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04 类中的 263-008-012-04）、废  
有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06 类中的 900-405-410-06）、废矿物油与含矿物油废物  
（HW08 类中的 900-199-201-08、900-203-205-08、900-209-222-08、900-249-08）、油/水、  
烃水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11 类中的 261-012-11、321-001-11、  
772-001-11、450-001-11、250-003-11、900-013-11）、染料、涂料废物（HW12 类中的  
264-010-013-12、221-001-12、900-250-256-12、900-299-12）、有机树脂类废物（HW13 类  
中的 265-101-104-13、900-014-016-13）、感光材料废物（HW16 类中的 231-002-16、  
266-010-16）、其他废物（HW49 类中的 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、  
900-047-49、900-999-49），共计 20000 吨/年。

编号：441881191226

发证机关：广东省生态环境厅

发证日期：二〇一九年十二月二十七日

有效期限：自 2019 年 12 月 27 日至 2020 年 12 月 26 日

初次发证日期：2019 年 12 月 27 日

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91440101191432219Y001W

排污单位名称：广州市耀华制冷设备有限公司

生产经营场所地址：广州市南沙区大岗镇民生路236号一、  
二层厂房

统一社会信用代码：91440101191432219Y

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月05日

有效期：2020年06月05日至2025年06月04日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 固定污染源排污登记表

(☒首次登记    ☐延续登记    ☐变更登记)

|                                                                                                            |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 单位名称 (1)                                                                                                   |                                                                  | 广州市耀华制冷设备有限公司            |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 省份 (2)                                                                                                     | 广东省                                                              | 地市 (3)                   | 广州市                                                                                                                                                               | 区县 (4)            | 南沙区          |
| 注册地址 (5)                                                                                                   |                                                                  | 广州市南沙区大岗镇民生路 236 号一、二层厂房 |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 生产经营场所地址 (6)                                                                                               |                                                                  | 广州市南沙区大岗镇民生路 236 号一、二层厂房 |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 行业类别 (7)                                                                                                   |                                                                  | 烘炉、风机、包装等设备制造            |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 其他行业类别                                                                                                     |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 生产经营场所中心经度 (8)                                                                                             |                                                                  | 113°22'46.06"            | 中心纬度 (9)                                                                                                                                                          |                   | 22°47'41.89" |
| 统一社会信用代码 (10)                                                                                              |                                                                  | 91440101191432219Y       |                                                                                                                                                                   | 组织机构代码/其他注册号 (11) |              |
| 法定代表人/实际负责人 (12)                                                                                           |                                                                  | 罗志航                      |                                                                                                                                                                   | 联系方式 13928895363  |              |
| 生产工艺名称 (13)                                                                                                |                                                                  | 主要产品 (14)                |                                                                                                                                                                   | 主要产品产能            | 计量单位         |
| 预装、焊接、产线上组装、焊接、冲注制冷剂、卤素检漏、检验测试、成品包装                                                                        |                                                                  | 热泵热水机                    |                                                                                                                                                                   | 1000              | 台/年          |
| 燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                    |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无     |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 废气污染治理设施 (16)                                                                                              |                                                                  | 治理工艺                     |                                                                                                                                                                   | 数量                |              |
| 移动式焊烟净化器                                                                                                   |                                                                  | /                        |                                                                                                                                                                   | 1                 |              |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                        |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 废水污染治理设施 (18)                                                                                              |                                                                  | 治理工艺                     |                                                                                                                                                                   | 数量                |              |
| 三级化粪池                                                                                                      |                                                                  | 沉淀、厌氧                    |                                                                                                                                                                   | 1                 |              |
| 排放口名称                                                                                                      | 执行标准名称                                                           |                          | 排放去向 (19)                                                                                                                                                         |                   |              |
| 污水排放口                                                                                                      | 水污染物排放限值<br>DB44/ 26—2001                                        |                          | <input type="checkbox"/> 不外排<br><input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入大岗污水处理厂<br><input type="checkbox"/> 直接排放：排入                                            |                   |              |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                    |                                                                  |                          |                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 工业固体废物名称                                                                                                   | 是否属于危险废物 (20)                                                    |                          | 去向                                                                                                                                                                |                   |              |
| 废机油                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                          | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/□送有危险废物处置资质单位<br>进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置：合理处置<br><input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送 |                   |              |
| 废包装桶                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                          | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/□送有危险废物处置资质单位                                                                  |                   |              |

|                       |       |                                                                                |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                       |       | 进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：合理处置<br>□利用：□本单位/□送                                          |
| 含油废抹布                 | ☑是□否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送有危险废物处置资质单位<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：合理处置<br>□利用：□本单位/□送 |
| 边角料                   | □是☑否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送物资回收单位<br>进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置：回收处理<br>□利用：□本单位/□送      |
| 废包装材料                 | □是☑否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送物资回收单位<br>进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置：回收处理<br>□利用：□本单位/□送      |
| 焊渣                    | □是☑否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送物资回收单位<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：回收处理<br>□利用：□本单位/□送      |
| 金属粉尘                  | □是☑否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送物资回收单位<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：回收处理<br>□利用：□本单位/□送      |
| 生活垃圾                  | □是☑否  | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送环卫部门<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：清运处理<br>□利用：□本单位/□送        |
| 是否应当申领排污许可证，<br>但长期停产 | □是 ☑否 |                                                                                |
| 其他需要说明的信息             |       |                                                                                |

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全

称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物，执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

The image shows a formal permit document titled "城镇污水排入排水管网许可证" (Permit for Discharge of Town Wastewater into Sewerage Network). At the top left, it identifies the issuer as "广州美怡高家居用品有限公司" (Guangzhou Meitai Home Appliance Co., Ltd.). The main body of the document states that, according to the "Regulations on the Discharge of Wastewater into Sewerage Networks" (国务院令 第641号), the company's discharge complies with the requirements of Article 21, and thus, the permit is granted within the specified range (see the attached copy) for discharging wastewater into the urban sewerage network. The document is signed and dated "2019年7月15日" (July 15, 2019). It includes two official red circular stamps: one from the "德江镇人民政府" (Dejiang Township Government) and another from the "德江镇综合行政执法队" (Dejiang Township Comprehensive Law Enforcement Team). A handwritten signature and the date "2019年7月16日" are also present. A large, semi-transparent diagonal watermark across the center reads "建设项目竣工环境保护验收公示" (Publicity of Project Completion Environmental Protection Acceptance).

# 城镇污水排入排水管网许可证

广州美怡高家居用品有限公司：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期 自 2019 年 7 月 15 日  
至 2024 年 7 月 14 日

穗南审批 [2019]  
持证编号 字第 94 号



2019 年 7 月 15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

# 租赁合同

编号: \_\_\_\_\_

甲方(出租方): 广州美怡高家居用品有限公司

法定代表人: 卢正刚 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路 236 号

身份证号码: \_\_\_\_\_

乙方(承租方): 广州市耀华制冷设备有限公司

法定代表人: 罗志航 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_

经甲、乙双方充分协商, 自愿达成如下租赁合同条件:

## 第一条 物业基本情况

甲方将座落在 大岗镇潭灵大道民生路 236 号 内厂房 首层 990 方, 二楼 1800 方, 办公楼首层 340 方, 总建筑面积 3130 方 出租给乙方使用, 该厂房为工业用途。乙方租用该建筑物, 乙方需付租金给甲方。

甲方保证该厂房权属清楚, 如发生与甲方有关的产权纠纷或债权债务, 概由甲方负责清理, 并承担民事责任。

乙方已知晓该租赁物业的所有现状, 不因租赁物业本身包括但不限于权属问题主张违约、解约及要求出租方赔偿以及追索甲方的法律责任。

## 第二条 租赁期、租金费用:

具体每月费用按下表所列:

| 租赁期限                            | 每月费用合计人民币 |        |
|---------------------------------|-----------|--------|
|                                 | 小写        | 大写     |
| 2020 年 3 月 1 日至 2026 年 2 月 28 日 | ¥33000 元  | 叁万叁仟圆整 |
|                                 |           |        |

租期为 6 年, 其中自 2019 年 12 月 6 日至 2020 年 2 月 29 日为免租装修期。

## 第三条 建筑物移交, 租金支付时间

1、在签定本合同的当天乙方预付第一个月的租金, 以后每月 10 日

前支付当月租金。

2、甲方在 2020 年 2 月 1 日前将该建筑物交付乙方使用，在交付之前（含当天），与该建筑物相关之费用由甲方承担，在交付之后由乙方承担。

#### 第四条 甲方责任及权利

1. 租赁期内，甲方提供该建筑物的现有消防设施给乙方使用。
2. 租赁期内，甲方提供原有水/电设施和水电负荷（原用电负荷为 150-180 千瓦）给乙方使用；如乙方增加水/电负荷的，甲方协助乙方到有关部门协商解决，其报装费、安装费等由乙方负责。水、电、气按照当地供电、供水部门收费标准进行计算。
3. 租赁期内，如果遇到不可抗力的自然灾害造成损毁的，如建筑物本身工程质量造成结构性损坏，导致乙方不能对该建筑物正常使用，甲方应即时进行修复，其维修费用由甲方负责。
4. 甲方须提供相关证明文件，协助乙方办理工商、国税、地税、环评、消防等生产相关的牌照，办理费用由乙方支付。如因甲方地块不符合政府职能部门办理环评要求，甲方应无条件退回乙方所支付的意向金及保证金，并终止本租赁合同。
5. 租赁期满，如乙方不再续租，则甲方投入土地的固定装修、临时建筑物和水、电设施均属甲方所有。

#### 第五条 乙方责任及权利

1. 租赁期内，乙方逾期支付租金，每一天按欠租的 1% 收取滞纳金；逾期支付租金达 15 天的，则视作乙方违约处理，甲方有权解除本合同，没收保证金。
2. 租赁期内，该建筑物每月的水、电、及因使用而产生的一切费用由乙方每月自行支付。
3. 租赁期内，乙方应严格遵守中华人民共和国的法律。不得在该建筑物内从事违法的事情、不得摆放违禁品，如有违反，视作乙方违约处理；并且因此产生的一切法律责任、经济纠纷都与甲方无关，甲方有权解除本合同，没收保证金。
4. 租赁期内，甲方同意乙方在现有厂房后侧空地免租加盖使用，如乙方增建或改建该建筑物时，必须征得甲方书面同意，如乙方擅自增建或改建该建筑物则视作乙方违约处理，甲方有权解除本合同，没收保证金。

5. 租赁期内,在不损害甲方利益的前提下,征得甲方书面同意,乙方可将该建筑物转租给第三方;若乙方未经协商擅自将该建筑物转租第三方,则视作乙方违约处理,甲方有权解除本合同,没收保证金。
6. 租赁期内,乙方须按政府相关部门规定,依法经营,按章纳税,做好安全生产措施,其环保、消防要符合本地区的规定,并须负责缴交国家法规规定经营者经营过程中应缴的费用;否则,一切经济损失及法律责任均由乙方承担,与甲方无关。
7. 租赁期内,乙方须每月结清工人工资,不得拖欠,如发生劳资纠纷,甲方有权即时介入并监督乙方解决问题,并且乙方在此期间内不得搬迁,乙方如在 30 天内未能解决劳资纠纷问题,甲方有权将该情况申报至劳动局有关部门,由政府部门介入处理。
8. 租赁期内,如因乙方人为造成该建筑物损坏或失窃的,由乙方负责恢复好(维修和保养),费用由乙方负责。
9. 租赁期内,若甲方物业产权权属发生改变,甲方须得保证本合同仍然生效。
10. 租赁期满前 90 天,乙方需书面通知甲方是否续约,在同等条件下,乙方拥有优先续租权。

#### 第六条 甲方违约责任

租赁期内,甲方中途解除本合同,须提前叁个月通知乙方,甲方要将租赁保证金双倍返还乙方。

#### 第七条 乙方违约责任

1. 租赁期内,乙方中途解除本合同,必须提前叁个月通知甲方,通知期间租金照常缴交,甲方不予退还租赁保证金。
2. 租赁期内,乙方未按本合同规定履行责任造成违约,甲方有权解除本合同,收回厂房,没收保证金,并依法追收乙方拖欠款项及滞纳金。
3. 因乙方违约行为而产生的诉讼费、律师费、差旅费等相关维权费用,由乙方同甲方承担。

#### 第八条 无偿解除合同

租赁期内,如遇国家征用土地或者拆迁等政府行为,甲、乙双方应服从,合同解除,不作任何一方违约。乙方无条件按时迁出,甲方退回乙方所交的保证金;国家赔偿项中的搬迁费归乙方所有,土地

第三页 共4页

及建筑费归甲方。

#### 第九条 合同生效

本合同壹式叁份,甲、乙双方各执壹份,经纪方保存壹份,叁份合同具有同等法律效力。本合同经甲、乙双方签名盖章之日起生效。本合同如有未尽事宜,由甲、乙双方另行协商签订。甲、乙双方协商签订的协议与本合同具同等法律效力。

及建筑费归甲方。

#### 第九条 合同生效

本合同壹式叁份，甲、乙双方各执壹份，经纪方保存壹份，叁份合同具有同等法律效力。本合同经甲、乙双方签名盖章之日起生效。本合同如有未尽事宜，由甲、乙双方另行协商签订。甲、乙双方协商签订的协议与本合同具同等法律效力。

#### 第十二条 送达：

依照本合同要求，任何一方发出的通知或其他以中文书写的文件、材料，可以专人送达，也可以用挂号信件、快递邮件、图文传真等形式送达。专人递交的，以专人交到之日视为送达；以挂号信件、快递邮件形式发出的，以发出后七日视为送达。

#### 第十三条 争议解决方式

在本合同执行过程中发生的争议，甲、乙双方经过协商不能解决，依法向本出租建筑物所在地人民法院提出起诉。

甲方：

(签章)

甲方法定代表人：

签订时间：2012年12月12日

乙方：

(签章)

乙方法定代表人：

广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000  
台建设项目  
环保设施管理岗位责任制

- 一、热爱本职工作，遵守所服务的部门的各项规章制度。
- 二、坚守工作岗位，不串岗、不离岗、不睡觉、不做与岗位无关的事。
- 三、当值时认真负责，加强巡回检查设备运行状况，做好运行记录。
- 四、发现设备不正常时，及时处理，做好记录及时上报主管部门，不得隐瞒。
- 五、根据环保设备性能及工艺参数，搞好运行管理，注意各项指标变化，调整工艺运行，做到随时发现问题，随时解决。
- 六、遵守安全技术操作，劳动保护和防火条例，做到文明生产。
- 七、负责做好本岗设备的保养和环境卫生工作。

## 广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机 1000 台建设项目 环保设施维修保养制度

一、环保设施维修和管理人员应遵照设备说明书的有关要求和维修规程，按期进行设备的维修和保养，并做好记录，使设备处于正常完好的状态，保证设备正常运行。

二、每天对设备进行检查，发现问题应及时维修。严格按照设备的操作规程进行操作。按时检查设备的工作情况，是设备处于良好的运转状态，延长设备的使用寿命。

三、对老化的和损坏或经检查不符合要求的零件应及时进行更换，应定期进行更换的零配件应提早做好计划购买。

四、制定大中小维修计划，并严格执行。

五、所有设备都必须经常做清污处理，做好设备的卫生，保证设备的运行效率，防止设备被腐蚀，环境被污染。

六、有备用的设备，应按设备的有关要求确定备与用关系。

附件10 竣工时间公示

http://www.gzyep.com/index.php/content/202006061617143817

中远环保工程有限公... x

转换 选择

搜索...

在线咨询  
ONLINE CONSULTATION

主营业业务

污水处理

河涌治理

土壤修复

废气治理

环保管家咨询

环评咨询服务

其他服务

广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目竣工日期公示

发布时间: 2020-06-16 14:38:17 人气: 26

建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环环评[2017]4号）等要求，我司公开广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目的竣工日期。

竣工日期为2020年6月16日。

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

广州市耀华制冷设备有限公司  
2020年6月16日

附件11 调试时间公示

http://www.gzyep.com/index.php/content/210/more.html

中洋环保工程有限公... x

转换 选择

搜索..

分享

收藏

关闭

主营业务

污水处理

河涌治理

土壤修复

废气治理

环保管家咨询

环评咨询服务

其他服务

广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目调试日期公示

发布时间: 2020-06-17 09:12:32 人气: 27

建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》《关于印发<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环环评[2017]4号）等要求，我司公开广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目的调试日期。

调试日期为 2020年6月22日至2020年9月9日。

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

广州市耀华制冷设备有限公司  
2020年6月17日

在线咨询  
ONLINE CONSULTATION

报告编号：CNT2020TH075



检测报告

|      |                               |      |             |
|------|-------------------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 广州市耀华制冷设备有限公司                 |      |             |
| 受检单位 | 广州市耀华制冷设备有限公司                 |      |             |
| 项目名称 | 广州市耀华制冷设备有限公司年产热泵热水机1000台建设项目 |      |             |
| 项目地址 | 广州市南沙区大岗镇潭灵大道民生路236号          |      |             |
| 联系人  | 罗志航                           | 联系电话 | 13928895363 |
| 检测类别 | 验收检测                          | 项目类别 | 生活污水、废气、噪声  |
| 检测项目 | 详见表1                          | 检测依据 | 详见表2        |
| 检测结果 | 详见结果表                         |      |             |



编制：张婉仪  
审核：刘明  
签发：[Signature]

## 1、检测内容

检测内容见表 1

表 1 检测点位、检测项目及检测频次一览表

| 项目类别  | 检测点位                 | 检测项目                                  | 检测频次      |
|-------|----------------------|---------------------------------------|-----------|
| 生活污水  | 生活污水处理后采样口<br>(水-01) | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂 | 2 天*4 次/天 |
| 无组织废气 | 上风向 G1               | 颗粒物                                   | 2 天*3 次/天 |
|       | 下风向 G2               |                                       |           |
|       | 下风向 G3               |                                       |           |
|       | 下风向 G4               |                                       |           |
| 噪声    | 西南厂界外 1 米 1#         | 厂界噪声<br>(昼、夜间)                        | 2 天*2 次/天 |
|       | 东南厂界外 1 米 2#         |                                       |           |
|       | 东北厂界外 1 米 3#         |                                       |           |
|       | 西北厂界外 1 米 4#         |                                       |           |

## 2、检测方法和使用仪器

检测项目、分析方法、使用仪器及检出限见表 2

表 2 检测项目、分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目类别 | 检测项目     | 分析方法                                                       | 使用仪器                       | 检出限/测定下限   |
|------|----------|------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| 生活污水 | pH 值     | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986                       | pH 计<br>CNT(GZ)-H-009      | 0.1 (pH 值) |
|      | 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                         | COD 消解装置<br>CNT(GZ)-H-037  | 4mg/L      |
|      | 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》<br>HJ/T 505-2009 | 电热恒温培养箱<br>CNT(GZ)-H-006   | 0.5mg/L    |
|      | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                         | 万分之一天平<br>CNT(GZ)-H-003    | 4mg/L      |
|      | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 分光光度法》<br>HJ 535-2009                            | 紫外可见分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002 | 0.025mg/L  |
|      | 总磷       | 《水质 总磷的测定 分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                        | 紫外可见分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002 | 0.01mg/L   |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 分光光度法》<br>GB/T 7494-1987                   | 紫外可见分光光度计<br>CNT(GZ)-H-002 | 0.05mg/L   |

| 项目类别  | 检测项目 | 分析方法                                    | 使用仪器                     | 检出限/测定下限               |
|-------|------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>GB/T 15432-1995 | 十万分之一天平<br>CNT(GZ)-H-022 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008       | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-024  | /                      |

### 3、验收检测期间工况：

该项目在验收检测期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。2020 年 7 月 6 日-2020 年 7 月 7 日实际生产负荷见表 3。

表 3 验收检测期间生产负荷表

| 采样日期           | 产品名称                | 设计年生产量<br>(台/a) | 设计日生产量<br>(台/d) | 实际日生产量<br>(台/d) | 负荷<br>(%) |
|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 2020 年 7 月 6 日 | 热泵热水机               | 1000            | 2.8             | 2.8             | 84        |
| 2020 年 7 月 7 日 | 热泵热水机               | 1000            | 2.33            | 2.7             | 81        |
| 备注             | 年工作 300 日，每日工作 8 小时 |                 |                 |                 |           |

本页以下空白

#### 4、质量保证及质量控制：

- 1、检测过程严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017 中相关规定进行。
- 2、检测人员持证上岗，检测所有仪器都经过计量部门的检定或校准并在有效期内使用。
- 3、采用仪器校准、标准滤膜校准、平行双样等质控措施，质控结果均符合要求。
- 4、噪声测量前、后在检测现场用标准声源对声级计进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于0.5 dB (A)。
- 5、质控结果表详见下表：

表4 声级计校准质控结果表

| 序号 | 校准日期       | 检测器名称                   | 校准器名称                 | 校准器标准值 dB (A) | 校准器 dB (A) | 示值偏差 dB (A) |
|----|------------|-------------------------|-----------------------|---------------|------------|-------------|
| 1  | 2020-07-06 | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-024 | 声校准器<br>CNT(GZ)-C-011 | 94.0          | 检测前校准值     | 93.8        |
|    |            |                         |                       |               | 检测后校准值     | 93.8        |
| 2  | 2020-07-07 | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-024 | 声校准器<br>CNT(GZ)-C-011 | 94.0          | 检测前校准值     | 93.8        |
|    |            |                         |                       |               | 检测后校准值     | 93.9        |

本次检测所用的多功能声级计在检测前、后均进行校准，示值偏差均小于±0.5dB (A)，表明检测期间，声级计性能符合质控要求。

表5 水质质控结果表

| 采样日期       | 检测项目     | 平行样 1 测定结果 (mg/L) | 平行样 2 测定结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
|------------|----------|-------------------|-------------------|----------|
| 2020-07-06 | 化学需氧量    | 84                | 85                | 0.6      |
|            | 氨氮       | 18.7              | 18.8              | 0.3      |
|            | 阴离子表面活性剂 | 1.07              | 1.06              | 0.5      |
|            | 总磷       | 1.47              | 1.45              | 0.7      |
|            | 五日生化需氧量  | 18.5              | 18.8              | 0.8      |
| 2020-07-07 | 化学需氧量    | 83                | 85                | 1.2      |
|            | 氨氮       | 17.3              | 17.1              | 0.6      |
|            | 阴离子表面活性剂 | 1.15              | 1.16              | 0.4      |
|            | 总磷       | 1.67              | 1.66              | 0.3      |
|            | 五日生化需氧量  | 18.3              | 18.8              | 1.3      |

在批次试样数量中抽取 10%~20%的试样进行平行双样测定，测定结果均符合质控要求。

表 6 大气采样器校准质控结果表

| 校准日期       | 采样器名称                    | 校准设备                          | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) |       | 示值误差<br>(%) |
|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|-------|-------------|
| 2020-07-06 | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-009 | 加应 S040<br>CNT (GZ)<br>-C-056 | 60              | 采样前        | 59.4  | +0.5        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 59.3  | +0.6        |
|            |                          |                               | 90              | 采样前        | 91.8  | -1.1        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 91.4  | -1.2        |
|            |                          |                               | 120             | 采样前        | 121.3 | -1.1        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 121.3 | -1.1        |
|            | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-019 |                               | 60              | 采样前        | 61.0  | -0.8        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 60.6  | -0.5        |
|            |                          |                               | 90              | 采样前        | 90.9  | -0.7        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 91.5  | -1.3        |
|            |                          |                               | 120             | 采样前        | 120.9 | -0.8        |
|            |                          |                               |                 | 采样后        | 122.0 | -1.6        |
| 2020-07-07 | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-020 | 60                            | 采样前             | 60.7       | -0.6  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 60.6       | -0.5  |             |
|            |                          | 90                            | 采样前             | 89.2       | +0.7  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 89.3       | +0.6  |             |
|            |                          | 120                           | 采样前             | 119.6      | +0.4  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 118.6      | +1.2  |             |
|            | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-009 | 30                            | 采样前             | 29.5       | +0.5  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 29.8       | +0.2  |             |
|            |                          | 60                            | 采样前             | 59.1       | +0.8  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 59.0       | +0.9  |             |
|            |                          | 90                            | 采样前             | 91.1       | -1.0  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 91.8       | -1.6  |             |
| 2020-07-07 | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-009 | 60                            | 采样前             | 60.6       | -0.5  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 60.4       | -0.4  |             |
|            |                          | 90                            | 采样前             | 89.6       | +0.3  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 89.3       | +0.6  |             |
|            |                          | 120                           | 采样前             | 120.7      | -0.6  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 120.6      | -0.5  |             |
|            | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-019 | 60                            | 采样前             | 60.6       | -0.5  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 60.6       | -0.5  |             |
|            |                          | 90                            | 采样前             | 90.9       | -0.7  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 90.5       | -0.4  |             |
|            |                          | 120                           | 采样前             | 120.9      | -0.7  |             |
|            |                          |                               | 采样后             | 121.8      | -1.5  |             |

|            |                           |                               |     |     |       |      |
|------------|---------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------|------|
| 2020-07-07 | 智能综合采样器<br>CNT(GZ)-C-020  | 崂应 8040<br>CNT (GZ)<br>-C-056 | 60  | 采样前 | 59.8  | +0.1 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 59.2  | +0.6 |
|            |                           |                               | 90  | 采样前 | 91.5  | -1.3 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 91.3  | -1.1 |
|            |                           |                               | 120 | 采样前 | 121.0 | -0.8 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 120.5 | -0.4 |
|            | 高负压智能采样器<br>CNT(GZ)-C-099 |                               | 30  | 采样前 | 31.3  | -1.0 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 30.8  | -0.7 |
|            |                           |                               | 60  | 采样前 | 60.3  | -0.5 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 60.7  | -0.6 |
|            |                           |                               | 90  | 采样前 | 91.5  | -1.2 |
|            |                           |                               |     | 采样后 | 91.0  | -1.5 |

本次检测所用的采样器在采样前、后均进行流量校准，各个采样器流量显示值误差均小于±5%，表明检测期间，采样器性能符合质控要求。

表 7 标准滤膜称量结果表

| 检测日期       | 标准滤膜编号             | 标准滤膜初始恒重 (g) | 标准滤膜称量 (g) | 滤膜增重 (g) | 备注                                                  |
|------------|--------------------|--------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 2020-07-06 | TH075WQ001d<br>1k1 | 0.42984      | 0.42986    | +0.00002 | 标准滤膜称重在原始重量±5mg（大流量采样）或±0.5mg（中流量采样）范围内，则本批样品滤膜称量合格 |
| 2020-07-07 | TH075WQ001d<br>2k1 | 0.39901      | 0.39902    | +0.00001 |                                                     |

本页以下空白

## 5、检测结果

### 5.1 生活污水检测结果见表 8

表 8 生活污水检测结果

| 采样日期                    | 2020-07-06~2020-07-07                                |                      | 分析日期  | 2020-07-06~2020-07-12 |       |           |          |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------|----------|----------|
| 治理设施及运行情况               | 三级化粪池，正常运行                                           |                      |       |                       |       |           |          |          |
| 样品状态                    | 2020-07-06 无色、无气味、无浮油、清；<br>2020-07-07 无色、无气味、无浮油、清。 |                      |       |                       |       |           |          |          |
| 检测结果及评价 单位: mg/L (注明除外) |                                                      |                      |       |                       |       |           |          |          |
| 检测项目                    | 采样日期                                                 | 生活污水处理后采样口<br>(水-01) |       |                       |       | 范围或<br>均值 | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                         |                                                      | 第 1 次                | 第 2 次 | 第 3 次                 | 第 4 次 |           |          |          |
| pH 值<br>(无量纲)           | 7 月 6 日                                              | 6.35                 | 6.42  | 6.53                  | 6.38  | 6.35-6.53 | 6-9      | 达标       |
|                         | 7 月 7 日                                              | 6.53                 | 6.48  | 6.55                  | 6.44  | 6.44-6.55 |          | 达标       |
| 化学需氧量                   | 7 月 6 日                                              | 82                   | 78    | 89                    | 84    | 83        | 500      | 达标       |
|                         | 7 月 7 日                                              | 84                   | 80    | 81                    | 83    | 82        |          | 达标       |
| 五日生化需<br>氧量             | 7 月 6 日                                              | 18.9                 | 17.2  | 19.6                  | 18.6  | 18.6      | 300      | 达标       |
|                         | 7 月 7 日                                              | 19.4                 | 17.6  | 19.7                  | 18.6  | 18.6      |          | 达标       |
| 悬浮物                     | 7 月 6 日                                              | 22                   | 25    | 25                    | 21    | 24        | 400      | 达标       |
|                         | 7 月 7 日                                              | 23                   | 28    | 28                    | 26    | 26        |          | 达标       |
| 氨氮                      | 7 月 6 日                                              | 19.9                 | 18.8  | 18.5                  | 19.6  | 19.2      | —        | —        |
|                         | 7 月 7 日                                              | 17.5                 | 17.2  | 16.8                  | 17.7  | 17.3      |          | —        |
| 总磷                      | 7 月 6 日                                              | 1.25                 | 1.46  | 1.42                  | 1.29  | 1.36      | —        | —        |
|                         | 7 月 7 日                                              | 1.60                 | 1.66  | 1.48                  | 1.61  | 1.59      |          | —        |
| 阴离子表面<br>活性剂            | 7 月 6 日                                              | 1.03                 | 1.06  | 0.98                  | 1.00  | 1.02      | 20       | 达标       |
|                         | 7 月 7 日                                              | 1.15                 | 1.16  | 1.08                  | 1.10  | 1.12      |          | 达标       |
| 执行标准                    | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值               |                      |       |                       |       |           |          |          |
| 备 注: “—”表示该项目无对应限值要求。   |                                                      |                      |       |                       |       |           |          |          |

本页以下空白

5.2 无组织废气检测结果见表 9

表 9 无组织废气检测结果

|                              |                                                                                                                                                            |                                              |       |                       |       |      |      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|------|------|
| 采样日期                         | 2020-07-06~2020-07-07                                                                                                                                      |                                              | 分析日期  | 2020-07-07~2020-07-08 |       |      |      |
| 样品状态                         | 滤膜完好                                                                                                                                                       |                                              |       |                       |       |      |      |
| 环境条件                         | 2020-07-06 天气：晴、风速：1.3m/s~1.9m/s、气温：29.3℃~34.6℃、大气压：100.8kPa~101.0kPa、风向：东南<br>2020-07-06 天气：晴、风速：1.7m/s~2.1m/s、气温：32.7℃~34.8℃、大气压：100.5kPa~100.6kPa、风向：东南 |                                              |       |                       |       |      |      |
| 检测结果及评价 单位：mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                            |                                              |       |                       |       |      |      |
| 检测项目                         | 采样日期                                                                                                                                                       | 检测点位                                         | 第 1 次 | 第 2 次                 | 第 3 次 | 标准限值 | 结果评价 |
| 颗粒物                          | 7 月 6 日                                                                                                                                                    | 上风向 G1                                       | 0.083 | 0.084                 | 0.073 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G2                                       | 0.186 | 0.224                 | 0.220 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G3                                       | 0.211 | 0.183                 | 0.186 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G4                                       | 0.169 | 0.166                 | 0.176 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 浓度最高值                                        | 0.211 | 0.224                 | 0.220 | 1.0  | 达标   |
|                              | 7 月 7 日                                                                                                                                                    | 上风向 G1                                       | 0.077 | 0.081                 | 0.083 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G2                                       | 0.203 | 0.211                 | 0.233 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G3                                       | 0.182 | 0.180                 | 0.193 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 下风向 G4                                       | 0.179 | 0.206                 | 0.177 | —    | —    |
|                              |                                                                                                                                                            | 浓度最高值                                        | 0.203 | 0.211                 | 0.233 | 1.0  | 达标   |
| 执行标准                         |                                                                                                                                                            | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 |       |                       |       |      |      |
| 备 注：“—”表示该项目无对应限值要求。         |                                                                                                                                                            |                                              |       |                       |       |      |      |

本页以下空白

5.3 噪声检测结果见表 10

表 10 厂界噪声检测结果

| 环境条件           |              | 天气良好，无雨、风速小于 5 m/s                       |      |                |    |      |
|----------------|--------------|------------------------------------------|------|----------------|----|------|
| 检测日期           | 检测点位及编号      | 噪声级 Leq dB(A)                            |      | 标准限值 Leq dB(A) |    | 结果评价 |
|                |              | 昼间                                       | 夜间   | 昼间             | 夜间 |      |
| 2020-07-06     | 西南厂界外 1 米 1# | 61.6                                     | 50.9 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 东南厂界外 1 米 2# | 57.4                                     | 47.7 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 东北厂界外 1 米 3# | 60.2                                     | 50.1 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 西北厂界外 1 米 4# | 56.7                                     | 45.8 | 65             | 55 | 达标   |
| 2020-07-07     | 西南厂界外 1 米 1# | 61.1                                     | 51.2 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 东南厂界外 1 米 2# | 57.2                                     | 48.3 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 东北厂界外 1 米 3# | 60.5                                     | 49.7 | 65             | 55 | 达标   |
|                | 西北厂界外 1 米 4# | 57.1                                     | 46.1 | 65             | 55 | 达标   |
| 执行标准           |              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区域标准限值 |      |                |    |      |
| 备 注：现场检测点位见附图。 |              |                                          |      |                |    |      |

附图 1:

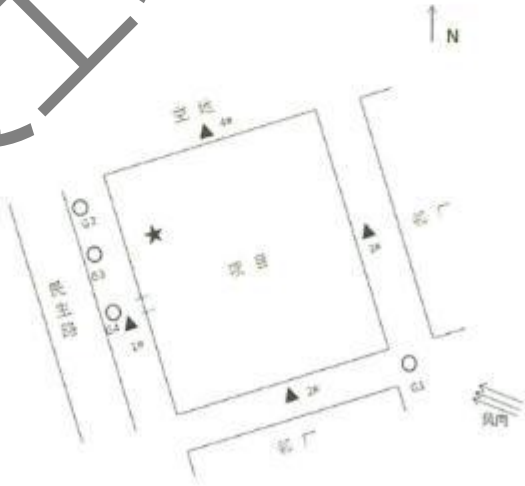


图 1.检测布点示意图 (▲噪声检测点、○无组织废气检测点、★生活污水检测点)

附图 2: 采样照片



本页以下空白

## 声 明

- 1、本公司向社会出具具有证明作用数据、结果时,应当在检测报告标注检验检测机构资质认定章、检测专用章方为有效;
- 2、本检测报告或完整复制的检测报告未加盖骑缝章无效;
- 3、本报告无签发人签名无效;
- 4、本报告涂改无效;
- 5、本检验检测机构不负责抽样(如样品由客户提供)时,检测结果仅适用于客户提供的样品,对客户提供的样品来源不负责;
- 6、未经本公司书面批准,部分复印检测报告无效(完整复印除外);
- 7、对本检测报告内容若有异议,请收到报告后于十五日内向本公司提出,逾期不予受理。

机构名称: 广东中诺检测技术有限公司

机构地址(邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层 (511400)

电话: (86-20)31061622 39122862

传真: (86-20)31175368

邮箱: info@cncatest.com

网址: <http://www.cncatest.com>



\*\*\*\*\*

本报告结束  
第 11 页 共 11 页

\*\*\*\*\*