

深圳市禹龙通电子有限公司改扩建项目  
竣工环境保护验收  
监测报告表

报告编号：PJ-HYP210012

建设单位：深圳市禹龙通电子股份有限公司

编制单位：广东天鉴检测技术服务股份有限公司

2022年5月

# 报告说明

1、在本监测报告表编制过程中，广东天鉴检测技术服务股份有限公司作为第三方技术服务机构，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证了技术服务活动的客观公正性。

2、本监测报告表正式发出后，任何使用方均不得擅自修改、删减、变造报告所载内容。

3、若对本监测报告表内容有异议（包括但不限于该项目的受检范围、项目基本信息、报告所载的委托方/受检方提供或反馈的相关信息），应于收到本监测报告表之日起七日内向本公司质量管理部书面提出。

4、本监测报告表未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。

5、本监测报告表无编写人、审核人、核定人签字无效。

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本监测报告表。

7、本监测报告表应加盖本公司公章，无章、无骑缝章或涂改均无效。

| 项目分工  | 姓名  | 职务/职称 | 签名 |
|-------|-----|-------|----|
| 项目负责人 | 刘淑芬 | 项目组长  |    |
| 报告编写人 | 刘淑芬 | 项目组长  |    |
| 报告初审人 | 万帅  | 现场部经理 |    |
| 报告审定人 | 唐志刚 | 项目总监  |    |

建设单位: 深圳市禹龙通电子股份有限公司 (盖章)

电话: 15622871366

传真: ——

邮编: 518100

地址: 深圳市南山区蛇口赤湾少帝路 1 号赤湾工业园 D 栋四楼

编制单位: 广东天鉴检测技术服务股份有限公司 (盖章)

电话: 0755-33239933

传真: 0755-267113

邮编: 518133

地址: 深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼

# 目录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 一、 建设项目的基本信息.....                | 1  |
| 二、 工程建设内容.....                   | 3  |
| 三、 主要工艺流程及产污环节.....              | 8  |
| 四、 主要污染物处理和排放.....               | 10 |
| 五、 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批要求..... | 13 |
| 六、 验收执行标准.....                   | 15 |
| 七、 验收监测内容.....                   | 17 |
| 八、 验收监测质量保证及质量控制措施.....          | 20 |
| 九、 验收监测期间生产工况记录.....             | 22 |
| 十、 监测结果.....                     | 23 |
| 十一、 环保检查结果.....                  | 33 |
| 十二、 验收监测结论及建议.....               | 36 |
| 附件一 环评批复.....                    | 40 |
| 附件二 总平面布置图.....                  | 42 |
| 附件三 营业执照.....                    | 44 |
| 附件四 变更通知书.....                   | 45 |
| 附件五 危废合同.....                    | 47 |
| 附件六 排污许可证.....                   | 56 |
| 附件七 检测报告.....                    | 57 |
| 附图一 现场图片.....                    | 76 |

## 一、建设项目的基本信息

|           |  |           |                 |    |      |
|-----------|--|-----------|-----------------|----|------|
| 建设项目名称    | 深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目   |           |                 |    |      |
| 建设单位名称    | 深圳市禹龙通电子股份有限公司   |           |                 |    |      |
| 建设项目性质    | 新建() 改建() 扩建(√) 迁建()   |           |                 |    |      |
| 建设地点      | 深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼   |           |                 |    |      |
| 环评时间      | 2018年4月  | 开工日期      | 2018年4月         |    |      |
| 投入试生产时间   | 2018年8月  | 现场监测时间    | 2021年8月4日~8月5日  |    |      |
| 环评报告表审核部门 | 深圳市南山区环境保护和水务局   | 环评报告书编制单位 | 海南深鸿亚环保科技有限公司   |    |      |
| 环保设施设计单位  | 东莞市凌风环保设备实业有限公司  | 环保设施施工单位  | 深圳市日鸿机电设备安装有限公司 |    |      |
| 投资总概算     | 500万元  | 环保投资总概算   | 17万元            | 比例 | 3.4% |
| 实际总概算     | 500万元  | 环保投资      | 30万元            | 比例 | 6%   |
| 国家分类管理名录  | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39、电子元件及电子专用材料制造 398  |           |                 |    |      |
| 深圳市分类管理名录 | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39、电子元件及电子专用材料制造 398  |           |                 |    |      |
| 验收监测依据    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》第四十一条;</li> <li>2. 《关于发布&lt;建设项目环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评【2017】4号);</li> <li>3. 《国务院关于修订&lt;建设项目环境管理条例&gt;的决定》(国务院令 第682号), 2017年;</li> <li>4. 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, 2018年9号文;</li> <li>5. 《广东省建设项目环境保护管理条例》(广东省环保局, 根据2012年7月26日广东省第十一届人民代表大会常务委员会第三十五次会议第四次修正);</li> <li>6. 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);</li> </ol> |           |                 |    |      |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p>7.《深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环境影响评价报告表》，海南深鸿亚环保科技有限公司，2018年4月；</p> <p>8.深圳市南山区环境保护和水务局《关于深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（深南环水评许【2018】20号），2018年04月25日；</p> <p>9.建设单位提供的相关资料。</p>   |
| <p><b>验收范围</b></p>          | <p>本次验收范围为《深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环境影响报告表》及环评批复（深南环水评许【2018】20号）包括建设内容及环保工程内容。</p>   |
| <p><b>验收监测评价标准标号、级别</b></p> | <p><b>1.水污染物排放执行标准</b></p> <p>本项目无工业废水排放，生产废水循环使用，不外排。生活污水接入市政污水管网。</p> <p><b>2.废气验收监测评价标准</b></p> <p>印刷工序产生的总VOCs执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2中“平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”（第II时段）标准及表3中无组织排放监控浓度限值；补焊工序产生的锡及其化合物和擦拭、烘干工序产生的非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段。</p> <p><b>3.噪声验收监测评价标准</b></p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，白天≤65分贝，夜间≤55分贝。</p> <p><b>4.固体废物验收监测评价标准</b></p> <p>本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部2013年第36号公告）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部2013年第36号公告）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等中的有关规定。</p> |
| <p><b>环评及批复污染物总量指标</b></p>  | <p>无。</p>   |

## 二、工程建设内容

### 1、建设项目工程概况

深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目（以下简称“项目”）原建设单位深圳市禹龙通电子有限公司，于2020年11月5日申请变更为深圳市禹龙通电子股份有限公司（详见附件四），成立于2000年08月04日，统一社会信用代码：914403007230372613，并于2009年11月11日经深圳市南山区环境保护和水务局审批同意（深南环批【2009】52738号）在深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼开办，批复同意该项目按申报的工艺从事功率电阻、衰减器、负载、双工器、滤波器的生产，主要产污工艺为丝印、补焊、擦拭和烘干工序。

因公司发展需要，项目在原生产地址的基础上进行扩建，扩建内容为产品增加了电容器、微波吸收材料，扩建前后生产工艺、厂房面积、员工总人数均保持不变。

项目于2018年04月25日取得深圳市南山区环境保护和水务局《关于深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（深南环水评许【2018】20号）。项目工程概况见下表2-1。

表 2-1 项目工程概况一览表

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 项目名称   | 深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目                   |
| 批文号    | 深南环水评许【2018】20号                    |
| 取得批文时间 | 2018年04月25日                        |
| 总投资    | 500万元                              |
| 环保投资   | 30万元                               |
| 员工人数   | 员工人数均为45人，员工统一在项目外食宿。              |
| 工作制度   | 年生产300天，每天一班制，每天工作8小时，年工作时间2400小时。 |
| 建筑面积   | 1415m <sup>2</sup>                 |
| 中心经纬度  | X:13434.582, Y:97671.051           |

## 2、项目地理位置



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目平面四至图

## 3、项目建设内容

本项目生产场所用原有厂房，项目总建筑面积 1415 m<sup>2</sup>，主要包括主体工程、

储运工程、公用工程、辅助工程及环保工程等主要建设内容详见表 2-2，项目总平面布置见图及生产车间平面布置见附件二。

表 2-2 项目主要建设内容

| 类别   | 序号 | 项目内容 | 主要建设内容                                | 与扩建前的依托关系 | 实际情况 |
|------|----|------|---------------------------------------|-----------|------|
| 主体工程 | 1  | 厂房   | 面积约 1415m <sup>2</sup> ，作为生产车间及办公区    | 依托        | 一致   |
| 辅助工程 | —— | ——   | ——                                    | ——        | 一致   |
| 公用工程 | 1  | 供电   | 设有配电箱，采用市政供电                          | 依托        | 一致   |
|      | 2  | 供水   | 自来水全部由市政供应                            | 依托        | 一致   |
| 环保工程 | 1  | 生活污水 | 通过污水管网接入蛇口污水处理厂深度处理                   | 依托        | 一致   |
|      | 2  | 废气治理 | 新建活性炭吸附装置                             | 新建        | 一致   |
|      | 3  | 噪声治理 | 合理布局噪声源；加强管理，避免午间及夜间生产；加强设备的维修保养；     | 依托+新建     | 一致   |
|      | 4  | 固废治理 | 设置一般工业固体废物、生活垃圾分类收集装置；危险废物存放于危险废物暂存间。 | 依托        | 一致   |

#### 4、产品及产量一览表

表 2-3 产品及产量一览表

| 序号 | 产品名称   | 环评年设计产量  | 实际年产量    | 变动情况 |
|----|--------|----------|----------|------|
| 1  | 功率电阻   | 220 万件   | 100 万件   | 减少   |
| 2  | 衰减器    | 5 万件     | 5 万件     | 一致   |
| 3  | 负载     | 25 万件    | 25 万件    | 一致   |
| 4  | 双工器    | 1000 件   | 1000 件   | 一致   |
| 5  | 滤波器    | 1000 件   | 1000 件   | 一致   |
| 6  | 电容器    | 15 万件    | 3 万件     | 减少   |
| 7  | 微波吸收材料 | 1000 平方米 | 1000 平方米 | 一致   |

#### 5、项目主要原辅材料消耗情况一览表

表 2-4 原料/辅料用量一览表

| 类别 | 原料名称      | 环评设计年用量  | 实际年用量  | 常温状态 | 来源 | 储运方式          | 变动情况 |
|----|-----------|----------|--------|------|----|---------------|------|
| 原料 | 铝材        | 200 吨    | 0 吨    | 固态   | 外购 | 汽车运输，储存于厂区仓库内 | 减少   |
|    | 氧化铝陶瓷基片   | 500 万片   | 250 万片 | 固态   |    |               | 减少   |
|    | 氧化铝陶瓷基片   | 60 万片    | 30 万片  | 固态   |    |               | 减少   |
|    | 成型二氧化硅半成品 | 1000 平方米 | 0 平方米  | 固态   |    |               | 减少   |
|    | 铜块        | 15 千克    | 0 千克   | 固态   |    |               | 减少   |
|    | 银浆        | 200 千克   | 100 千克 | 液态   |    |               | 减少   |
| 辅料 | 无水酒精      | 200 千克   | 200 千克 | 液态   |    |               | 一致   |
|    | 无铅锡线      | 20 千克    | 10 千克  | 液态   |    |               | 减少   |
|    | 包装材料      | 1 吨      | 0.5 吨  | 液态   |    |               | 减少   |

注：

1) 银浆：主要成分为银粉 75%，环氧树脂 12%，固化剂 3%，稀释剂 5%，助剂 5%。

2) 无水酒精：无色透明、易燃易挥发的液体。有酒的气味和刺激性辛辣味。溶于水、甲醇、乙醚和氯仿。能溶解许多有机化合物和若干无机化合物。具有吸湿性，能与水行程共沸化合物。蒸汽与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 4.3%~19.0%（体积）。无水酒精相对密度 0.7893（204℃），熔点-117.3℃，沸点 78.32℃，折射率 1.3614，闪点（闪杯）14℃。

## 6、项目主要设备情况

表 2-5 项目设备设施一览表

| 类型 | 序号 | 名称    | 环评数量 | 实际数量 | 使用工序 | 变动情况 |
|----|----|-------|------|------|------|------|
| 生产 | 1  | 电焊台   | 3 台  | 1 台  | 电焊   | 减少   |
|    | 2  | 包装机   | 4 台  | 0 台  | 包装   | 减少   |
|    | 3  | 真空溅射机 | 2 台  | 2 台  | 真空溅射 | 一致   |
|    | 4  | 激光调阻机 | 3 台  | 1 台  | 调阻   | 减少   |
|    | 5  | 精密丝印机 | 15 台 | 15 台 | 丝印   | 一致   |
|    | 6  | 烘干炉   | 5 台  | 5 台  | 烘干   | 一致   |
|    | 7  | 测试设备  | 7 台  | 7 台  | 测试   | 一致   |

|  |   |        |     |     |    |    |
|--|---|--------|-----|-----|----|----|
|  | 8 | 高低温试验箱 | 2 台 | 5 台 | 检测 | 增加 |
|  | 9 | 空压机    | 2 台 | 3 台 | 辅助 | 增加 |

## 7、公用工程

### (1) 给水系统

本项目总用水量  $1800\text{m}^3/\text{a}$  ( $6\text{m}^3/\text{d}$ )，不产生生产废水，主要为生活用水。

### (2) 排水系统

本项目排水体制实行雨污分流体制。本项目无生产废水排放，产品清洗废水、车间地面清洗废水、喷淋塔排水和油扩冷却废水经处理后循环使用。本项目排放废水为生活污水，生活污水排放量  $1620\text{m}^3/\text{a}$  ( $5.4\text{m}^3/\text{d}$ )。生活污水经化粪池预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后纳管进入蛇口污水处理厂进行处理。

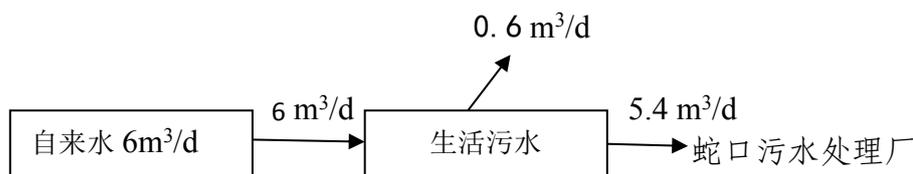


图2-3水平衡图

### (3) 供电系统

项目用电由市政电网供给，无备用发电机。

### 三、主要工艺流程及产污环节

#### 1、功率电阻生产工艺流程及产污工序

功率电阻生产工艺流程见图 3-1。

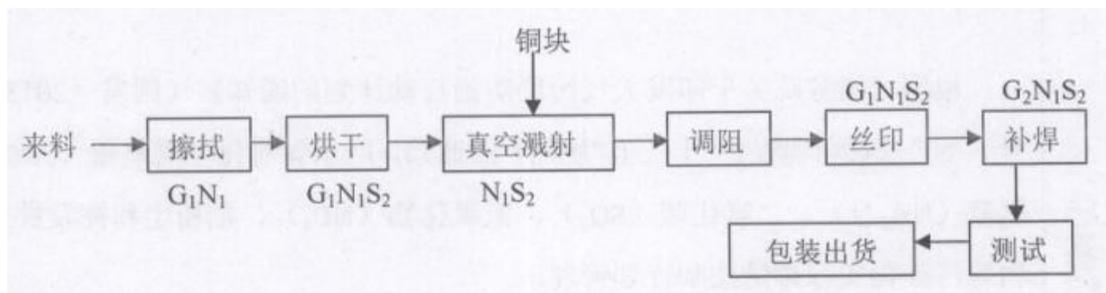


图 3-1 功率电阻生产工艺流程及产污节点图

#### 主要工艺流程说明：

说明书：项目原辅物料均为外购，将外购入的氧化铝陶瓷基片、氮化铝陶瓷基片先用无水酒精进行擦拭后，经烘干炉烘干，放进真空溅射机真空溅射，真空溅射是在高度真空条件下加热金属用高能粒子轰击固体表面时能使固体表面的粒子获得能量并逸出表面，沉积在基片上的方法，接着进激光调阻机调阻，然后根据客户需求设计产品 LOGO 图样，使用银浆经丝印台在半成品表面印上相应的 LOGO 图样，最后经电焊台人工补焊后经测试设备测试合格后，部分用于负载、衰减器、双工器、滤波器生产工艺，少部分即可手工包装出货。

#### 2、负载、衰减器、双工器、滤波器的产工艺流程及产污工序

负载、衰减器、双工器、滤波器的生产工艺流程见下图 3-2。

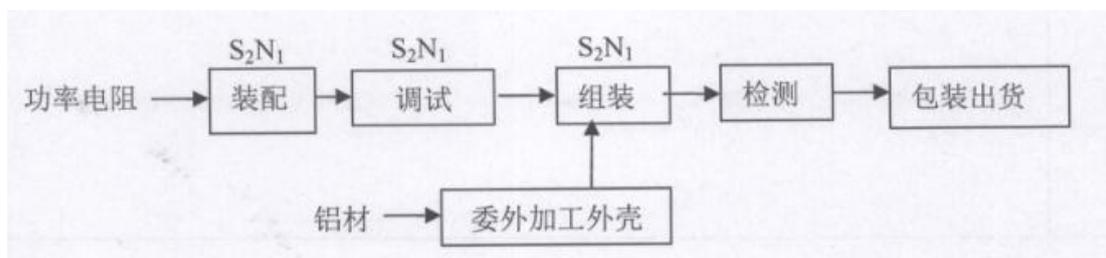


图 3-2 负载、衰减器、双工器、滤波器的生产工艺流程及产污节点图

#### 主要工艺流程说明：

项目将功率电阻用手工装配成内芯，接着在测试设备调试后将铝材委外加工外壳组装，最后产品经检验合格后即可手工包装出货。

#### 3、电容器的生产工艺流程及产污工序

电容器的生产工艺流程见图 3-3。

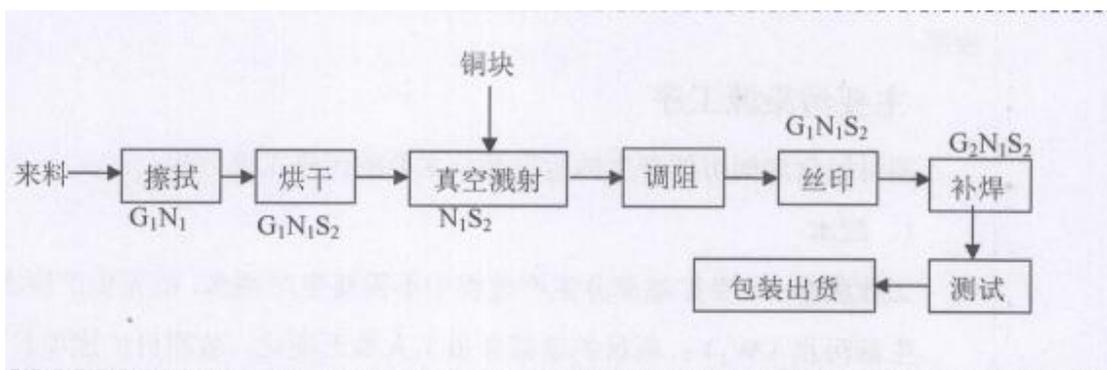


图 3-3 电容器的生产工艺流程及产污工序

#### 主要工艺流程说明：

项目原辅物料均为外购，将外购入的氧化铝陶瓷基片、氮化铝陶瓷基片先用无水酒精进行擦拭后，经烘干炉烘干，放进真空溅射机真空溅射，真空溅射是在高度真空条件下加热金属用高能粒子轰击固体表面时能使固体表面的粒子获得能量并逸出表面，沉积在基片上的方法，接着进激光调阻机调阻，然后根据客户需求设计产品 LOGO 图样，使用银浆经丝印台在半成品表面印上相应的 LOGO 图样，最后经电焊台人工补焊后经测试设备测试合格后，少部分即可手工包装出货。

#### 4、微波吸收材料的生产工艺流程及产污工序：

微波吸收材料的生产工艺流程如图 3-4。

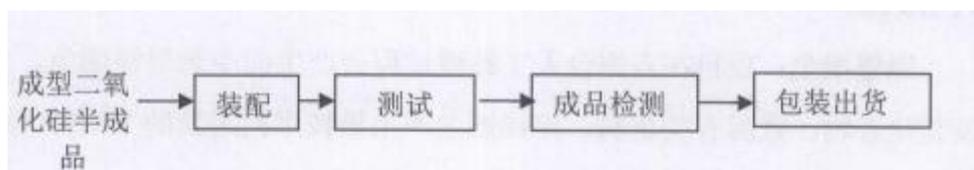


图 3-4 微波吸收材料的生产工艺流程及产污工序

#### 主要工艺流程说明：

项目将成型二氧化硅半成品精修手工装配，接着在测试设备调试，最后产品经检验合格后即可手工包装出货。

标识符号：

废气：G1 有机废气；G2 焊锡烟尘

固废：S1 生活垃圾；S2 一般工业固废；S3 危险废物；

噪声：N1 设备噪声；员工生产的生活污水 W1；员工生活垃圾 S1。

## 四、主要污染物处理和排放

### 1、项目主要环境污染源

表4-1 项目主要污染物及其排放方式

| 分类 | 污染来源  | 处理设施   | 主要污染物   | 排放方式                | 排口位置       | 实际情况 |    |
|----|---|--|---|---------------------|------------|------|----|
| 废水 | 生活污水  | 依托原有三级化粪池  | pH值、生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、悬浮物、氨氮、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 间接排放                | 生活污水排放口    | 一致   |    |
| 废气 | 有组织废气   | 丝印、烘干  | 活性炭吸附装置   | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃 | 28m 高排气筒排放 | 东南角  | 一致 |
|    |   | 烘干   | 活性炭吸附装置   | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃 | 28m 高排气筒排放 | 东南角  |    |
|    |   | 擦拭   | 活性炭吸附装置   | 非甲烷总烃               | 28m 高排气筒排放 | 西南角  |    |
|    |   | 补焊工序   | 活性炭吸附装置   | 锡及其化合物              | 28m 高排气筒排放 | 西南角  |    |
|    | 厂界无组织排放                                       | 建立密闭生产体系、加强理密,封提和高防有止组泄织漏收,集加效强率管,减少无组织排放                              | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃、锡及其化合物                                      | /                   |            | 一致   |    |
| 噪声 | 电焊台、包装机、真空溅射机、激光调阻机、精密丝印机、烘干炉、测试设备、高低温试验箱、空压机 | 加强设备日常维护与保养,保证机器的正常运转,并适当在部分设备的机底座加设防振垫,高噪声设备安装防震垫或消声器; 加强管理,空压机置于独立机房 | /   | /                   |            | 一致   |    |

|          |  |   |     |    |
|----------|--|---|-----|----|
| 固体<br>废物 | 生活垃圾分类收集后交由环卫部门<br>统一处理。   | / | 不外排 | 一致 |
|          | 废边角料、废锡渣和废包装材料等<br>交由专业回收单位回收利用                                  |   |     |    |
|          | 废酒精、废抹布、废空容器等危险<br>废物交由珠海市斗门区永兴盛环保<br>环保工业废弃物回收综合处理有限<br>公司统一处理。 |   |     |    |

## 2、污染物处理及排放方式

### 2.1、废水处理和排放流程

#### (1) 生活污水

项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放。生活污水污染物主要为五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、悬浮物、氨氮、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>），生活污水依托原厂化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后纳管进入蛇口污水处理厂进行处理。

### 2.2、废气处理和排放流程

本项目工艺废气主要来源于丝印、擦拭、烘干和补焊工序产生的废气。产生的污染物主要为 VOCs、非甲烷总烃、锡及其化合物，废气经过活性炭吸附装置处理后，通过 28m 高的排气筒高空排放。

表 4-1 项目废气排气筒设置一览表

| 排气筒<br>编号 | 废气<br>种类 | 产生工序  | 污染因子                    | 废气治理措施 | 实际情况 |
|-----------|----------|-------|-------------------------|--------|------|
| DA001     | 有机废气     | 丝印、烘干 | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、<br>非甲烷总烃 | 活性炭吸附  | 一致   |
| DA002     | 有机废气     | 烘干    | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、<br>非甲烷总烃 | 活性炭吸附  | 一致   |
| DA004     | 有机废气     | 擦拭    | 非甲烷总烃                   | 活性炭吸附  | 一致   |
| DA003     | 焊接烟尘     | 补焊工序  | 锡及其化合物                  | 活性炭吸附  | 一致   |

### 2.3、噪声污染防治措施

项目主要噪声源为电焊台、包装机、真空溅射机、激光调阻机、精密丝印机、烘干炉、测试设备、高低温试验箱、空压机噪声级在 80-85dB(A)，生产设备集

中在车间内，废气处理风机分布在厂房楼顶。项目从合理布局、技术防治、管理措施等三方面采取有效防噪措施：

1) 强设备日常维护保养，及时淘汰落后设备，并在部分产生噪声较大的设备机底座加设防振垫（如空压机等）。

2) 加强管理，避免午间及夜间生产；

3) 空压机机房应作如下措施：①机房门安装钢制隔声门；②窗户改装隔声窗③需要在机房安装进风消声器；④机房顶部设置热排风风机及配套消声器。

#### 2.4、固体废物污染防治措施

本项目的固废主要有：废边角料、废锡渣、废包装材料、废酒精、废抹布、废空容器等。

##### (1) 生活垃圾

生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一处理。

##### (2) 一般固废

废纸屑、废钉子及废包装材料交由专业回收单位回收利用。

##### (3) 危险废物

废酒精、废抹布、废空容器等集中收集后交给珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司处理，并签订危险废物协议。

### 3、项目变动情况

结合污染影响类建设项目重大变动清单进行评估

(1) 性质：建设项目开发、使用功能未发生变化的，与环评一致；

(2) 规模：结合表 2-3、表 2-4、表 2-5 可知，项目的电容器和功率电阻的产量有所减少，其余产品的产量基本与环评设计的年产量一致，原料/辅料方面整体有所减少，项目设备设施方面除了除了高低温试验箱增了三台，电焊台、包装机、激光调阻机均有所减少，其余设备与环评一致，以上变化不会导致不利环境影响加重；

(3) 环境保护措施方面：结合表2-3可知项目的废气治理措施和噪声治理措施均与环评一致，未发生变动。

综上所述，建设项目未发生重大变动。

## 五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批要求

项目环评报告表中主要结论

表 5-1 环评报告表中结论

| 序号 | 项目    | 深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环评报告表中结论  |
|----|-------|---|
| 1  | 水污染物  | <p>工业废水：项目无工业废水产生与排放。</p> <p>生活污水：项目属蛇口污水处理厂服务范围，生活污水经过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，排入市政污水管网，后浸入蛇口污水处理厂处理，不会对水环境产生不良影响。</p>   |
| 2  | 大气污染物 | <p>建设方需在有机废气、焊锡烟尘产生工位上方设置集气罩（抽风量 3000m<sup>3</sup>/h 的风机），将产生的有机废气、焊锡烟尘集中收集后经同一排气筒引至楼顶经活性炭吸收装置处理达标后（处理效率可达 90%）高空排放，排气筒高度约 24 米，排放口可设置在厂房东北面。</p> <p>采取以上措施治理后，项目生产过程中产生的非甲烷总烃、锡及其化合物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值（最高允许排放速率按其高度对应的限值严格 50% 执行）；总 VOCs 可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值，项目西面约 100 米为建山语海苑居民楼，其区域常年吹西南风（根据深圳地区西部测站换填和赤海海洋气象监测资料，该地区白天多吹西南风，夜间吹东北风，详见“建设项目所在地自然环境简况”章节），则居民楼不在项目的下风向位置，又项目废气经大气稀释扩散后，对敏感点及周围大气环境产生的影响较小。</p> |
| 3  | 噪声    | <p>尽量选用低噪声设备，对高噪声设备加设防震垫；采用隔声门窗、地板，减低车间噪声向外传播强度；设置独立的空压机房，给空压机房安装减震垫，空压机房安装隔声板，空压机排气口设置消声器；给包装机工位包装隔声板；严格控制作息时间，午间（12:00~14:00）及夜间（23:00~次日 7:00）禁止生产；项目传至各区域厂界的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值，噪声经隔空地等扩散后对西面约 100 米处居民楼敏感点及周围环境影响较小。</p>   |
| 4  | 固体废物  | <p>建设项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；工业固体废物分类收集后可回收部分转交给其他企业作为原料回收利用。危险废物集中收集后定期交市、区具有危险废物营资质的单位统一处理，危险废物临时存放场所应设置防雨淋、防渗漏的固废收集装置。</p> <p>综上所述，项目固体废物经采取先关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境的影响在可接受范围内。</p>   |

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 5 | 环境<br>风险                          | 项目位于工业区内，存在一定的火灾隐患，在项目做好相关的消防措施后，环境风险可接受。                           |
| 6 | 环保<br>投<br>资、<br>验<br>收<br>结<br>论 | 项目涉及到的各项环保投资和措施按照要求落实到位，则运行过程中产生的生活污水、废气、噪声、固体废物对周围的环境产生的影响在可接受范围内。 |

(2) 审批部门审批决定

深圳市南山区环境保护和水务局《关于深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（深南环水评许【2018】20号），2018年04月25日，详见附件一。

## 六、验收执行标准

### 1、污水排放执行标准

表 6-1 生活污水执行的排放标准

| 污染物                        | 计量单位 | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段三级 |
|----------------------------|------|--|
| pH                         | 无量纲  | 6~9                                    |
| 悬浮物                        | mg/L | 400                                    |
| 五日生化需氧量                    | mg/L | 300                                    |
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | mg/L | 500                                    |
| 氨氮                         | mg/L | —                                      |
| 石油类                        | mg/L | 20                                     |
| 阴离子表面活性剂                   | mg/L | 20                                     |

### 2、废气排放执行标准

表 6-2 有组织废气执行的排放标准

| 排放位置    | 排气筒高度 (m) | 污染物      | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 执行标准  |
|---------|-----------|----------|-------------------------------|-----------------|---|
| 丝印、烘干工序 | 28        | 苯        | 1                             | 0.2             | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷 |
|         |           | 甲苯       | —                             | —               |   |
|         |           | 二甲苯      | —                             | 0.5             |   |
|         |           | 甲苯与二甲苯合计 | 15                            | 0.8             |   |
|         |           | 总 VOCs   | 80                            | 2.55            |   |
| 烘干、擦拭工序 | 28        | 非甲烷总烃    | 120                           | 19              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准的浓度限值 |
| 焊锡工序    | 28        | 锡及其化合物   | 8.5                           | 0.65            |   |

- (1) 根据广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 中 4.6.2 企业排气筒高度应高出周围 200 m 半径范围的最高建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按表 2 所列对应排放速率限值的 50% 执行;
- (2) 根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中 4.3.2.3 排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外, 还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

### 3、无组织废气排放执行标准

表 6-3 无组织废气执行的排放标准

| 排放位置                                | 污染物      | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准  |
|-------------------------------------|----------|----------------------------------|---|
| 厂界上风向 A1、厂界下风向 A2、厂界下风向 A3、厂界下风向 A4 | 苯        | 0.1                              | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 3 无组织排放监控点浓度限值 |
|                                     | 二甲苯      | 0.6                              |   |
|                                     | 甲苯与二甲苯合计 | 0.2                              |   |
|                                     | 总 VOCs   | 2.0                              |   |
|                                     | 非甲烷总烃    | 4.0                              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准的浓度限值         |
|                                     | 锡及其化合物   | 0.24                             |   |

### 4、噪声排放标准

表 6-4 厂界噪声执行的排放标准

| 污染物 | 计量单位   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类 |    |
|-----|--------|-------------------------------------|----|
|     |        | 昼间                                  | 夜间 |
| 噪声  | dB (A) | 65                                  | 55 |

## 七、验收监测内容

### 1、验收项目、监测点位、监测因子及监测频次

具体验收项目、监测点位、监测因子及监测频次见表 7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位、监测因子及监测频次

| 项目类别   | 监测点位       |                               | 监测项目  | 监测时间                          |
|--------|------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 生活污水   | 生活污水排放口    |                               | pH 值、生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、悬浮物、氨氮、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测 2 天<br>每天 4 次              |
| 有组织废气  | 有机废气       | 丝印、烘干工序排放口废气处理设施前后共布设 2 个监测点位 | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃   | 监测 2 天<br>处理前每天 3 次、处理后每天 4 次 |
|        | 有机废气       | 烘干工序排放口废气处理设施前后共布设 2 个监测点位    | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃   |                               |
|        | 有机废气       | 擦拭工序排放口废气处理设施前后共布设 2 个监测点位    | 非甲烷总烃   |                               |
|        | 焊接烟尘       | 焊接工序排放口废气处理设施前后共布设 2 个监测点位    | 锡及其化合物  |                               |
| 无组织废气  | 厂界上风向 A1   |                               | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃、锡及其化合物  | 监测 2 天<br>每天 3 次              |
|        | 厂界下风向 A2   |                               |   |                               |
|        | 厂界下风向 A3   |                               |   |                               |
|        | 厂界下风向 A4   |                               |   |                               |
| 厂界环境噪声 | 北面厂界外 1 米处 |                               | 昼间 Leq (A)  | 监测 2 天<br>昼、夜各间各 1 次          |
|        | 南面厂界外 1 米处 |                               |   |                               |
|        | 西面厂界外 1 米处 |                               |   |                               |
|        | 东面厂界外 1 米处 |                               |   |                               |

依据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)等技术规范的要求,项目所有排放口设置了环境保护图形标志牌(详见附图 1),采样位置设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径处,和距弯头、阀门、变径管上游方向不小于 3 倍直径处,对于不满足要求的采样位置增加了采样频次。

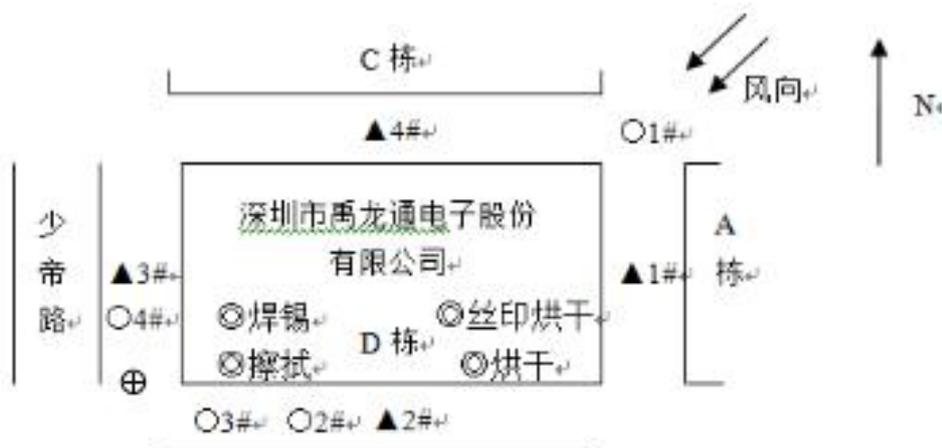
2、监测方法及检出限

表 7-2 项目监测方法及检出限

| 检测类型       | 检测项目                       | 检测标准(方法)及编号(含年号)  | 分析仪器型号                   | 检出限                | 计量单位              |
|------------|----------------------------|---|--------------------------|--------------------|-------------------|
| 生活污水       | pH                         | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | 便携式pH/电导率溶解氧仪 (SX-836)   | —                  | 无量纲               |
|            | 悬浮物                        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                               | 电子天平 (BSA224S)           | 4                  | mg/L              |
|            | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                               | 具塞滴定管 (酸式滴定管)            | 4                  | mg/L              |
|            | 氨氮                         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                              | 紫外分光光度计 (Blue star)      | 0.025              | mg/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 HJ 505-2009       | 溶解氧测定仪 (JPSJ-605)        | 0.5                | mg/L              |
|            | 石油类                        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                         | 红外分光测油仪 (SYT 700)        | 0.06               | mg/L              |
|            | 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 GB/T 7494-1987                      | 紫外分光光度计 (Blue star)      | 0.05               | mg/L              |
| 工业废气 (有组织) | 总 VOCs                     | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D               | 气相色谱仪 (GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 苯、甲苯、二甲苯                   | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D               | 气相色谱仪 (GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 锡及其化合物                     | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015                 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 (Avio 200) | 0.002              | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 非甲烷总烃                      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017                     | 气相色谱仪 (GC9790 II)        | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
| 工业废气 (无组织) | 苯、甲苯、二甲苯                   | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010                             | 气相色谱仪 (GC-2014C)         | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 总 VOCs                     | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB   | 气相色谱仪 (GC-2014C)         | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |

|      |        |   |                            |                    |                   |
|------|--------|---|----------------------------|--------------------|-------------------|
|      |        | 44/815-2010                                 |                            |                    |                   |
|      | 锡及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ( Avio 200 ) | $1 \times 10^{-5}$ | mg/m <sup>3</sup> |
|      | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017  | 气相色谱仪 ( GC9790 II )        | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声 | 噪声     | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                | 多功能声级计 ( AWA5688 )         | —                  | dB(A)             |

### 3、点位示意图



注：▲为噪声监测点  
 ○为无组织废气监测点  
 ⊙为有组织废气监测点  
 ⊕为生活污水监测点位

## 八、验收监测质量保证及质量控制措施

### 人员能力

为保证检测结果的准确性和可靠性，安排了具有采样上岗证人员去采样，由现场室负责人带队。质控室的负责人参与样品的交接工作。实验室由技术总监牵头负责安排和监督实验室的测试过程。实验室人员都经过专业培训持证上岗。监测数据执行三级审核制度。所用计量仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

### 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证分析结果的准确性和可靠性。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求,详见表 8-1。

表 8-1 生活污水平行样分析结果

| 项目    | 日期         | 废水平行样分析结果 |      | 相对偏差  | 相对偏差要求 | 是否合格 |
|-------|------------|-----------|------|-------|--------|------|
| 化学需氧量 | 2022-04-18 | 491       | 467  | 2.5%  | ≤20%   | 合格   |
|       | 2022-04-19 | 486       | 448  | 4.06% | ≤20%   | 合格   |
| 氨氮    | 2022-04-18 | 87.4      | 101  | 7.21% | ≤10%   | 合格   |
|       | 2022-04-19 | 89.3      | 77.5 | 7.07% | ≤10%   | 合格   |

### 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 整个监测分析过程由专业的持证上岗的人员进行分析。选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限均满足要求。

(2) 使用符合 HJ/T373-2007 及 GB/T16157-1996 中规定要求的监测仪器和设备详见表 8-3。

表 8-3 烟尘采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号      | 日期      | 标定流量 (L/min) | 仪器流量 (L/min) | 示值偏差 (%) | 是否合格 |
|------|-----------|---------|--------------|--------------|----------|------|
| 崂应   | TJSZ-C113 | 2022-04 | 20           | 20.2         | 1.0      | 合格   |

|                |      |                |                  |                |      |      |
|----------------|------|----------------|------------------|----------------|------|------|
| 3012H          | -11  | -18            | 30               | 30.3           | 1.0  | 合格   |
|                |      |                | 40               | 40.6           | 1.5  | 合格   |
|                |      | 2022-04<br>-19 | 20               | 19.8           | -1.0 | 合格   |
|                |      |                | 30               | 30.5           | 1.67 | 合格   |
|                |      |                | 40               | 40.6           | 1.5  | 合格   |
|                |      | 崂应<br>3012H    | TJSZ-C113<br>-12 | 2022-04<br>-18 | 20   | 20.3 |
| 30             | 30.6 |                |                  |                | 2.0  | 合格   |
| 40             | 40.6 |                |                  |                | 1.5  | 合格   |
| 2022-04<br>-19 | 20   |                |                  | 20.3           | 1.5  | 合格   |
|                | 30   |                |                  | 30.4           | 1.33 | 合格   |
|                | 40   |                |                  | 40.7           | 1.75 | 合格   |

(3) 有组织废气和无组织废气的采样方法按 GB/T16157-1996 及 HJ/T397-2007 等标准的相关要求进行采集。采集回来的样品及时分析, 每批样品至少 10% 全程空白样, 并进行质控样品的测定。

#### 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测分析由专业技术员按照 GB 12348-2008 的要求进行布置和检测。检测时使用符合 GB 3785 和 GB/T17181 要求的声级计, 每次测量前、后均在测量现场进行声学校准, 测量的前、后校准值偏差均小于 0.5dB。

## 九、验收监测期间生产工况记录

### 生产负荷及验收监测工况

项目于 2022 年 04 月 18 日~04 月 19 日项目进行了现场监测，并出具该项目竣工环境保护验收监测报告（JC-HYP210012）。监测期间，该项目生产工况稳定生产，各环保设施运行正常，符合建设项目环境保护设施竣工验收的条件要求。

表9-1项目生产负荷一览表

| 序号 | 产品名称   | 环评年设计产量  | 实际年产量    | 生产负荷 |
|----|--------|----------|----------|------|
| 1  | 功率电阻   | 220 万件   | 100 万件   | 45%  |
| 2  | 衰减器    | 5 万件     | 5 万件     | 100% |
| 3  | 负载     | 25 万件    | 25 万件    | 100% |
| 4  | 双工器    | 1000 件   | 1000 件   | 100% |
| 5  | 滤波器    | 1000 件   | 1000 件   | 100% |
| 6  | 电容器    | 15 万件    | 3 万件     | 20%  |
| 7  | 微波吸收材料 | 1000 平方米 | 1000 平方米 | 100% |

## 十、监测结果

### 1、生活污水监测结果

表 10-1 生活污水监测结果

| 监测点位        | 监测项目                       | 日期 (2022-04-18) |         |       |       | 日期 (2022-04-19) |         |       |       | 排放限值 | 达标情况 | 单位   |
|-------------|----------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-----------------|---------|-------|-------|------|------|------|
|             |                            | 第 1 次           | 第 2 次   | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次           | 第 2 次   | 第 3 次 | 第 4 次 |      |      |      |
| 生活污水<br>排放口 | pH                         | 7.34            | 7.52    | 7.46  | 7.48  | 7.74            | 7.82    | 7.96  | 7.92  | 6~9  | 达标   | 无量纲  |
|             | 悬浮物                        | 140             | 110     | 105   | 115   | 150             | 150     | 115   | 122   | 400  | 达标   | mg/L |
|             | 五日生化需氧量                    | 222             | 216     | 209   | 211   | 217             | 204     | 200   | 195   | 300  | 达标   | mg/L |
|             | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 495             | 492     | 496   | 473   | 491             | 480     | 461   | 425   | 500  | 达标   | mg/L |
|             | 氨氮                         | 87.3            | 80.3    | 100   | 94.0  | 89.2            | 91.8    | 83.1  | 91.9  | ——   | 达标   | mg/L |
|             | 石油类                        | 0.12            | 0.06(L) | 0.37  | 0.94  | 0.12            | 0.06(L) | 0.37  | 0.94  | 20   | 达标   | mg/L |
|             | 阴离子表面活性剂                   | 0.46            | 0.47    | 0.73  | 0.82  | 0.50            | 0.55    | 0.88  | 0.89  | 20   | 达标   | mg/L |

由表 10-1 的计算结果生活污水各项监测指标均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求。可见:

本项目生活污水各项监测指标均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求。

2、有组织废气监测结果

表 10-2 丝印、烘干工序废气设施监测结果

| 监测点位<br>点位名称 | 监测因子                      | 日期 (2022-04-18)            |                            |                       |                       | 日期 (2022-04-19)       |        |                       |                       | 处理<br>效率              | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |    |   |
|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----|---|
|              |                           | 第 1 次                      | 第 2 次                      | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 第 1 次                 | 第 2 次  | 第 3 次                 | 第 4 次                 |                       |          |          |    |   |
| DA001        | 进口                        | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2870                       | 2927                  | 2751                  | \                     | 3187   | 3148                  | 3183                  | \                     | —        | —        | —  |   |
|              |                           | 苯                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0516                | 0.0135                | 0.0203                | \      | 0.0162                | 0.0131                | 0.0172                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 1.48×10 <sup>-4</sup> | 3.95×10 <sup>-5</sup> | 5.58×10 <sup>-5</sup> | \      | 5.16×10 <sup>-5</sup> | 4.12×10 <sup>-5</sup> | 5.47×10 <sup>-5</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 甲苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0415                | 0.0457                | 0.0545                | \      | 0.0503                | 0.0417                | 0.0459                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 1.19×10 <sup>-4</sup> | 1.34×10 <sup>-4</sup> | 1.50×10 <sup>-4</sup> | \      | 1.60×10 <sup>-4</sup> | 1.31×10 <sup>-4</sup> | 1.46×10 <sup>-4</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 二甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0234                | 0.0242                | 0.0239                | \      | 0.0331                | 0.0297                | 0.0289                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 6.72×10 <sup>-5</sup> | 7.08×10 <sup>-5</sup> | 6.57×10 <sup>-5</sup> | \      | 1.05×10 <sup>-4</sup> | 9.35×10 <sup>-5</sup> | 9.20×10 <sup>-5</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 甲苯与二甲苯合计                   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0649                | 0.0699                | 0.0784                | \      | 0.0834                | 0.0714                | 0.0748                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 1.86×10 <sup>-4</sup> | 2.05×10 <sup>-4</sup> | 2.16×10 <sup>-4</sup> | \      | 2.66×10 <sup>-4</sup> | 2.25×10 <sup>-4</sup> | 2.38×10 <sup>-4</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 总 VOCs                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 6.39                  | 6.00                  | 9.58                  | \      | 5.59                  | 4.17                  | 7.03                  | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 0.0183                | 0.0176                | 0.0264                | \      | 0.0178                | 0.0131                | 0.0224                | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 非甲烷总烃                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.81                  | 6.26                  | 5.91                  | \      | 5.32                  | 5.37                  | 5.39                  | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 0.0167                | 0.0183                | 0.0163                | \      | 0.0170                | 0.0169                | 0.0172                | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 出口                         | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 3149                  | 2951                  | 3102                  | 2936   | 3253                  | 3286                  | 3223                  | 3118     | —        | —  | — |
| 苯            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                            | 0.0062                     | 0.0075                | 0.0078                | 0.0092                | 0.0059 | 0.0033                | 0.0041                | 0.0109                | —        | 1        | 达标 |   |

| 监测点位<br>点位名称 | 监测因子      | 日期 (2022-04-18)           |                       |                       |                       | 日期 (2022-04-19)       |                       |                       |                       | 处理<br>效率              | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |    |
|--------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----|
|              |           | 第 1 次                     | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 |                       |          |          |    |
|              | 甲苯        | 排放速率 (kg/h)               | 2.0×10 <sup>-5</sup>  | 2.2×10 <sup>-5</sup>  | 2.4×10 <sup>-5</sup>  | 2.7×10 <sup>-5</sup>  | 1.9×10 <sup>-5</sup>  | 1.1×10 <sup>-5</sup>  | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 3.40×10 <sup>-5</sup> | 94.2%    | 0.2      | 达标 |
|              |           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0134                | 0.0289                | 0.0222                | 0.0370                | 0.0204                | 0.0295                | 0.0204                | 0.0485                | —        | —        | 达标 |
|              | 二甲苯       | 排放速率 (kg/h)               | 4.22×10 <sup>-5</sup> | 8.53×10 <sup>-5</sup> | 6.89×10 <sup>-5</sup> | 1.09×10 <sup>-4</sup> | 6.64×10 <sup>-5</sup> | 9.69×10 <sup>-5</sup> | 6.57×10 <sup>-5</sup> | 1.51×10 <sup>-4</sup> | 47.6%    | —        | 达标 |
|              |           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0103                | 0.0191                | 0.0168                | 0.0223                | 0.0108                | 0.0099                | 0.0071                | 0.0354                | —        | —        | 达标 |
|              | 甲苯与二甲苯合计  | 排放速率 (kg/h)               | 3.24×10 <sup>-5</sup> | 5.64×10 <sup>-5</sup> | 5.21×10 <sup>-5</sup> | 6.55×10 <sup>-5</sup> | 3.51×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.10×10 <sup>-4</sup> | 30.9%    | 0.5      | 达标 |
|              |           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0237                | 0.0480                | 0.0390                | 0.0593                | 0.0312                | 0.0394                | 0.0275                | 0.0839                | —        | 15       | 达标 |
|              | 总<br>VOCs | 排放速率 (kg/h)               | 7.46×10 <sup>-5</sup> | 1.42×10 <sup>-4</sup> | 1.21×10 <sup>-4</sup> | 1.74×10 <sup>-4</sup> | 1.01×10 <sup>-4</sup> | 1.29×10 <sup>-4</sup> | 8.86×10 <sup>-5</sup> | 2.62×10 <sup>-4</sup> | 52%      | 0.8      | 达标 |
|              |           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.55                  | 4.31                  | 5.54                  | 6.16                  | 0.674                 | 0.538                 | 1.09                  | 2.15                  | —        | 80       | 达标 |
|              | 非甲烷总<br>烃 | 排放速率 (kg/h)               | 8.03×10 <sup>-3</sup> | 0.0127                | 0.0172                | 0.0181                | 2.19×10 <sup>-3</sup> | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 3.51×10 <sup>-3</sup> | 6.70×10 <sup>-3</sup> | 53.9%    | 2.55     | 达标 |
|              |           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.94                  | 3.81                  | 4.82                  | 4.34                  | 3.32                  | 4.30                  | 4.19                  | 3.89                  | —        | 120      | 达标 |
| 非甲烷总烃        |           | 排放速率 (kg/h)               | 0.0156                | 0.0112                | 0.0150                | 0.0127                | 0.0108                | 0.0141                | 0.0135                | 0.0121                | 26.6%    | 19       | 达标 |
| 排气筒高度 (m)    |           | 28                        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |          |    |

注：排放浓度小于检出限的污染物，排放速率以检出限一半数值计算，根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 中 4.3.2.5 要求，当排气筒高度处于标准表列两高度之间时，用内插法计算其最高允许排放速率，处理效率=(处理前排放速率的平均值-处理后排放速率的平均值)/处理前排放速率的平均值。

由表 10-2 的计算结果可见：

本项目丝印、烘干工序 DA001 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准的浓度限值的要求, 可达标排放。

表 10-3 烘干工序废气设施监测结果

| 监测点位<br>点位名称 | 监测因子                      | 日期 (2022-04-18)            |                            |                       |                       | 日期 (2022-04-19)       |                      |                       |                       | 处理<br>效率              | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |    |   |
|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----|---|
|              |                           | 第 1 次                      | 第 2 次                      | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 第 1 次                 | 第 2 次                | 第 3 次                 | 第 4 次                 |                       |          |          |    |   |
| DA002        | 进口                        | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2274                       | 2276                  | 2203                  | \                     | 2148                 | 2222                  | 2143                  | \                     | —        | —        | —  |   |
|              |                           | 苯                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0092                | 0.0043                | 0.0132                | \                    | 0.0117                | 0.0063                | 0.0067                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 2.1×10 <sup>-5</sup>  | 9.8×10 <sup>-6</sup>  | 2.91×10 <sup>-5</sup> | \                    | 2.51×10 <sup>-5</sup> | 1.40×10 <sup>-5</sup> | 1.44×10 <sup>-5</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 甲苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0383                | 0.0190                | 0.0291                | \                    | 0.0278                | 0.0441                | 0.0357                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 8.71×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 6.41×10 <sup>-5</sup> | \                    | 5.97×10 <sup>-5</sup> | 9.80×10 <sup>-5</sup> | 7.65×10 <sup>-5</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 二甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0212                | 0.0065                | 0.0148                | \                    | 0.0221                | 0.0244                | 0.0222                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 4.82×10 <sup>-5</sup> | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 3.26×10 <sup>-5</sup> | \                    | 4.75×10 <sup>-5</sup> | 5.42×10 <sup>-5</sup> | 4.76×10 <sup>-5</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 甲苯与二甲苯合计                   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0595                | 0.0255                | 0.0439                | \                    | 0.0499                | 0.0685                | 0.0579                | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 1.35×10 <sup>-4</sup> | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 9.67×10 <sup>-5</sup> | \                    | 1.07×10 <sup>-4</sup> | 1.52×10 <sup>-4</sup> | 1.24×10 <sup>-4</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 总 VOCs                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 4.04                  | 1.90                  | 2.93                  | \                    | 2.92                  | 0.865                 | 0.388                 | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 9.19×10 <sup>-3</sup> | 4.32×10 <sup>-3</sup> | 6.45×10 <sup>-3</sup> | \                    | 6.27×10 <sup>-3</sup> | 1.92×10 <sup>-3</sup> | 8.31×10 <sup>-4</sup> | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 非甲烷总烃                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.51                  | 5.60                  | 5.60                  | \                    | 5.87                  | 5.73                  | 5.89                  | \        | —        | —  | — |
|              |                           |                            | 排放速率 (kg/h)                | 0.0125                | 0.0127                | 0.0123                | \                    | 0.0126                | 0.0127                | 0.0126                | \        | —        | —  | — |
|              |                           | 出口                         | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2331                  | 2325                  | 2542                  | 2402                 | 2258                  | 2240                  | 2257                  | 2536     | —        | —  | — |
| 苯            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                            | 0.0028                     | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0067                | 0.0070               | 0.0050                | 0.0044                | 0.0050                | —        | 1        | 达标 |   |
|              | 排放速率 (kg/h)               |                            | 6.5×10 <sup>-6</sup>       | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>  | 9.9×10 <sup>-6</sup>  | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 51.3%    | 0.2      | 达标 |   |

| 监测点位<br>点位名称 | 监测因子         |                           | 日期 (2022-04-18)       |                       |                       |                       | 日期 (2022-04-19)       |                       |                       |                       | 处理<br>效率 | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
|              |              |                           | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 |          |          |          |
|              | 甲苯           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0236                | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0334                | 0.0257                | 0.0393                | —        | —        | 达标       |
|              |              | 排放速率 (kg/h)               | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 5.67×10 <sup>-5</sup> | 6×10 <sup>-7</sup>    | 7.48×10 <sup>-5</sup> | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 9.97×10 <sup>-5</sup> | 49%      | —        | 达标       |
|              | 二甲苯          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0135                | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0219                | 0.0176                | 0.0259                | —        | —        | 达标       |
|              |              | 排放速率 (kg/h)               | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 3.24×10 <sup>-5</sup> | 6×10 <sup>-7</sup>    | 4.91×10 <sup>-5</sup> | 3.97×10 <sup>-5</sup> | 6.57×10 <sup>-5</sup> | 41.9%    | 0.5      | 达标       |
|              | 甲苯与二<br>甲苯合计 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0371                | < 5×10 <sup>-4</sup>  | 0.0553                | 0.0433                | 0.0652                | —        | 15       | 达标       |
|              |              | 排放速率 (kg/h)               | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 6×10 <sup>-7</sup>    | 8.91×10 <sup>-5</sup> | 6×10 <sup>-7</sup>    | 1.24×10 <sup>-4</sup> | 9.77×10 <sup>-5</sup> | 1.65×10 <sup>-4</sup> | 46.7%    | 0.8      | 达标       |
|              | 总<br>VOCs    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.319                 | 0.0277                | 0.204                 | 1.16                  | 0.881                 | 0.438                 | 0.286                 | 0.292                 | —        | 80       | 达标       |
|              |              | 排放速率 (kg/h)               | 7.44×10 <sup>-4</sup> | 6.44×10 <sup>-5</sup> | 5.19×10 <sup>-4</sup> | 2.79×10 <sup>-3</sup> | 1.99×10 <sup>-3</sup> | 9.81×10 <sup>-4</sup> | 6.46×10 <sup>-4</sup> | 7.41×10 <sup>-4</sup> | 79.8%    | 2.55     | 达标       |
|              | 非甲烷总<br>烃    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.84                  | 3.35                  | 4.26                  | 3.82                  | 3.10                  | 3.45                  | 3.59                  | 3.60                  | —        | 120      | 达标       |
|              |              | 排放速率 (kg/h)               | 6.62×10 <sup>-3</sup> | 7.79×10 <sup>-3</sup> | 0.0108                | 9.18×10 <sup>-3</sup> | 7.00×10 <sup>-3</sup> | 7.73×10 <sup>-3</sup> | 8.10×10 <sup>-3</sup> | 9.13×10 <sup>-3</sup> | 34%      | 19       | 达标       |
| 排气筒高度 (m)    |              |                           | 28                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |          |          |

注：排放浓度小于检出限的污染物，排放速率以检出限一半数值计算，根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 中 4.3.2.5 要求，当排气筒高度处于标准表列两高度之间时，用内插法计算其最高允许排放速率，处理效率=（处理前排放速率的平均值-处理后排放速率的平均值）/处理前排放速率的平均值。

由表 10-3 的计算结果可见：

本项目烘干工序 DA002 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。

表 10-4 擦拭工序废气设施监测结果

| 监测点位<br>点位名称 |        | 监测因子                       | 日期 (2022-04-18)           |        |        |        | 日期 (2022-04-19) |        |        |        | 处理效<br>率 | 排放限<br>值 | 达标<br>情况 |    |
|--------------|--------|----------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----|
|              |        |                            | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 4 次  | 第 1 次           | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 4 次  |          |          |          |    |
| DA004        | 进<br>口 | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 3917                      | 3917   | 3906   | \      | 3927            | 3973   | 3937   | \      | —        | —        | —        |    |
|              |        | 非甲烷总<br>烃                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.38   | 4.49   | 4.93   | \               | 6.15   | 5.58   | 6.37   | \        | —        | —        | —  |
|              |        |                            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0211 | 0.0176 | 0.0193 | \               | 0.0242 | 0.0222 | 0.0251 | \        | —        | —        | —  |
|              | 出<br>口 | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 4158                      | 4430   | 4012   | 4034   | 4132            | 4147   | 4011   | 4121   | —        | —        | —        |    |
|              |        | 非甲烷总<br>烃                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.79   | 3.56   | 3.35   | 4.22            | 3.71   | 3.96   | 4.63   | 3.30     | —        | 120      | 达标 |
|              |        |                            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0116 | 0.0158 | 0.0134 | 0.0170          | 0.0153 | 0.0164 | 0.0186 | 0.0136   | 29.5%    | 19       | 达标 |
| 排气筒高度 (m)    |        |                            | 28                        |        |        |        |                 |        |        |        |          |          |          |    |

注：排放浓度小于检出限的污染物，排放速率以检出限一半数值计算，根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 中 4.3.2.5 要求，当排气筒高度处于标准表列两高度之间时，用内插法计算其最高允许排放速率，处理效率=（处理前排放速率的平均值-处理后排放速率的平均值）/处理前排放速率的平均值。

由表 10-4 的计算结果可见：

本项目擦拭工序 DA004 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。

表 10-5 补焊工序废气设施监测结果

| 监测点位<br>点位名称 |        | 监测因子                       | 日期 (2022-04-18)           |         |         |         | 日期 (2022-04-19) |       |         |       | 处理效<br>率 | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|--------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|-----------------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|
|              |        |                            | 第 1 次                     | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 4 次   | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次   | 第 4 次 |          |          |          |
| DA003        | 进<br>口 | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 4022                      | 4055    | 4047    | \       | 3998            | 3965  | 4083    | \     | —        | —        | —        |
|              |        | 锡及其化<br>物                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | \               | 0.003 | < 0.002 | 0.004 | \        | —        | —        |

| 监测点位<br>点位名称 | 监测因子 |                            | 日期 (2022-04-18)           |                    |                    |                    | 日期 (2022-04-19)    |                    |                    |                    | 处理效<br>率 | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|--------------|------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|
|              |      |                            | 第 1 次                     | 第 2 次              | 第 3 次              | 第 4 次              | 第 1 次              | 第 2 次              | 第 3 次              | 第 4 次              |          |          |          |
|              | 合物   | 排放速率 (kg/h)                | 4×10 <sup>-6</sup>        | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | \                  | 1×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 2×10 <sup>-5</sup> | \                  | —        | —        | —        |
|              | 出口   | 烟气标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 4243                      | 3966               | 4181               | 4171               | 4127               | 4160               | 4166               | 4050               | —        | —        | —        |
|              |      | 锡及其化<br>合物                 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002            | < 0.002  | —        | 8.5      |
|              |      | 排放速率 (kg/h)                | 4×10 <sup>-6</sup>        | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 4×10 <sup>-6</sup> | 48%      | 0.65     | 达标       |
| 排气筒高度 (m)    |      |                            | 28                        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |

注：排放浓度小于检出限的污染物，排放速率以检出限一半数值计算，根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 中 4.3.2.5 要求，当排气筒高度处于标准表列两高度之间时，用内插法计算其最高允许排放速率，处理效率=（处理前排放速率的平均值-处理后排放速率的平均值）/处理前排放速率的平均值。

由表 10-5 的计算结果可见：

本项目补焊工序 DA003 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后锡及其化合物排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。

### 3、无组织废气监测结果

表 10-6 无组织废气监测结果（单位 mg/m<sup>3</sup>）

| 监测点名称            | 监测因子 | 日期 (2022-04-18) |          |        |        | 日期 (2022-04-19) |          |          |          | 排放限值 | 达标情况 |
|------------------|------|-----------------|----------|--------|--------|-----------------|----------|----------|----------|------|------|
|                  |      | 第 1 次           | 第 2 次    | 第 3 次  | 第 4 次  | 第 1 次           | 第 2 次    | 第 3 次    | 第 4 次    |      |      |
| 无组织上风<br>向监测点 1# | 苯    | 0.0032          | 0.0059   | 0.0050 | 0.0054 | 0.0039          | < 0.0005 | 0.0032   | 0.0032   | —    | —    |
|                  | 甲苯   | 0.0177          | 0.0141   | 0.0391 | 0.0345 | 0.0164          | 0.0223   | < 0.0005 | < 0.0005 | —    | —    |
|                  | 二甲苯  | 0.0124          | < 0.0005 | 0.0121 | 0.0199 | < 0.0005        | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | —    | —    |

深圳市禹龙通电子股份有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|              |        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |    |
|--------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|----|
|              | 总 VOCs | 0.117                | 0.144                | 0.149                | 0.240                | 0.208                | 0.0943               | 0.135                | 0.148                | ——   | —— |
|              | 锡及其化合物 | $< 1 \times 10^{-5}$ | ——   | —— |
|              | 非甲烷总烃  | 1.73                 | 1.36                 | 1.91                 | 1.62                 | 1.46                 | 1.21                 | 1.52                 | 1.17                 | ——   | —— |
| 无组织下风向监测点 2# | 苯      | 0.0056               | 0.0137               | 0.0064               | 0.0072               | 0.0046               | 0.0069               | 0.0038               | 0.0087               | 0.1  | 达标 |
|              | 甲苯     | 0.0275               | 0.0262               | 0.0415               | 0.0399               | 0.0217               | 0.0718               | 0.0402               | 0.126                | 0.6  | 达标 |
|              | 二甲苯    | 0.0150               | 0.0161               | 0.0156               | 0.0239               | $< 0.0005$           | 0.0395               | 0.0107               | 0.0693               | 0.2  | 达标 |
|              | 总 VOCs | 0.142                | 0.470                | 0.266                | 0.271                | 0.293                | 0.350                | 0.141                | 0.755                | 2.0  | 达标 |
|              | 锡及其化合物 | $< 1 \times 10^{-5}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{-5}$   | $7 \times 10^{-5}$   | 0.24 | 达标 |
|              | 非甲烷总烃  | 2.39                 | 2.19                 | 2.61                 | 2.98                 | 2.05                 | 2.07                 | 2.19                 | 2.87                 | 4.0  | 达标 |
| 无组织下风向监测点 3# | 苯      | 0.0035               | 0.0097               | 0.0069               | 0.0082               | 0.0056               | 0.0051               | 0.0071               | 0.0061               | 0.1  | 达标 |
|              | 甲苯     | 0.0239               | 0.0167               | 0.0481               | 0.0412               | 0.0328               | 0.0393               | 0.0421               | 0.0534               | 0.6  | 达标 |
|              | 二甲苯    | 0.0161               | 0.0108               | 0.0143               | 0.0228               | 0.0120               | 0.0118               | 0.0148               | 0.0185               | 0.2  | 达标 |
|              | 总 VOCs | 0.250                | 0.345                | 0.450                | 0.334                | 0.461                | 0.230                | 0.597                | 0.332                | 2.0  | 达标 |
|              | 锡及其化合物 | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $2 \times 10^{-5}$   | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $6.8 \times 10^{-4}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ | 0.24 | 达标 |
|              | 非甲烷总烃  | 2.47                 | 2.79                 | 2.75                 | 2.52                 | 3.41                 | 2.94                 | 3.04                 | 3.11                 | 4.0  | 达标 |
| 无组织下风向监测点 4# | 苯      | 0.0052               | 0.0082               | 0.0086               | 0.0126               | 0.0081               | 0.0045               | 0.0062               | 0.0041               | 0.1  | 达标 |
|              | 甲苯     | 0.0225               | 0.0162               | 0.0399               | 0.0470               | 0.0195               | 0.0344               | 0.0699               | 0.0633               | 0.6  | 达标 |
|              | 二甲苯    | 0.0162               | 0.0124               | 0.0132               | 0.0303               | 0.0015               | 0.0139               | 0.0414               | 0.0143               | 0.2  | 达标 |
|              | 总 VOCs | 0.798                | 0.347                | 0.245                | 0.467                | 0.690                | 0.353                | 0.660                | 0.211                | 2.0  | 达标 |
|              | 锡及其化合物 | $< 1 \times 10^{-5}$ | $2.2 \times 10^{-4}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | 0.24 | 达标 |
|              | 非甲烷总烃  | 2.52                 | 2.78                 | 2.69                 | 3.25                 | 3.23                 | 3.44                 | 2.76                 | 2.09                 | 4.0  | 达标 |
| 周界外最高浓度      | 苯      | 0.0056               | 0.0137               | 0.0086               | 0.0126               | 0.0081               | 0.0069               | 0.0071               | 0.0087               | 0.1  | 达标 |
|              | 甲苯     | 0.0275               | 0.0262               | 0.0481               | 0.0470               | 0.0328               | 0.0718               | 0.0699               | 0.126                | 0.6  | 达标 |
|              | 二甲苯    | 0.0162               | 0.0161               | 0.0156               | 0.0303               | 0.0120               | 0.0395               | 0.0414               | 0.0693               | 0.2  | 达标 |
|              | 总 VOCs | 0.798                | 0.470                | 0.450                | 0.467                | 0.690                | 0.353                | 0.660                | 0.755                | 2.0  | 达标 |
|              | 锡及其化合物 | $< 1 \times 10^{-5}$ | $< 1 \times 10^{-5}$ | $2 \times 10^{-5}$   | $< 1 \times 10^{-5}$ | $2.2 \times 10^{-4}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ | $6.8 \times 10^{-4}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ | 0.24 | 达标 |

|  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|  | 非甲烷总烃 | 2.52 | 2.79 | 2.75 | 3.25 | 3.41 | 3.44 | 3.04 | 3.11 | 4.0 | 达标 |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|

由表 10-6 的计算结果可见:

本项目无组织废气苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 排放浓度符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求,非甲烷总烃和锡及其化合物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准的浓度限值要求,可达标排放。

4.厂界噪声检测结果

表 10-7 厂界噪声检测结果（单位：dB(A)）

| 测点编号 | 测量点位置         | 主要声源 | 监测时间       | 测量时间  | 测量结果 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）<br>表1 排放限值3类 |
|------|---------------|------|------------|-------|------|--|
|      |               |      |            | 昼间    | 昼间   |  |
| 1#   | 厂界东侧外<br>1 米外 | 生产噪声 | 2022.04.18 | 15:04 | 56.2 | 65   |
| 2#   | 厂界南侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 14:50 | 59.3 |  |
| 3#   | 厂界西侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 15:20 | 61.5 |  |
| 4#   | 厂界北侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 14:34 | 58.9 |  |
| 1#   | 厂界东侧外<br>1 米外 | 生产噪声 | 2022.04.19 | 15:08 | 57.9 |  |
| 2#   | 厂界南侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 14:53 | 59.6 |  |
| 3#   | 厂界西侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 15:22 | 60.3 |  |
| 4#   | 厂界北侧外<br>1 米外 | 生产噪声 |            | 14:37 | 57.6 |  |

注：测量日期：2022.04.18； 天气状况：阴； 风速：2.8m/s（昼间）；  
测量日期：2022.04.19； 天气状况：阴； 风速：2.2m/s（昼间）。

表10-7监测结果显示厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类的要求。

## 十一、环保检查结果

### 1、建设环境影响评价与环评批复中环保措施及设施的落实情况

该项目的环保设施设计为东莞市凌风环保设备实业有限公司，施工单位为深圳市日鸿机电设备安装有限公司，环保设施建设执行了国家环保审批手续及“三同时”制度，环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、环保投资额等与环评报告表批复内容基本相符。

表 11-1 环评与批复及设施落实情况一览表

| 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施   | 环境保护措施的落实情况   | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|--|---|------------------|
| <p>根据申请和环评报告，该项目无工业废水排放，生产废水循环使用，不外排。生活污水纳入市政污水管网。</p>                     | <p>已落实，项目无工业废水排放，生活污水依托原有的化粪池处理后排入市政污水管网。</p>   | <p>一致</p>        |
| <p>排放废气执行 DB44/27-2001 的二级标准（第二时段），丝网印刷废气执行 DB44/815-2010 中的第 II 时段限值。</p> | <p>已落实，</p> <p>根据监测结果表 10-2 可知，本项目丝印、烘干工序 DA001 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。</p> <p>根据监测结果表 10-3 可知，本项目烘干工序 DA002 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度及排放速率满足广东</p> | <p>一致</p>        |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
|  | <p>省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。</p> <p>根据监测结果表 10-4 可知，本项目擦拭工序 DA004 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。</p> <p>根据监测结果表 10-5 可知，本项目补焊工序 DA003 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后锡及其化合物排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的浓度限值的要求，可达标排放。</p> |           |
| <p>噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p>         | <p>已落实，监测结果显示，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准的要求。</p>  | <p>一致</p> |
| <p>运营中产生的工业固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，危险废物须委托有危险废物处理资质的单位处理。</p> | <p>已落实，本项目的固废主要有：废边角料、废锡渣、废包装材料、废酒精、废抹布、废空容器等。</p> <p>生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一处理。</p> <p>废纸屑、废钉子及废包装材料等一</p>   | <p>一致</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>般固废交由专业回收单位回收利用。</p> <p>废酒精、废抹布、废空容器等集中收集后交给珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司处理，并签订危险废物协议。</p> |  |
|--|--|--|

## 2、建设项目环境管理制度执行情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价。环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

## 3、环保管理制度及人员责任分工

项目已建立内部环保管理机构，并制定了相关的环保管理制度。针对环保设施制定了运行、检修规程和管理制度，配置了专职管理人员。监测期间各项废气处理设施运行情况基本正常。污染物基本按照环评和批复要求进行了治理及处置。

## 4、环境保护管理人员和仪器设备的配置执行情况

项目环境影响报告中要求的环保措施已经基本按要求执行，该公司引进高新技术和现代化管理，在生产过程中结合公司实际情况，抓住生产过程中的关键问题和薄弱环节，有条、有理、有利的分步实施。该项目非常重视环境管理工作，严格遵守国家环保法规，生产现场的各种废气、废水严格按照环境管理体系执行，公司对环境管理状况建立科学规范管理体制和运营机制，公司管理具备现代化管理水平。该项目已建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

## 5、排污口规范化的设置

依据原广东省环保局《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环〔2008〕42号）及《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995），排污口按照规定设置与排污口相对应的环境保护图形标志牌。

## 十二、验收监测结论及建议

### 1、项目基本情况

深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目（以下简称“项目”）原建设单位深圳市禹龙通电子有限公司，于2020年11月5日申请变更为深圳市禹龙通电子股份有限公司（详见附件四），成立于2000年08月04日，统一社会信用代码：

914403007230372613，并于2009年11月11日经深圳市南山区环境保护和水务局审批同意（深南环批[2009]52738号）在深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼开办，批复同意该项目按申报的工艺从事功率电阻、衰减器、负载、双工器、滤波器的生产，主要产污工艺为丝印、补焊、擦拭和烘干工序。

现因公司发展需要，项目在原生产地址的基础上进行扩建，扩建内容为产品增加了电容器、微波吸收材料，扩建前后生产工艺、厂房面积、总人数均保持不变。

项目于2018年04月25日取得深圳市南山区环境保护和水务局《关于深圳市禹龙通电子股份有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（深南环水评许【2018】20号）。

年生产300天，每天一班制，每天工作8小时，年工作时间2400小时

项目建设情况与环评基本一致，无重大变动。

### 2、验收监测期间工况

在2022年04月18日~04月19日监测期间，公司正常运行，各项环保治理措施均运作正常，符合规范要求。

### 3、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

### 4、验收监测结果：

废水：根据监测结果表10-1可知，本项目不产生生产废水；生活污水依托原有的化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入蛇口污水处理厂进行处理。

废气：

根据监测结果表10-2可知，本项目丝印、烘干工序DA001废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放浓度及排放速率满足

广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的排放限值的要求，可达标排放。

根据监测结果表 10-3 可知，本项目烘干工序 DA002 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 平版印刷的要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的排放限值的要求，可达标排放。

根据监测结果表 10-4 可知，本项目擦拭工序 DA004 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的排放限值的要求，可达标排放。

根据监测结果表 10-5 可知，本项目补焊工序 DA003 废气排放筒排放的废气经过处理设施处理后锡及其化合物排放浓度及排放速率满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的排放限值的要求，可达标排放。

根据监测结果表 10-6 可知，本项目无组织废气苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 排放浓度符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求，非甲烷总烃和锡及其化合物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准的排放限值要求，可达标排放。

噪声：根据监测结果表 10-7 可知，项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标的要求，白天 $\leq 65$  分贝，夜间 $\leq 55$  分贝。

固体废物：本项目固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等中的有关规定。

## 5、验收监测结论

根据项目验收监测和现场调查结果,项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求,建议验收通过。

## 6、建议

进一步落实以下措施后,项目可以正式进行运营:

- 1) 加强日常管理,严格执行环保规章制度;
- 2) 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施;
- 3) 加强废气等治理设施的运行维护管理工作,确保污染物长期稳定达标排放;
- 4) 落实各项环境管理制度,提高环境风险防范意识。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

深圳市禹龙通电子股份有限公司填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                            |                           |   |                   |                           |                    |  |                  |                   |                          |                          |                  |                   |               |
|----------------------------|---------------------------|---|-------------------|---------------------------|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 建设项目                       | 项目名称                      | 深圳市禹龙通电子股份有限公司扩建项目  |                   |                           | 项目代码               | /  |                  |                   | 建设地点                     | 深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼 |                  |                   |               |
|                            | 行业类别<br>(分类管理名录)          | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39、<br>电子元件及电子专用材料制造 398   |                   |                           | 建设性质               | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |                   | 项目厂区中心<br>经度/纬度          | X:13434.582, Y:97671.051 |                  |                   |               |
|                            | 设计生产能力                    | 功率电阻 220 万件、衰减器 5 万件、负载 25 万件、<br>双工器 1000 件、滤波器 1000 件、电容器 15 万件、<br>微波吸收材料 1000 平方米 |                   |                           | 实际生产能力             | 100 万件、5 万件、25 万件、1000<br>件、1000 件、3 万件、1000 平方<br>米   |                  |                   | 环评单位                     | 海南深鸿亚环保科技有限公司            |                  |                   |               |
|                            | 环评文件审批机关                  | 深圳市南山区环境保护和水务局  |                   |                           | 审批文号               | 深南环批[2009]52738 号  |                  |                   | 环评文件类型                   | 环境影响报告表                  |                  |                   |               |
|                            | 开工日期                      | 2018 年 4 月  |                   |                           | 竣工日期               | 2018 年 8 月   |                  |                   | 排污许可证申领<br>时间            | 2020 年 5 月 08 日          |                  |                   |               |
|                            | 环保设施设计单位                  | 东莞市凌风环保设备实业有限公司   |                   |                           | 环保设施施工单位           | 深圳市日鸿机电设备安装有限公<br>司  |                  |                   | 本工程排污许可<br>证编号           | 914403007230372613001X   |                  |                   |               |
|                            | 验收单位                      | 深圳市禹龙通电子股份有限公司  |                   |                           | 环保设施监测单位           | 广东天鉴检测技术服务股份有限<br>公司   |                  |                   | 验收监测时工况                  | 达标                       |                  |                   |               |
|                            | 投资总概算（万元）                 | 500   |                   |                           | 环保投资总概算（万元）        | 17   |                  |                   | 所占比例（%）                  | 3.4                      |                  |                   |               |
|                            | 实际总投资                     | 500   |                   |                           | 实际环保投资（万元）         | 30   |                  |                   | 所占比例（%）                  | 6                        |                  |                   |               |
|                            | 废水治理（万元）                  | —   | 废气治理<br>（万元）      | 25                        | 噪声治理（万<br>元）       | 1.0  | 固体废物治理（万元）       | 3.0               |                          | 绿化及生态（万<br>元）            | /                | 其他（万元）            | 1.0           |
| 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            | 2400                     |                          |                  |                   |               |
| 运营单位                       | 深圳市禹龙通电子股份有限公司            |   |                   | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) | 914403007230372613 |  |                  | 验收时间              | 2022 年 4 月               |                          |                  |                   |               |
| 污染物排放达标与总量控制<br>(工业建设项目详填) | 污染物                       | 原有排放量(1)  | 本期工程实际<br>排放浓度(2) | 本期工程允许<br>排放浓度(3)         | 本期工程产生<br>量(4)     | 本期工程自身<br>削减量(5)   | 本期工程实际<br>排放量(6) | 本期工程核定<br>排放总量(7) | 本期工程“以新<br>带老”削减量<br>(8) | 全厂实际排放<br>总量(9)          | 全厂核定排放<br>总量(10) | 区域平衡替代<br>削减量(11) | 排放增减量<br>(12) |
|                            |                           |   |                   |                           |                    |  |                  |                   |                          |                          |                  |                   |               |
|                            |                           |   |                   |                           |                    |  |                  |                   |                          |                          |                  |                   |               |
|                            |                           |   |                   |                           |                    |  |                  |                   |                          |                          |                  |                   |               |
|                            |                           |   |                   |                           |                    |  |                  |                   |                          |                          |                  |                   |               |
|                            | 与项目有<br>关的其他<br>特征污染<br>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；污染物产排量——吨/年

附件一 环评批复

## 深圳市南山区环境保护和水务局

深南环水评许〔2018〕20号

### 深圳市南山区环境保护和水务局 关于深圳市禹龙通电子有限公司扩建项目的 批复

深圳市禹龙通电子有限公司：

根据《深圳市建设项目环境影响审批申请表》（50020号）及附件，你公司建设项目位于深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼，从事功率电阻、衰减器、负载、双工器、滤波器、电容器、微波吸收材料生产。你单位按照要求组织编制了环境影响评价文件，根据该项目环境影响报告表的评价结论，该项目对环境的影响可接受。批复如下：

1. 该项目在建设运营过程中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保措施。
2. 根据申请和环评报告，该项目无工业废水排放，生产废水循环使用，不外排。生活污水接入市政污水管网。
3. 排放废气执行DB44/27-2001的二级标准（第二时段），丝网印刷废气执行DB44/815-2010中的第II时段限值。
4. 噪声执行GB12348-2008的3类标准。
5. 运营中产生的工业固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，危险废物须委托有危险废物处理资质的单位处理。
6. 生产中产生的其他污染物须达标才能排放。
7. 根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环评文件；建设

项目的环境影响文件自批准之日起超过五年该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

8. 该项目是原项目的扩建申请，原项目的环保批文（深南环批[2009] 52738号）同时作废

9. 环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。

10. 本批复的各项环境保护事项必须执行，如有违反将依法追究法律责任。

11. 若对上述行政许可不服，可在收到本批复之日起六十日内向南山区人民政府或深圳市人居环境委员会申请行政复议，或在收到本批复之日起六个月内向人民法院提起行政诉讼。

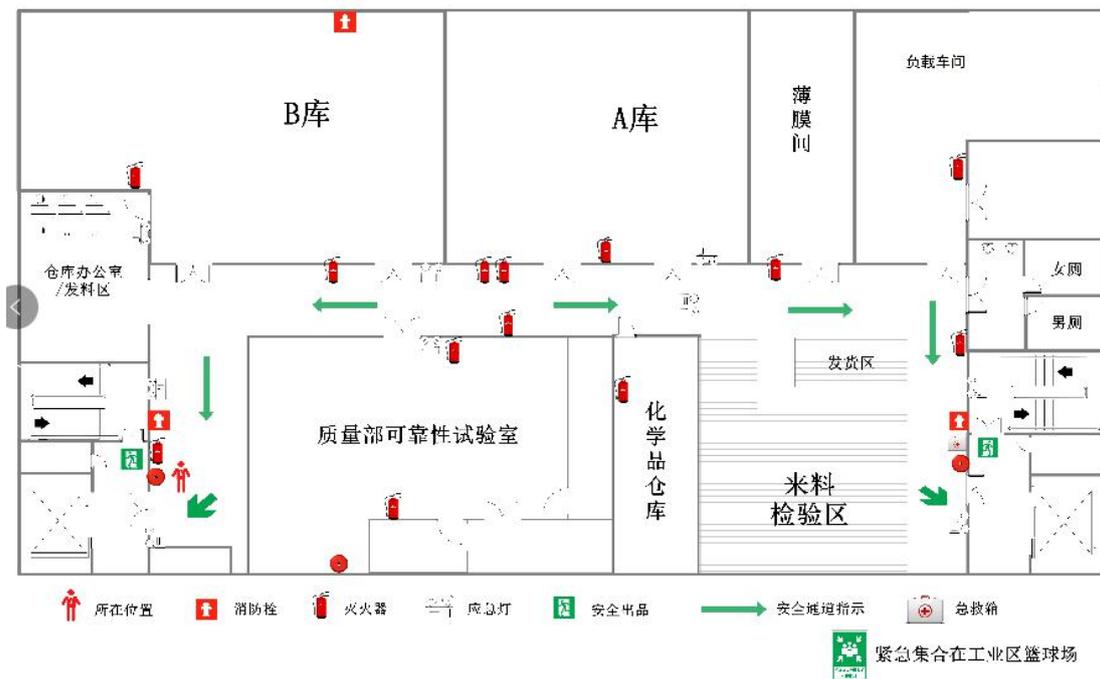
深圳市南山区环境保护和水务局

2018年04月25日





深圳市禹龙通电子有限公司  
赤湾厂区五楼



附件三 营业执照



## 附件四 变更通知书

2020/11/6

变更通知书

### 变更（备案）通知书

22005167145

深圳市禹龙通电子股份有限公司：

我局已于二〇二〇年十一月五日对你企业申请的（股东信息、认缴注册资本总额(万元)、企业类型、名称）变更予以核准；对你企业的（升级换照、监事信息、其他董事信息、董事成员、指定联系人、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

#### 升级换照：

备案前监事信息： 傅伟强（监事）

备案后监事信息： 杨秋媛（监事），蔡俊刚（监事会主席），傅伟强（监事）

备案前其他董事信息： 裴家林（董事），蔡俊刚（董事），顾亚（董事），宋勃（董事）

备案后其他董事信息： 李霞梅（董事），宋勃（董事），曹泽洲（董事），裴家林（董事），赵进昌（董事），顾亚（董事）

备案前董事成员： 刘汛（董事长）

备案后董事成员： 刘汛（董事长）

备案前指定联系人： 姓名： null 电话： 邮箱：

备案后指定联系人： 姓名： 阎倩 电话： 26680121 邮箱： ylt\_yan@163.com

#### 章程备案

蔡俊刚：出资额320（万元），出资比例13.0909%  
 阎晨：出资额22.2222（万元），出资比例0.9091%  
 顾亚：出资额240（万元），出资比例9.8182%  
 裴家林：出资额580（万元），出资比例23.7273%  
 刘汛：出资额788.889（万元），出资比例32.2727%  
 深圳市雷仕咨询管理合伙企业（有限合伙）：出资额92.2222（万元），出资比例3.7272%  
 深圳市南海启航投资企业（有限合伙）：出资额48.8888（万元），出资比例2%  
 深圳市雷隐科技企业（有限合伙）：出资额130（万元），出资比例5.3182%  
 深圳市福田区中洲铁城创业投资企业（有限合伙）：出资额222.2222（万元），出资比例9.0909%

#### 变更前股东信息：

#### 变更后股东信息：

刘汛：出资额1613.6366（万元），出资比例32.2727%  
 顾亚：出资额490.9091（万元），出资比例9.8182%  
 阎晨：出资额45.4545（万元），出资比例0.9091%  
 蔡俊刚：出资额654.5455（万元），出资比例13.0909%  
 裴家林：出资额1186.3637（万元），出资比例23.7273%

[https://amr.sz.gov.cn/aicmerout/jsp/gcloud/giapbase/industry/aicmer/wenshu/bgtzs\\_by.jsp?regino=22005167145](https://amr.sz.gov.cn/aicmerout/jsp/gcloud/giapbase/industry/aicmer/wenshu/bgtzs_by.jsp?regino=22005167145)

1/2

2020/11/6

变更通知书

深圳市雷隐科技企业（有限合伙）：出资额265.9091（万元），出资比例5.3182%  
深圳市雷仕咨询管理合伙企业（有限合伙）：出资额188.6363（万元），出资比例3.7727%  
深圳市福田区中洲铁城创业投资企业（有限合伙）：出资额454.5454（万元），出资比例9.0909%  
深圳市南海启航投资企业（有限合伙）：出资额99.9998（万元），出资比例2%

变更前认缴注册资本总额(万元): 2444.4444 币种: 人民币

变更后认缴注册资本总额(万元): 5000 币种: 人民币

变更前企业类型: 有限责任公司

变更后企业类型: 其他股份有限公司（非上市）

变更前名称: 深圳市禹龙通电子有限公司

变更后名称: 深圳市禹龙通电子股份有限公司

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



附件五 危废合同

 **东江环保**  
Dongjiang Environment

---

**废物（液）处理处置及工业服务合同**

签订时间：2021 年 05 月 31 日  
合同编号：21GDSZYXS00756



甲方：深圳市禹龙通电子股份有限公司  
地址：深圳市南山区蛇口赤湾少帝路 1 号赤湾工业园 D 栋四楼  
统一社会信用代码：914403007230372613  
联系人：胡小姐  
联系电话：13538019069  
电子邮箱：/

乙方：珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司  
地址：珠海市斗门区富山工业园富山二路 3 号  
统一社会信用代码：914404007122356683  
联系人：孔祥辉  
联系电话：13544203233  
电子邮箱：kongxianghui@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见废物处理处置报价单】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

**一、甲方合同义务**

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1）工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3）两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4）工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5）违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

## 二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照\_\_\_\_\_方式计重。

#### 四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

#### 五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国农业银行股份有限公司珠海斗门坭湾支行】

3) 乙方收款银行账号：【44361801040002457】

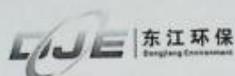
甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

#### 六、不可抗力

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

#### 七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向深圳国际仲裁院（深圳仲裁委员会）申请仲裁。仲裁地点为深圳，双方按照申请仲裁时该委员会届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。争议败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非仲裁机构另有裁决。

#### 八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

#### 九、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

#### 十、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达15天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的20%支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

#### 十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2021】年【05】月【31】日起至【2022】年【05】月【30】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾工业园D栋四楼】，收件人为【胡小姐】，联系电话为【13538019069】；

乙方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井镇共和村东江环保沙井处理基地】，收件人为【徐莹】，联系电话为【4008308631 / 0755-27232109】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：  
收运联系人：胡小姐  
业务联系人：胡小姐  
联系电话：13538019069  
传 真：\  
邮 箱：\  


乙方盖章：  
业务联系人：孔祥辉  
收运联系人：孔祥辉  
联系电话：13544203233  
传 真：0755-27264579  
邮箱：kongxianghui@dongjiang.com  
客服热线：400-8308-631  


表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



附件一：

**工业废物（液）处理处置报价单**  
第（ 21GDSZYXS00756 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

| 序号 | 名称   | 废物编号             | 规格 | 年预计量 | 单位 | 包装方式   | 处理方式 | 单价   | 单位  | 付款方 |
|----|------|------------------|----|------|----|--------|------|------|-----|-----|
| 1  | 废机油  | HW08(900-249-08) | /  | 0.1  | 吨  | 200L桶装 | 收集处理 | 5000 | 元/吨 | 甲方  |
| 2  | 废活性炭 | HW49(900-039-49) | /  | 0.2  | 吨  | 袋装     | 收集处理 | 5000 | 元/吨 | 甲方  |
| 3  | 废清洗剂 | HW06(900-402-06) | /  | 0.4  | 吨  | 200L桶装 | 收集处理 | 6000 | 元/吨 | 甲方  |
| 4  | 废丙酮  | HW06(900-402-06) | /  | 0.2  | 吨  | 200L桶装 | 收集处理 | 6000 | 元/吨 | 甲方  |
| 5  | 废酸   | HW34(900-300-34) | /  | 0.4  | 吨  | 200L桶装 | 收集处理 | 6000 | 元/吨 | 甲方  |
| 6  | 废酒精  | HW06(900-404-06) | /  | 0.4  | 吨  | 200L桶装 | 收集处理 | 6000 | 元/吨 | 甲方  |
| 7  | 废抹布  | HW49(900-041-49) | /  | 0.1  | 吨  | 袋装     | 收集处理 | 7000 | 元/吨 | 甲方  |

1、结算方式

- a、合同有效期内乙方打包收取服务费：人民币壹万叁仟元整（¥13000元/年）；甲方需在合同签订后15个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具发票。双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定，但若实际处理量低于年预计量的，服务费用仍保持不变，且收费方式不改变本合同预约式的性质。
- b、在合同有效期内，乙方为甲方处理工业废物（液）不超过上述表格所列预计量（超出表格所列工业废物（液）种类的，如乙方另行接受甲方处理请求的，乙方另行报价收费，甲、乙双方另行签署补充协议），实际处理量超出预计量的工业废物（液）乙方按表格所列单价另行收费，甲方应在乙方就实际处理处理量超出部分工业废物（液）当次处理完毕之日起30日内向乙方支付超出部分的处置费用。以上价格为含税价，乙方应依法向甲方开具增值税发票。



c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物（液）取样检测分析、工业废物（液）分类标签标示服务咨询、工业废物（液）处置方案提供等工业服务费。

#### 2、运输条款

合同有效期内，乙方免费提供2次工业废物（液）收运服务（仅指免收运费，处理费等其他服务费不计入免费范围），但甲方应提前7天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过2次的，超过部分乙方有权收取800元/车次的收运费（该费用不包含在打包收取的服务费中），甲方应在当次待处理工业废物（液）交乙方收运后30日内向乙方支付当次的收运费。

3、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

4、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方于 2021 年 05 月 31 日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：21GDSZYXS00756）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

深圳市禹龙通电子股份有限公司

2021年05月31日

珠海市斗湖区永兴环保工业废弃物回收综合处理有限公司

业务专用章



附件二:

### 工业废物(液)清单

根据甲方需求,经协商,双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及预计量如下:

| 序号 | 工业废物(液)名称 | 工业废物(液)编号        | 年预计量(吨/年) | 包装方式   | 处理方式 |
|----|-----------|------------------|-----------|--------|------|
| 1  | 废机油       | HW08(900-249-08) | 0.1吨      | 200L桶装 | 收集处理 |
| 2  | 废活性炭      | HW49(900-039-49) | 0.2吨      | 袋装     | 收集处理 |
| 3  | 废清洗剂      | HW06(900-402-06) | 0.4吨      | 200L桶装 | 收集处理 |
| 4  | 废丙酮       | HW06(900-402-06) | 0.2吨      | 200L桶装 | 收集处理 |
| 5  | 废酸        | HW34(900-300-34) | 0.4吨      | 200L桶装 | 收集处理 |
| 6  | 废酒精       | HW06(900-404-06) | 0.4吨      | 200L桶装 | 收集处理 |
| 7  | 废抹布       | HW49(900-041-49) | 0.1吨      | 袋装     | 收集处理 |

为免疑义,乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务,上述工业废物(液)处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量,不构成对双方实际处理量的强制要求,实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况,甲方应及时以书面形式通知乙方,乙方有权将原提供给甲方的工业废物(液)处理指标适当调整。

深圳市禹龙通电子股份有限公司

珠海市中区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司

## 附件六 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：914403007230372613001X

排污单位名称：深圳市禹龙通电子有限公司

生产经营场所地址：深圳市南山区蛇口赤湾少帝路1号赤湾  
工业园D栋4楼

统一社会信用代码：914403007230372613

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年05月08日

有效期：2020年05月08日至2025年05月07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

附件七 检测报告



2016191807Z

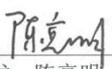
广东天鉴检测技术服务股份有限公司

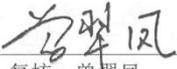
# 检测报告

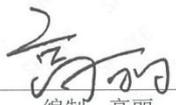
报告编号: JC-HYP210012S1  
委托单位: 深圳市禹龙通电子股份有限公司  
项目名称: 深圳市禹龙通电子股份有限公司  
项目地址: 深圳市南山区蛇口赤湾少帝路 1 号赤湾工业园 D 栋四楼  
检测类别: 验收检测  
检测类型: 生活污水/工业废气/厂界噪声  
报告日期: 2022-05-18

广东天鉴检测技术服务股份有限公司



  
签发: 陈亮明

  
复核: 曾翠凤

  
编制: 高丽

地址: 深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼  
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113  
热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

### 声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名,或涂改,或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问,请向本公司质量管理部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址:深圳市宝安区67区留仙一路甲岸科技园1栋7楼。



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

### 一、检测基本信息

采样时间: 2022-04-18、2022-04-19

样品检测周期: 2022-04-18 至 2022-04-29

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 罗景、叶滔、吴河星、董怀科、向森悦、冯大吉

检测人员: 李明、钟民凯、凌丽婷、黄文仪、蒋桔红、卢舒莹、洪浩晋、冯增龙、陈文娟、张萍萍

校核人员: 龙洋、黄祥伟、朱西、曾小婷

检测类型、采样点位置、采样依据:

| 检测类型      | 采样点位置    | 采样依据                                       |
|-----------|----------|--|
| 生活污水      | 详见检测结果 1 | 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019                      |
| 工业废气(有组织) | 详见检测结果 2 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 |
| 工业废气(无组织) | 详见检测结果 3 | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ/T 55-2000           |
| 厂界噪声      | 详见检测结果 4 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008            |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

### 二、检测结果

#### 1. 生活污水

| 采样日期       | 采样点位置   | 检测项目                      | 检测结果 |          |      |      | 广东省地方标准<br>《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)表4<br>第二时段三级标准 | 计量单位 |
|------------|---------|---------------------------|------|----------|------|------|---|------|
|            |         |                           | 第一次  | 第二次      | 第三次  | 第四次  |   |      |
| 2022.04.18 | 生活污水总排口 | pH                        | 7.34 | 7.52     | 7.46 | 7.48 | 6-9   | 无量纲  |
|            |         | 悬浮物                       | 140  | 110      | 105  | 115  | 400   | mg/L |
|            |         | 五日生化需氧量                   | 222  | 216      | 209  | 211  | 300   | mg/L |
|            |         | 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | 495  | 492      | 496  | 473  | 500   | mg/L |
|            |         | 氨氮                        | 87.3 | 80.3     | 100  | 94.0 | —   | mg/L |
|            |         | 石油类                       | 0.12 | 0.06 (L) | 0.37 | 0.94 | 20  | mg/L |
|            |         | 阴离子表面活性剂                  | 0.46 | 0.47     | 0.73 | 0.82 | 20  | mg/L |
| 2022.04.19 | 生活污水总排口 | pH                        | 7.74 | 7.82     | 7.96 | 7.92 | 6-9   | 无量纲  |
|            |         | 悬浮物                       | 150  | 150      | 115  | 122  | 400   | mg/L |
|            |         | 五日生化需氧量                   | 217  | 204      | 200  | 195  | 300   | mg/L |
|            |         | 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | 491  | 480      | 461  | 425  | 500   | mg/L |
|            |         | 氨氮                        | 89.2 | 91.8     | 83.1 | 91.9 | —   | mg/L |
|            |         | 石油类                       | 0.12 | 0.06 (L) | 0.37 | 0.94 | 20  | mg/L |
|            |         | 阴离子表面活性剂                  | 0.50 | 0.55     | 0.88 | 0.89 | 20  | mg/L |

注:

- (1) 根据 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》要求, 检测结果小于最低检出限时, 报最低检出限, 并加注“L”;
- (2) “—”表示广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二时段三级标准未对该项目作限值要求。



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

### 2. 工业废气 (有组织)

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目   | 采样频次   | 检测结果                         |                       |                              |                   | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|---|-------------------------------|--------------|
|            |             |        |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)    |   |                               |              |
| 2022.04.18 | 焊锡工序排气筒处理前  | 锡及其化合物 | 第一次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | —                            | —                 | 4022  | —                             |              |
|            |             |        | 第二次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | —                            | —                 | 4055  |                               |              |
|            |             |        | 第三次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | —                            | —                 | 4047  |                               |              |
|            | 焊锡工序排气筒处理后  | 锡及其化合物 | 第一次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | 8.5 <sup>a</sup>             | 0.65 <sup>a</sup> | 4243  | 28                            |              |
|            |             |        | 第二次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | 8.5 <sup>a</sup>             | 0.65 <sup>a</sup> | 3966  |                               |              |
|            |             |        | 第三次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | 8.5 <sup>a</sup>             | 0.65 <sup>a</sup> | 4181  |                               |              |
|            |             |        | 第四次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6</sup> *  | 8.5 <sup>a</sup>             | 0.65 <sup>a</sup> | 4171  |                               |              |
|            | 擦拭工序排气筒处理前  | 非甲烷总烃  | 第一次    | 5.38                         | 0.0211                | —                            | —                 | 3917  | —                             |              |
|            |             |        | 第二次    | 4.49                         | 0.0176                | —                            | —                 | 3917  |                               |              |
|            |             |        | 第三次    | 4.93                         | 0.0193                | —                            | —                 | 3906  |                               |              |
|            | 擦拭工序排气筒处理后  | 非甲烷总烃  | 第一次    | 2.79                         | 0.0116                | 120 <sup>a</sup>             | 19 <sup>a</sup>   | 4158  | 28                            |              |
|            |             |        | 第二次    | 3.56                         | 0.0158                | 120 <sup>a</sup>             | 19 <sup>a</sup>   | 4430  |                               |              |
|            |             |        | 第三次    | 3.35                         | 0.0134                | 120 <sup>a</sup>             | 19 <sup>a</sup>   | 4012  |                               |              |
|            |             |        | 第四次    | 4.22                         | 0.0170                | 120 <sup>a</sup>             | 19 <sup>a</sup>   | 4034  |                               |              |
|            | 丝印、烘干排气筒处理前 | 苯      | 第一次    | 0.0516                       | 1.48×10 <sup>-4</sup> | —                            | —                 | 2870  | —                             |              |
| 第二次        |             |        | 0.0135 | 3.95×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —                            | 2927              |   |                               |              |
| 第三次        |             |        | 0.0203 | 5.58×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —                            | 2751              |   |                               |              |
| 甲苯         |             | 第一次    | 0.0415 | 1.19×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —                            | 2870              |   |                               |              |
|            |             | 第二次    | 0.0457 | 1.34×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —                            | 2927              |   |                               |              |
|            |             | 第三次    | 0.0545 | 1.50×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —                            | 2751              |   |                               |              |



# 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目     | 采样频次   | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|-------------|----------|--------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------|
|            |             |          |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h) |                               |              |
| 2022.04.18 | 丝印、烘干排气筒处理前 | 二甲苯      | 第一次    | 0.0234                       | 6.72×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2870                          | 28           |
|            |             |          | 第二次    | 0.0242                       | 7.08×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2927                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0239                       | 6.57×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2751                          |              |
|            |             | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次    | 0.0649                       | 1.86×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2870                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.0699                       | 2.05×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2927                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0784                       | 2.16×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2751                          |              |
|            |             | 总 VOCs   | 第一次    | 6.39                         | 0.0183                | —   | —              | 2870                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 6.00                         | 0.0176                | —   | —              | 2927                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 9.58                         | 0.0264                | —   | —              | 2751                          |              |
|            |             | 非甲烷总烃    | 第一次    | 5.81                         | 0.0167                | —   | —              | 2870                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 6.26                         | 0.0183                | —   | —              | 2927                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 5.91                         | 0.0163                | —   | —              | 2751                          |              |
|            | 丝印、烘干排气筒处理后 | 苯        | 第一次    | 0.0062                       | 2.0×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 3149                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.0075                       | 2.2×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2951                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0078                       | 2.4×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 3102                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 0.0092                       | 2.7×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2936                          |              |
| 甲苯         |             | 第一次      | 0.0134 | 4.22×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3149           |                               |              |
|            |             | 第二次      | 0.0289 | 8.53×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2951           |                               |              |
|            |             | 第三次      | 0.0222 | 6.89×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3102           |                               |              |
|            |             | 第四次      | 0.0370 | 1.09×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —   | 2936           |                               |              |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目     | 采样频次   | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |   |
|------------|-------------|----------|--------|------------------------------|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|--------------|---|
|            |             |          |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h)  |                               |              |   |
| 2022.04.18 | 丝印、烘干排气筒处理后 | 二甲苯      | 第一次    | 0.0103                       | 3.24×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 3149                          | 28           |   |
|            |             |          | 第二次    | 0.0191                       | 5.64×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 2951                          |              |   |
|            |             |          | 第三次    | 0.0168                       | 5.21×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 3102                          |              |   |
|            |             |          | 第四次    | 0.0223                       | 6.55×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 2936                          |              |   |
|            |             | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次    | 0.0237                       | 7.46×10 <sup>-5</sup> | 15  | 0.8             | 3149                          |              |   |
|            |             |          | 第二次    | 0.0480                       | 1.42×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 2951                          |              |   |
|            |             |          | 第三次    | 0.0390                       | 1.21×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 3102                          |              |   |
|            |             |          | 第四次    | 0.0593                       | 1.74×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 2936                          |              |   |
|            |             | 总 VOCs   | 第一次    | 2.55                         | 8.03×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 3149                          |              |   |
|            |             |          | 第二次    | 4.31                         | 0.0127                | 80  | 2.55            | 2951                          |              |   |
|            |             |          | 第三次    | 5.54                         | 0.0172                | 80  | 2.55            | 3102                          |              |   |
|            |             |          | 第四次    | 6.16                         | 0.0181                | 80  | 2.55            | 2936                          |              |   |
|            |             | 非甲烷总烃    | 第一次    | 4.94                         | 0.0156                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3149                          |              |   |
|            |             |          | 第二次    | 3.81                         | 0.0112                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2951                          |              |   |
|            |             |          | 第三次    | 4.82                         | 0.0150                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3102                          |              |   |
|            |             |          | 第四次    | 4.34                         | 0.0127                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2936                          |              |   |
|            | 烘干排气筒处理前    | 苯        | 第一次    | 0.0092                       | 2.1×10 <sup>-5</sup>  | —   | —               | 2274                          |              | — |
|            |             |          | 第二次    | 0.0043                       | 9.8×10 <sup>-6</sup>  | —   | —               | 2276                          |              |   |
|            |             |          | 第三次    | 0.0132                       | 2.91×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2203                          |              |   |
|            |             | 甲苯       | 第一次    | 0.0383                       | 8.71×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2274                          |              |   |
| 第二次        |             |          | 0.0190 | 4.32×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2276            |                               |              |   |
| 第三次        |             |          | 0.0291 | 6.41×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2203            |                               |              |   |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置        | 检测项目     | 采样频次                | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|--------------|----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------|
|            |              |          |                     | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h) |                               |              |
| 2022.04.18 | 烘干排气筒<br>处理前 | 二甲苯      | 第一次                 | 0.0212                       | 4.82×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2274                          | 28           |
|            |              |          | 第二次                 | 0.0065                       | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | —   | —              | 2276                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.0148                       | 3.26×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2203                          |              |
|            |              | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次                 | 0.0595                       | 1.35×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2274                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 0.0255                       | 5.80×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2276                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.0439                       | 9.67×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2203                          |              |
|            |              | 总 VOCs   | 第一次                 | 4.04                         | 9.19×10 <sup>-3</sup> | —   | —              | 2274                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 1.90                         | 4.32×10 <sup>-3</sup> | —   | —              | 2276                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 2.93                         | 6.45×10 <sup>-3</sup> | —   | —              | 2203                          |              |
|            |              | 非甲烷总烃    | 第一次                 | 5.51                         | 0.0125                | —   | —              | 2274                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 5.60                         | 0.0127                | —   | —              | 2276                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 5.60                         | 0.0123                | —   | —              | 2203                          |              |
|            | 烘干排气筒<br>处理后 | 苯        | 第一次                 | 0.0028                       | 6.5×10 <sup>-6</sup>  | 1   | 0.2            | 2331                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7*</sup>   | 1   | 0.2            | 2325                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7*</sup>   | 1   | 0.2            | 2542                          |              |
|            |              |          | 第四次                 | 0.0067                       | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2402                          |              |
| 甲苯         |              | 第一次      | <5×10 <sup>-4</sup> | 6×10 <sup>-7*</sup>          | —                     | —   | 2331           |                               |              |
|            |              | 第二次      | <5×10 <sup>-4</sup> | 6×10 <sup>-7*</sup>          | —                     | —   | 2325           |                               |              |
|            |              | 第三次      | <5×10 <sup>-4</sup> | 6×10 <sup>-7*</sup>          | —                     | —   | 2542           |                               |              |
|            |              | 第四次      | 0.0236              | 5.67×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2402           |                               |              |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置    | 检测项目               | 采样频次 | 检测结果                         |                                 | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|----------|--------------------|------|------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|-------------------------------|--------------|
|            |          |                    |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)                  | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h)  |                               |              |
| 2022.04.18 | 烘干排气筒处理后 | 二甲苯                | 第一次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | —   | 0.5             | 2331                          | 28           |
|            |          |                    | 第二次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | —   | 0.5             | 2325                          |              |
|            |          |                    | 第三次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | —   | 0.5             | 2542                          |              |
|            |          |                    | 第四次  | 0.0135                       | 3.24×10 <sup>-5</sup>           | —   | 0.5             | 2402                          |              |
|            |          | 甲苯与二甲苯合计           | 第一次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | 15  | 0.8             | 2331                          |              |
|            |          |                    | 第二次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | 15  | 0.8             | 2325                          |              |
|            |          |                    | 第三次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7</sup> <sup>a</sup> | 15  | 0.8             | 2542                          |              |
|            |          |                    | 第四次  | 0.0371                       | 8.91×10 <sup>-5</sup>           | 15  | 0.8             | 2402                          |              |
|            |          | 总 VOC <sub>s</sub> | 第一次  | 0.319                        | 7.44×10 <sup>-5</sup>           | 80  | 2.55            | 2331                          |              |
|            |          |                    | 第二次  | 0.0277                       | 6.44×10 <sup>-5</sup>           | 80  | 2.55            | 2325                          |              |
|            |          |                    | 第三次  | 0.204                        | 5.19×10 <sup>-4</sup>           | 80  | 2.55            | 2542                          |              |
|            |          |                    | 第四次  | 1.16                         | 2.79×10 <sup>-3</sup>           | 80  | 2.55            | 2402                          |              |
|            |          | 非甲烷总烃              | 第一次  | 2.84                         | 6.62×10 <sup>-3</sup>           | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2331                          |              |
|            |          |                    | 第二次  | 3.35                         | 7.79×10 <sup>-3</sup>           | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2325                          |              |
|            |          |                    | 第三次  | 4.26                         | 0.0108                          | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2542                          |              |
|            |          |                    | 第四次  | 3.82                         | 9.18×10 <sup>-3</sup>           | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2402                          |              |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目   | 采样频次   | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                   | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------|
|            |             |        |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h)    |                               |              |
| 2022.04.19 | 焊锡工序排气筒处理前  | 锡及其化合物 | 第一次    | 0.003                        | 1×10 <sup>-5</sup>    | —   | —                 | 3998                          | —            |
|            |             |        | 第二次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6*</sup>   | —   | —                 | 3965                          |              |
|            |             |        | 第三次    | 0.004                        | 2×10 <sup>-5</sup>    | —   | —                 | 4083                          |              |
|            | 焊锡工序排气筒处理后  | 锡及其化合物 | 第一次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6*</sup>   | 8.5 <sup>a</sup>  | 0.65 <sup>a</sup> | 4127                          | 28           |
|            |             |        | 第二次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6*</sup>   | 8.5 <sup>a</sup>  | 0.65 <sup>a</sup> | 4160                          |              |
|            |             |        | 第三次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6*</sup>   | 8.5 <sup>a</sup>  | 0.65 <sup>a</sup> | 4166                          |              |
|            |             |        | 第四次    | <0.002                       | 4×10 <sup>-6*</sup>   | 8.5 <sup>a</sup>  | 0.65 <sup>a</sup> | 4050                          |              |
|            | 擦拭工序排气筒处理前  | 非甲烷总烃  | 第一次    | 6.15                         | 0.0242                | —   | —                 | 3927                          | —            |
|            |             |        | 第二次    | 5.58                         | 0.0222                | —   | —                 | 3973                          |              |
|            |             |        | 第三次    | 6.37                         | 0.0251                | —   | —                 | 3937                          |              |
|            | 擦拭工序排气筒处理后  | 非甲烷总烃  | 第一次    | 3.71                         | 0.0153                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup>   | 4132                          | 28           |
|            |             |        | 第二次    | 3.96                         | 0.0164                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup>   | 4147                          |              |
|            |             |        | 第三次    | 4.63                         | 0.0186                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup>   | 4011                          |              |
|            |             |        | 第四次    | 3.30                         | 0.0136                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup>   | 4121                          |              |
|            | 丝印、烘干排气筒处理前 | 苯      | 第一次    | 0.0162                       | 5.16×10 <sup>-5</sup> | —   | —                 | 3187                          | —            |
|            |             |        | 第二次    | 0.0131                       | 4.12×10 <sup>-5</sup> | —   | —                 | 3148                          |              |
| 第三次        |             |        | 0.0172 | 5.47×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3183              |                               |              |
| 甲苯         |             | 第一次    | 0.0503 | 1.60×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —   | 3187              |                               |              |
|            |             | 第二次    | 0.0417 | 1.31×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —   | 3148              |                               |              |
|            |             | 第三次    | 0.0459 | 1.46×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —   | 3183              |                               |              |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目     | 采样频次   | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|-------------|----------|--------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------|
|            |             |          |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h) |                               |              |
| 2022.04.19 | 丝印、烘干排气筒处理前 | 二甲苯      | 第一次    | 0.0331                       | 1.05×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 3187                          | 28           |
|            |             |          | 第二次    | 0.0297                       | 9.35×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 3148                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0289                       | 9.20×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 3183                          |              |
|            |             | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次    | 0.0834                       | 2.66×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 3187                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.0714                       | 2.25×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 3148                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0748                       | 2.38×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 3183                          |              |
|            |             | 总 VOCs   | 第一次    | 5.59                         | 0.0178                | —   | —              | 3187                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 4.17                         | 0.0131                | —   | —              | 3148                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 7.03                         | 0.0224                | —   | —              | 3183                          |              |
|            |             | 非甲烷总烃    | 第一次    | 5.32                         | 0.0170                | —   | —              | 3187                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 5.37                         | 0.0169                | —   | —              | 3148                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 5.39                         | 0.0172                | —   | —              | 3183                          |              |
|            | 丝印、烘干排气筒处理后 | 苯        | 第一次    | 0.0059                       | 1.9×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 3253                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.0033                       | 1.1×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 3286                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0041                       | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 3223                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 0.0109                       | 3.40×10 <sup>-5</sup> | 1   | 0.2            | 3118                          |              |
| 甲苯         |             | 第一次      | 0.0204 | 6.64×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3253           |                               |              |
|            |             | 第二次      | 0.0295 | 9.69×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3286           |                               |              |
|            |             | 第三次      | 0.0204 | 6.57×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 3223           |                               |              |
|            |             | 第四次      | 0.0485 | 1.51×10 <sup>-4</sup>        | —                     | —   | 3118           |                               |              |



# 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置       | 检测项目     | 采样频次   | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|-------------|----------|--------|------------------------------|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|--------------|
|            |             |          |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h)  |                               |              |
| 2022.04.19 | 丝印、烘干排气筒处理后 | 二甲苯      | 第一次    | 0.0108                       | 3.51×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 3253                          | 28           |
|            |             |          | 第二次    | 0.0099                       | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | —   | 0.5             | 3286                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0071                       | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | —   | 0.5             | 3223                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 0.0354                       | 1.10×10 <sup>-4</sup> | —   | 0.5             | 3118                          |              |
|            |             | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次    | 0.0312                       | 1.01×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 3253                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.0394                       | 1.29×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 3286                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0275                       | 8.86×10 <sup>-5</sup> | 15  | 0.8             | 3223                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 0.0839                       | 2.62×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 3118                          |              |
|            |             | 总 VOCs   | 第一次    | 0.674                        | 2.19×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 3253                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 0.538                        | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 3286                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 1.09                         | 3.51×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 3223                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 2.15                         | 6.70×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 3118                          |              |
|            |             | 非甲烷总烃    | 第一次    | 3.32                         | 0.0108                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3253                          |              |
|            |             |          | 第二次    | 4.30                         | 0.0141                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3286                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 4.19                         | 0.0135                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3223                          |              |
|            |             |          | 第四次    | 3.89                         | 0.0121                | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 3118                          |              |
|            | 烘干排气筒处理前    | 苯        | 第一次    | 0.0117                       | 2.51×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2148                          | —            |
|            |             |          | 第二次    | 0.0063                       | 1.40×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2222                          |              |
|            |             |          | 第三次    | 0.0067                       | 1.44×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2143                          |              |
|            |             | 甲苯       | 第一次    | 0.0278                       | 5.97×10 <sup>-5</sup> | —   | —               | 2148                          |              |
| 第二次        |             |          | 0.0441 | 9.80×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2222            |                               |              |
| 第三次        |             |          | 0.0357 | 7.65×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2143            |                               |              |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置        | 检测项目     | 采样频次                | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|--------------|----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------|
|            |              |          |                     | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h) |                               |              |
| 2022.04.19 | 烘干排气筒<br>处理前 | 二甲苯      | 第一次                 | 0.0221                       | 4.75×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2148                          | 28           |
|            |              |          | 第二次                 | 0.0244                       | 5.42×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2222                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.0222                       | 4.76×10 <sup>-5</sup> | —   | —              | 2143                          |              |
|            |              | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次                 | 0.0499                       | 1.07×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2148                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 0.0685                       | 1.52×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2222                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.0579                       | 1.24×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2143                          |              |
|            |              | 总 VOCs   | 第一次                 | 2.92                         | 6.27×10 <sup>-3</sup> | —   | —              | 2148                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 0.865                        | 1.92×10 <sup>-3</sup> | —   | —              | 2222                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.388                        | 8.31×10 <sup>-4</sup> | —   | —              | 2143                          |              |
|            |              | 非甲烷总烃    | 第一次                 | 5.87                         | 0.0126                | —   | —              | 2148                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 5.73                         | 0.0127                | —   | —              | 2222                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 5.89                         | 0.0126                | —   | —              | 2143                          |              |
|            | 烘干排气筒<br>处理后 | 苯        | 第一次                 | 0.0070                       | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2258                          |              |
|            |              |          | 第二次                 | 0.0050                       | 1.1×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2240                          |              |
|            |              |          | 第三次                 | 0.0044                       | 9.9×10 <sup>-6</sup>  | 1   | 0.2            | 2257                          |              |
|            |              |          | 第四次                 | 0.0050                       | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1   | 0.2            | 2536                          |              |
| 甲苯         |              | 第一次      | <5×10 <sup>-4</sup> | 6×10 <sup>-7</sup> *         | —                     | —   | 2258           |                               |              |
|            |              | 第二次      | 0.0334              | 7.48×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2240           |                               |              |
|            |              | 第三次      | 0.0257              | 5.80×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2257           |                               |              |
|            |              | 第四次      | 0.0393              | 9.97×10 <sup>-5</sup>        | —                     | —   | 2536           |                               |              |



# 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置    | 检测项目     | 采样频次 | 检测结果                         |                       | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 2 平版印刷 |                 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|----------|----------|------|------------------------------|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|--------------|
|            |          |          |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 排放速率<br>(kg/h)  |                               |              |
| 2022.04.19 | 烘干排气筒处理后 | 二甲苯      | 第一次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7*</sup>   | —   | 0.5             | 2258                          | 28           |
|            |          |          | 第二次  | 0.0219                       | 4.91×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 2240                          |              |
|            |          |          | 第三次  | 0.0176                       | 3.97×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 2257                          |              |
|            |          |          | 第四次  | 0.0259                       | 6.57×10 <sup>-5</sup> | —   | 0.5             | 2536                          |              |
|            |          | 甲苯与二甲苯合计 | 第一次  | <5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-7*</sup>   | 15  | 0.8             | 2258                          |              |
|            |          |          | 第二次  | 0.0553                       | 1.24×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 2240                          |              |
|            |          |          | 第三次  | 0.0433                       | 9.77×10 <sup>-5</sup> | 15  | 0.8             | 2257                          |              |
|            |          |          | 第四次  | 0.0652                       | 1.65×10 <sup>-4</sup> | 15  | 0.8             | 2536                          |              |
|            |          | 总 VOCs   | 第一次  | 0.881                        | 1.99×10 <sup>-3</sup> | 80  | 2.55            | 2258                          |              |
|            |          |          | 第二次  | 0.438                        | 9.81×10 <sup>-4</sup> | 80  | 2.55            | 2240                          |              |
|            |          |          | 第三次  | 0.286                        | 6.46×10 <sup>-4</sup> | 80  | 2.55            | 2257                          |              |
|            |          |          | 第四次  | 0.292                        | 7.41×10 <sup>-4</sup> | 80  | 2.55            | 2536                          |              |
|            |          | 非甲烷总烃    | 第一次  | 3.10                         | 7.00×10 <sup>-3</sup> | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2258                          |              |
|            |          |          | 第二次  | 3.45                         | 7.73×10 <sup>-3</sup> | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2240                          |              |
|            |          |          | 第三次  | 3.59                         | 8.10×10 <sup>-3</sup> | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2257                          |              |
|            |          |          | 第四次  | 3.60                         | 9.13×10 <sup>-3</sup> | 120 <sup>a</sup>  | 19 <sup>a</sup> | 2536                          |              |

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限; “\*”表示当排放浓度小于方法检出限时, 排放速率按排放浓度检出限的一半参与计算;
- (2) “a”表示该项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 第二时段二级排放限值;
- (3) “—”表示广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 表 2 平版印刷或广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 第二时段二级排放限值未对该项目作限值要求;
- (4) 根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 中 4.3.2.5 要求, 当排气筒高度处于标准表列两高度之间时, 用内插法计算其最高允许排放速率;
- (5) 根据广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 中 4.6.2 企业排气筒高度应高出周围 200 m 半径范围的最高建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按表 2 所列对应排放速率限值的 50%执行;
- (6) 根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中 4.3.2.3 排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外, 还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

### 3.工业废气(无组织)

#### 3.1 气象参数

| 采样日期       | 天气情况 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风向 | 风速(m/s) |
|------------|------|-------|---------|---------|----|---------|
| 2022.04.18 | 阴    | 20.6  | 101.2   | 62      | 东北 | 2.2     |
| 2022.04.19 | 阴    | 18.6  | 100.9   | 66      | 东北 | 2.2     |

#### 3.2 检测结果

| 采样日期       | 采样点位置          | 检测项目              | 检测结果                |                     |                     |                     | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表3无组织排放监控点浓度限值 | 计量单位              |
|------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|-------------------|
|            |                |                   | 第一次                 | 第二次                 | 第三次                 | 第四次                 |   |                   |
| 2022.04.18 | 厂界无组织上风向<br>1# | 苯                 | 0.0032              | 0.0059              | 0.0050              | 0.0054              | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                | 0.0177              | 0.0141              | 0.0391              | 0.0345              | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯               | 0.0124              | <0.0005             | 0.0121              | 0.0199              | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总VOC <sub>S</sub> | 0.117               | 0.144               | 0.149               | 0.240               | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物            | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃             | 1.73                | 1.36                | 1.91                | 1.62                | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>2# | 苯                 | 0.0056              | 0.0137              | 0.0064              | 0.0072              | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                | 0.0275              | 0.0262              | 0.0415              | 0.0399              | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯               | 0.0150              | 0.0161              | 0.0156              | 0.0239              | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总VOC <sub>S</sub> | 0.142               | 0.470               | 0.266               | 0.271               | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物            | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃             | 2.39                | 2.19                | 2.61                | 2.98                | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>3# | 苯                 | 0.0035              | 0.0097              | 0.0069              | 0.0082              | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                | 0.0239              | 0.0167              | 0.0481              | 0.0412              | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯               | 0.0161              | 0.0108              | 0.0143              | 0.0228              | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总VOC <sub>S</sub> | 0.250               | 0.345               | 0.450               | 0.334               | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物            | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | 2×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup> | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃             | 2.47                | 2.79                | 2.75                | 2.52                | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>4# | 苯                 | 0.0052              | 0.0082              | 0.0086              | 0.0126              | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                | 0.0225              | 0.0162              | 0.0399              | 0.0470              | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯               | 0.0162              | 0.0124              | 0.0132              | 0.0303              | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总VOC <sub>S</sub> | 0.798               | 0.347               | 0.245               | 0.467               | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物            | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃             | 2.52                | 2.78                | 2.69                | 3.25                | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |

第15页 共19页



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置          | 检测项目               | 检测结果                 |                      |                      |                      | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 3 无组织排放监控点浓度限值 | 计量单位              |
|------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|-------------------|
|            |                |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |   |                   |
| 2022.04.18 | 周界最高浓度         | 苯                  | 0.0056               | 0.0137               | 0.0086               | 0.0126               | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                 | 0.0275               | 0.0262               | 0.0481               | 0.0470               | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯                | 0.0162               | 0.0161               | 0.0156               | 0.0303               | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总 VOC <sub>s</sub> | 0.798                | 0.470                | 0.450                | 0.467                | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物             | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | 2×10 <sup>-5</sup>   | <1×10 <sup>-5</sup>  | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃              | 2.52                 | 2.79                 | 2.75                 | 3.25                 | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2022.04.19 | 厂界无组织上风向<br>1# | 苯                  | 0.0039               | <0.0005              | 0.0032               | 0.0032               | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                 | 0.0164               | 0.0223               | <0.0005              | <0.0005              | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯                | <0.0005              | <0.0005              | <0.0005              | <0.0005              | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总 VOC <sub>s</sub> | 0.208                | 0.0943               | 0.135                | 0.148                | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物             | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃              | 1.46                 | 1.21                 | 1.52                 | 1.17                 | —   | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>2# | 苯                  | 0.0046               | 0.0069               | 0.0038               | 0.0087               | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                 | 0.0217               | 0.0718               | 0.0402               | 0.126                | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯                | <0.0005              | 0.0395               | 0.0107               | 0.0693               | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总 VOC <sub>s</sub> | 0.293                | 0.350                | 0.141                | 0.755                | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物             | <1×10 <sup>-5</sup>  | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 1×10 <sup>-5</sup>   | 7×10 <sup>-5</sup>   | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃              | 2.05                 | 2.07                 | 2.19                 | 2.87                 | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>3# | 苯                  | 0.0056               | 0.0051               | 0.0071               | 0.0061               | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                 | 0.0328               | 0.0393               | 0.0421               | 0.0534               | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯                | 0.0120               | 0.0118               | 0.0148               | 0.0185               | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总 VOC <sub>s</sub> | 0.461                | 0.230                | 0.597                | 0.332                | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物             | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | 6.8×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃              | 3.41                 | 2.94                 | 3.04                 | 3.11                 | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界无组织下风向<br>4# | 苯                  | 0.0081               | 0.0045               | 0.0062               | 0.0041               | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 甲苯                 | 0.0195               | 0.0344               | 0.0699               | 0.0633               | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 二甲苯                | 0.0015               | 0.0139               | 0.0414               | 0.0143               | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 总 VOC <sub>s</sub> | 0.690                | 0.353                | 0.660                | 0.211                | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 锡及其化合物             | 2.2×10 <sup>-4</sup> | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | <1×10 <sup>-5</sup>  | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                | 非甲烷总烃              | 3.23                 | 3.44                 | 2.76                 | 2.09                 | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 采样日期       | 采样点位置  | 检测项目               | 检测结果                 |                      |                      |                      | 广东省地方标准<br>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010<br>表 3 无组织排放监<br>控点浓度限值 | 计量单位              |
|------------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|-------------------|
|            |        |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |   |                   |
| 2022.04.19 | 周界最高浓度 | 苯                  | 0.0081               | 0.0069               | 0.0071               | 0.0087               | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 甲苯                 | 0.0328               | 0.0718               | 0.0699               | 0.126                | 0.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 二甲苯                | 0.0120               | 0.0395               | 0.0414               | 0.0693               | 0.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 总 VOC <sub>S</sub> | 0.690                | 0.353                | 0.660                | 0.755                | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 锡及其化合物             | 2.2×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 6.8×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 0.24 <sup>b</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 非甲烷总烃              | 3.41                 | 3.44                 | 3.04                 | 3.11                 | 4.0 <sup>b</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限;
- (2) “b”表示该项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值;
- (3) “—”表示广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 表 3 无组织排放监控点浓度限值或广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值未对该项目作限值要求。

#### 4.厂界噪声

单位: dB(A)

| 测点编号 | 测量点位置      | 主要声源 | 监测时间       | 测量时间  | 测量结果 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008)<br>表 1 排放限值 3 类 |
|------|------------|------|------------|-------|------|---|
|      |            |      |            | 昼间    | 昼间   |   |
| 1#   | 厂界东侧外 1m 外 | 生产噪声 | 2022.04.18 | 15:04 | 56.2 | 65  |
| 2#   | 厂界南侧外 1m 外 | 生产噪声 |            | 14:50 | 59.3 |   |
| 3#   | 厂界西侧外 1m 外 | 交通噪声 |            | 15:20 | 61.5 |   |
| 4#   | 厂界北侧外 1m 外 | 生产噪声 |            | 14:34 | 58.9 |   |
| 1#   | 厂界东侧外 1m 外 | 生产噪声 | 2022.04.19 | 15:08 | 57.9 |   |
| 2#   | 厂界南侧外 1m 外 | 生产噪声 |            | 14:53 | 59.6 |   |
| 3#   | 厂界西侧外 1m 外 | 交通噪声 |            | 15:22 | 60.3 |   |
| 4#   | 厂界北侧外 1m 外 | 生产噪声 |            | 14:37 | 57.6 |   |

注: 测量日期: 2022.04.18; 天气状况: 阴; 风速: 2.8m/s (昼间);

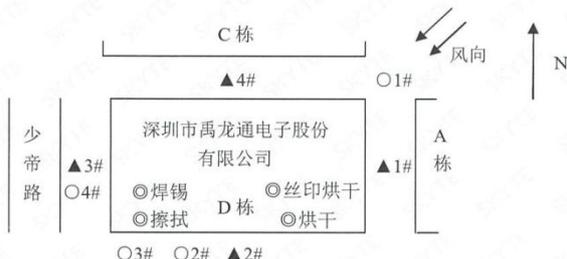
测量日期: 2022.04.19; 天气状况: 阴; 风速: 2.2m/s (昼间)。



# 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

附: 现场采样测量点位图



注: ▲为噪声监测点  
○为无组织废气监测点  
◎为有组织废气监测点

### 三、 检测方法、分析仪器及检出限

| 检测类型      | 检测项目                      | 检测标准(方法)及编号(含年号)   | 分析仪器型号                  | 检出限                | 计量单位              |
|-----------|---------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 生活污水      | pH                        | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法(B) 3.1.6(2) | 便携式pH/电导率/溶解氧仪(SX-836)  | —                  | 无量纲               |
|           | 悬浮物                       | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                              | 电子天平(BSA224S)           | 4                  | mg/L              |
|           | 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                              | 具塞滴定管(酸式滴定管)            | 4                  | mg/L              |
|           | 氨氮                        | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                             | 紫外分光光度计(Blue star)      | 0.025              | mg/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 HJ 505-2009        | 溶解氧测定仪(JPSJ-605)        | 0.5                | mg/L              |
|           | 石油类                       | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                        | 红外分光测油仪(SYT 700)        | 0.06               | mg/L              |
|           | 阴离子表面活性剂                  | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                    | 紫外分光光度计(Blue star)      | 0.05               | mg/L              |
| 工业废气(有组织) | 苯                         | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010                            | 气相色谱仪(GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|           | 甲苯                        | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010                            | 气相色谱仪(GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|           | 二甲苯                       | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010                            | 气相色谱仪(GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|           | 总 VOC <sub>S</sub>        | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010                            | 气相色谱仪(GC-2014C)         | 5×10 <sup>-4</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|           | 锡及其化合物                    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015                | 电感耦合等离子体发射光谱仪(Avio 200) | 0.002              | mg/m <sup>3</sup> |



## 检测报告

报告编号: JC-HYP210012S1

| 检测类型          | 检测项目       | 检测标准(方法)及编号(含年号)                                  | 分析仪器型号                          | 检出限                | 计量单位              |
|---------------|------------|---|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 工业废气<br>(有组织) | 非甲烷<br>总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 气相色谱法<br>HJ 38-2017    | 气相色谱仪<br>(GC9790 II)            | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
| 工业废气<br>(无组织) | 苯          | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准<br>DB 44/815-2010                | 气相色谱仪<br>(GC-2014C)             | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |
|               | 甲苯         | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准<br>DB 44/815-2010                | 气相色谱仪<br>(GC-2014C)             | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |
|               | 二甲苯        | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准<br>DB 44/815-2010                | 气相色谱仪<br>(GC-2014C)             | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |
|               | 总 VOCs     | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准<br>DB 44/815-2010                | 气相色谱仪<br>(GC-2014C)             | 0.0005             | mg/m <sup>3</sup> |
|               | 锡及其<br>化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定<br>电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 777-2015 | 电感耦合等离子体<br>发射光谱仪<br>(Avio 200) | 1×10 <sup>-5</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
|               | 非甲烷<br>总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测<br>定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>(GC9790 II)            | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声          | 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>(AWA5688)             | —                  | dB(A)             |

注: 根据委托方要求, 此检测报告是对原检测报告 JC-HYP210012 (2022 年 05 月 09 日出具) 的替换, 特此申明原检测报告 JC-HYP210012 作废。

— 报告结束 —

附图一现场图片



废气处理设施



擦拭工序废气取样口



焊接废气取样口



烘干废气取样口



丝印、烘干废气取样口



危废仓库



地面防渗