

深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：深圳市阿麦斯食品科技有限公司

编制单位：深圳市景泰荣环保科技有限公司

二零二三年一月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

建设单位：深圳市阿麦斯食品科技
有限公司

电话：13622337636

邮编：518100

地址：深圳市宝安区燕罗街道燕川
社区景业路1号厂房、3号

编制单位：深圳市景泰荣环保科
技有限公司

电话：0755-27823123

邮编：518100

地址：深圳市宝安区新安街道留
仙三路北侧中星华科技工业厂
区厂房602

表一

| | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 建设项目名称 | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目竣工环境保护验收 | | |
| 建设单位名称 | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建□ 扩建√ 改建□ 技改建□ 迁建□ | | |
| 建设地点 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号 | 邮编 | 518100 |
| 主要产品名称 | 软糖 | | |
| 设计生产能力 | 软糖17000吨/年 | | |
| 实际生产能力 | 软糖17000吨/年 | | |
| 环评时间 | 2022年8月 | 开工时间 | 2022年10月 |
| 调试时间 | 2022年12月 | 验收现场监测时间 | 2022年12月14日-2022年12月15日 |
| 环评报告表审批部门 | 深圳市生态环境局宝安管理局 | 环评报告表编制单位 | 深圳市景泰荣环保科技有限公司 |
| 环保设施设计单位 | 深圳市道君环保治理有限公司（废水治理设施）、深圳市金佑弘餐饮有限公司（油烟净化设施）、惠东县科达锅炉设备有限公司（“低氮燃烧”燃气锅炉） | 环保设施施工单位 | 深圳市道君环保治理有限公司（废水治理设施）、深圳市金佑弘餐饮有限公司（油烟净化设施）、惠东县科达锅炉设备有限公司（“低氮燃烧”燃气锅炉） |
| 概算总投资 | 1024万元 | 其中环保投资 | 50万元 |
| 实际总投资 | 1024万元 | 其中环保投资 | 50万元 |
| 验收监测依据 | 1、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（以下简称《条例》）（自2017年10月1日施行） 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号），2018.5.16 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号，2017年11月） 4、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号） 5、《深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表》（深圳市景泰荣环保科技有限公司，2022年8月） | | |

| | <p>6、《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020号，2022年8月17日）</p> <p>7、《检测报告》（报告编号：GDJH2212011EB，广东景和检测有限公司）</p> <p>8、《排污许可证》（证书编号：914403007852500095001V，2022年12月10日）</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------|------|--|----|-------|----|-----------------------------------|----|-----|---|-------------------|-----|------|------------------|-----|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>本次验收内容为深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目（深环宝批[2022]000020号）“三同时”环保竣工验收，主要针对1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套4t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套静电油烟净化处理设施、1套废水处理设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核实其他环保措施的落实情况。</p> <p>该项目验收标准依据《深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表》、《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020号）等环保要求标准及《排污许可证》（证书编号：914403007852500095001V）的排放标准限值。</p> <p>1、废水评价标准：</p> <p>（1）生活污水</p> <p>项目属于松岗水质净化厂服务范围，生活污水经园区化粪池处理排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准，通过市政污水管网进入松岗水质净化厂处理。</p> <p>（2）生产废水</p> <p>项目生产废水经自建废水处理站处理排放执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，SS参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准，经市政污水管网进入松岗水质净化厂处理。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水执行的排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">选用标准</th> <th colspan="2">标准值</th> <th rowspan="2">单位</th> </tr> <tr> <th>污染物名称</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>500</td> <td rowspan="2">mg/L</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> | 选用标准 | 标准值 | | 单位 | 污染物名称 | 标准 | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段 | pH | 6~9 | / | COD _{Cr} | 500 | mg/L | BOD ₅ | 300 |
| 选用标准 | 标准值 | | 单位 | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物名称 | 标准 | | | | | | | | | | | | | | |
| 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段 | pH | 6~9 | / | | | | | | | | | | | | | |
| | COD _{Cr} | 500 | mg/L | | | | | | | | | | | | | |
| | BOD ₅ | 300 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|---|--|
| | 三级标准 | 氨氮 | — | / | |
| | | SS | 400 | | |
| | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准 | pH | 6-9 | | |
| | | COD _{Cr} | 30 | | |
| | | BOD ₅ | 6 | | |
| | | 氨氮 | 1.5 | | |
| | | 总磷(以P计) | 0.3 | | |
| | | 阴离子表面活性剂(LSA) | 0.3 | | |
| | | 总氮 | 1.5 | | |
| | 石油类 | 0.5 | | | |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准 | SS | 10 | | | |

2、废气评价标准

项目锅炉废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准及《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值；成型工序产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放浓度限值要求；油烟执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017)中相关要求；污水处理站运行产生的氨、硫化氢、臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。

表 1-2 大气污染物排放标准限值

| 选用标准 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 单位 |
|--|-------|-------------------------------|---------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| | | | 排气筒高度 m | 标准 kg/h | | |
| 《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准 | 二氧化硫 | 50 | 23 | / | / | mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 20 | 23 | / | / | |
| 《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》 | 氮氧化物 | 30* | 23 | / | / | |
| 广东省地方标准 | 颗粒 | / | / | / | 1.0 | mg/m ³ |

| | | | | | | |
|---|------|-----------|-----|-----------|---------|-------------------|
| 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放浓度限值要求 | 物 | | | | | |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准 | 氨 | / | / | / | 1.5 | |
| | 硫化氢 | / | / | / | 0.06 | |
| | 臭气浓度 | / | / | / | 20(无量纲) | |
| 《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017) | 油烟 | 最高允许排放浓度 | 1.0 | | | mg/m ³ |
| | | 最低去除效率 | 90 | | | % |
| <p>注：*《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》：“鼓励新、扩建天然气锅炉配置低氮燃烧器，采取先进工艺或低污染排放设施设备，以减低氮氧化物排放浓度至30毫克/立方米以下。”</p> | | | | | | |
| <p>3、噪声评价标准</p> | | | | | | |
| <p>项目厂界噪声执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类声环境功能区限值。</p> | | | | | | |
| <p>表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p> | | | | | | |
| 类别 | | 昼间 | | 夜间 | | |
| 3类声环境功能区 | | 65dB(A) | | 55dB(A) | | |
| <p>4、固体废物</p> | | | | | | |
| <p>固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《国家危险废物名录》(2021年版)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等规定执行。</p> | | | | | | |

表二

2.1 工程建设内容：

深圳市阿麦斯食品科技有限公司成立于2006年1月13日，统一社会信用代码：914403007852500095，于2020年12月2日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2020]000274号），位于深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号改扩建开办，主要从事软糖的生产加工，年产量为12000吨，并于2022年1月12日对1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套静电油烟净化处理设施、1套废水处理设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行自主验收，并核实其他环保措施的落实情况，验收组同意通过竣工环境保护验收；

于2022年8月17日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020号，原批复深环宝批[2020]000274号同时作废），位于深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号扩建开办，主要从事软糖的生产加工，年产量为17000吨，生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。

由于环评阶段对扩建项目各污染物进行整厂分析，扩建项目主要增加产品产量，各污染物均相应增加，且取得深环宝批[2022]000020号，原批复深环宝批[2020]000274号同时作废；因此，本次验收内容对整厂环保措施进行“三同时”环保竣工验收，针对1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套4t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套静电油烟净化处理设施、1套废水处理设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核实其他环保措施的落实情况。

《深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目建设环境影响报告表》于2022年8月编制，于2022年8月17日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020号），于2022年12月10日取得《排污许可证》（证书编号：914403007852500095001V）。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等环保法规的要求，深圳市阿麦斯食品科技有限公司启动自主环保验收工作，委托深圳市景泰荣环保科技有限公司承担《深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目竣工环境保护验收》的验收调查编制工作，并委托广东景和检测有限公司于2022年12月14日-2022

年 12 月 15 日对项目进行了验收监测，现根据验收监测结果和核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目建设情况见下表：

表 2-1 主体工程及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 审批年产量 | 实际年产量 | 变化情况 |
|----|------|---------|---------|------|
| 1 | 软糖 | 17000 吨 | 17000 吨 | 无变化 |

2.2 原辅材料消耗及水平衡图：

2.2.1 主要原辅材料

表 2-2 主要原辅材料及年用量一览表

| 类别 | 名称 | 包装形式 | 审批年用量 | 实际年用量 | 变化情况 |
|-----|------|------|--------|-------|------|
| 原辅料 | 白砂糖 | 袋装 | 8500 吨 | 8500吨 | 无变化 |
| | 明胶 | 袋装 | 4000 吨 | 4000吨 | 无变化 |
| | 葡萄糖浆 | 桶装 | 3252 吨 | 3252吨 | 无变化 |
| | 食用色素 | 瓶装 | 20 吨 | 20吨 | 无变化 |
| | 食用香精 | 瓶装 | 10 吨 | 10吨 | 无变化 |
| | 淀粉 | 袋装 | 1200 吨 | 1200吨 | 无变化 |
| | 甘油 | 桶装 | 8 吨 | 8吨 | 无变化 |
| | 山梨醇 | 袋装 | 5 吨 | 5吨 | 无变化 |
| | 柠檬酸钠 | 袋装 | 5 吨 | 5吨 | 无变化 |
| | 包装纸 | 袋装 | 27 吨 | 27吨 | 无变化 |

表 2-3 主要能源以及资源消耗一览表

| 类别 | 审批年用量 | 实际年用量 | 变化情况 | 来源 |
|------|---------|---------|------|---------|
| 生活用水 | 7200 吨 | 7200 吨 | 无变化 | 市政给水管网 |
| 生产用水 | 9060 吨 | 9060 吨 | 无变化 | |
| 电 | 600 万度 | 600 万度 | 无变化 | 市政电网 |
| 天然气 | 13 万立方米 | 13 万立方米 | 无变化 | 市政天然气管道 |

2.2.2 主要生产设备或设施

表 2-4 主要生产设备或设施清单一览表

| 类型 | 序号 | 名称 | 规格型号 | 审批数量 | 实际数量 | 变更情况 |
|------|----|-------|------|------|------|------|
| 生产设备 | 1 | 浇注成型机 | — | 12 台 | 12 台 | 无变化 |
| | 2 | 立式包装机 | — | 23 台 | 23 台 | 无变化 |
| | 3 | 枕式包装机 | — | 3 台 | 3 台 | 无变化 |

| | | | | | | |
|----|---|------------|------|------|------|-----|
| | 4 | 金属探测机 | —— | 20 台 | 20 台 | 无变化 |
| | 5 | 煮糖锅 | —— | 13 台 | 13 台 | 无变化 |
| | 6 | 锅炉 | 6t/h | 1 台 | 1 台 | 无变化 |
| | | | 4t/h | 1 台 | 1 台 | 无变化 |
| | 8 | 干燥机 | —— | 20 台 | 20 台 | 无变化 |
| 环保 | 1 | 固废收集容器 | —— | 1 批 | 1 批 | 无变化 |
| | 2 | 废水治理设施 | —— | 1 套 | 1 套 | 无变化 |
| | 3 | 静电油烟净化处理设施 | —— | 1 套 | 1 套 | 无变化 |

2.2.3 用水平衡

项目环评中核准的用水主要为生活用水、清洗用水、锅炉用水、软化水设备用水、锅炉软化水设备反冲洗用水、制糖添加用水。

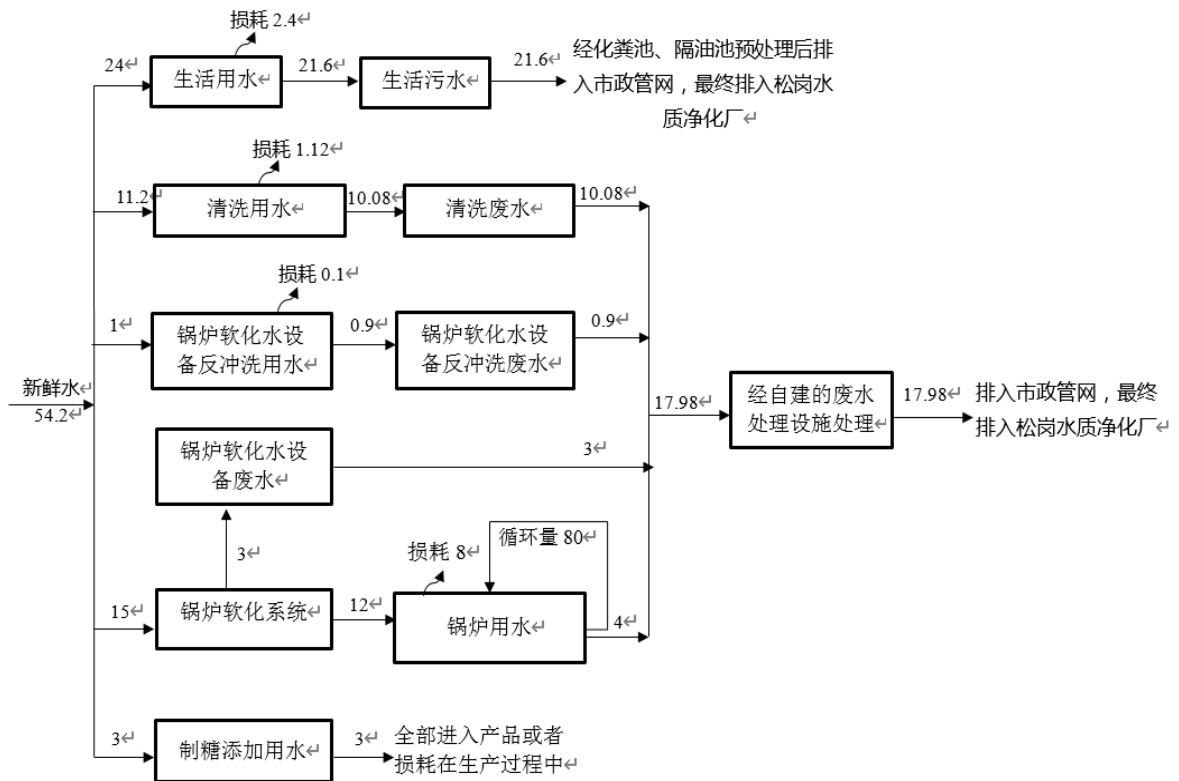
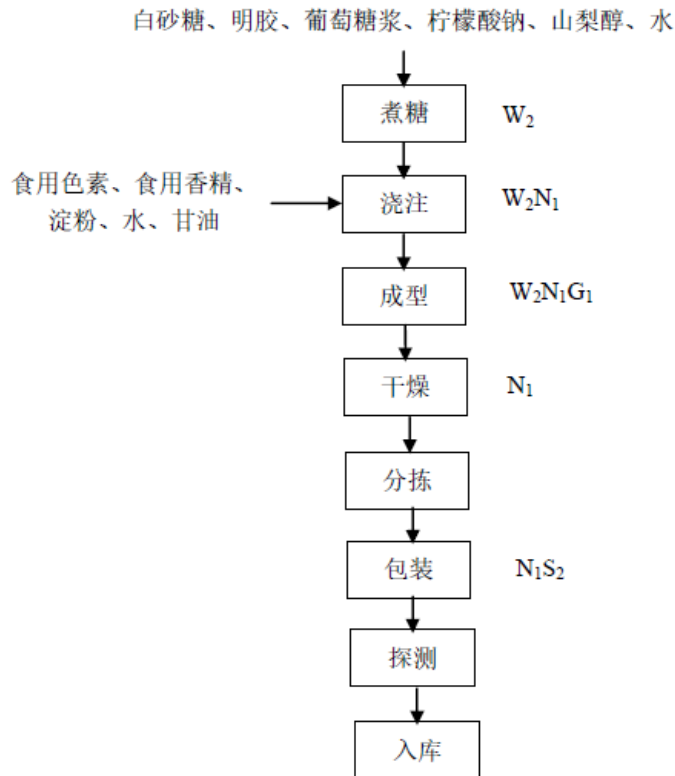


图 2-1 水平衡图 (m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、项目软糖生产工艺流程图：



工艺说明：

（1）煮糖：把外购的白砂糖、明胶、葡萄糖浆、山梨醇、柠檬酸钠、水按一定比例添加到煮糖锅中进行煮糖，煮糖温度约 125℃；

（2）浇注、成型：将煮好的糖根据配方加入食用色素、食用香精后放入浇注成型机中进行浇注成型（浇注成型所用的模具是用淀粉、水、甘油制成）。

（3）干燥：将成型后的软糖放入干燥机中进行干燥。

（4）分拣、包装、探测、入库：人工对软糖进行分拣（不合格品重新回到煮糖工序），用立式包装机、枕式包装机包装后再用金属探测机检测，最后放入仓库暂存。

污染物表示符号：

废气：G₁ 粉尘；

噪声：N₁ 生产设备噪声；

固废：S₂ 一般工业废物；

废水：W₂ 清洗废水；

此外，还包括项目员工产生的生活污水 W₁；员工生活垃圾 S₁；餐厨垃圾 S₃；

锅炉废气 G₂；油烟废气 G₃；废水站恶臭废气 G₄。

备注：（1）项目所有原材料均为外购，项目不自行生产原材料，不合格原材料退回供应商。

（2）项目煮糖工序所需能源由项目锅炉提供。

（3）项目锅炉用作提供蒸汽热能。

2.4 验收监测范围

本次验收主要为深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目（深环宝批[2022]000020号）“三同时”环保竣工验收，针对1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉废气排放监测、1套4t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉废气排放监测、油烟净化处理设施废气排放监测、废水处理设施废水排放监测、厂界环境噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查，并核实其他环保措施的落实情况。

2.5 项目变动情况

由上述分析，扩建工程实际建设情况与环评时期对比主要变化情况见表 2-5：

表 2-5 扩建工程变更情况表

| 内容 | 环评时的建设内容 | 实际建成的建设内容 | 变更情况 | 变更原因 |
|------|---|--|---|----------|
| 规模 | 软糖 17000 吨/年 | 软糖 17000 吨/年 | 0 | 无变化 |
| 总投资 | 1024 万元 | 1024 万元 | 0 | 无变化 |
| 工艺流程 | 煮糖→浇注→成型→干燥→分拣→包装→探测→入库 | 煮糖→浇注→成型→干燥→分拣→包装→探测→入库 | 无 | 无变化 |
| 建设地址 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路 1 号厂房、3 号 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路 1 号厂房、3 号 | 无 | 无变化 |
| 储存工程 | 原材料仓库 | A 栋厂房 1 楼 | 无 | 无变化 |
| | 产品仓 | A 栋厂房 1 楼、B 栋厂房 2 楼 | 无 | 无变化 |
| 环保工程 | 废水：项目建设有一套废水处理站（设计处理规模 40m ³ /d），生产废水产生量为 17.98m ³ /d，经废水处理站处理达标后排入市政管网；生活污水经园区化粪池处理后 | 废水：项目已委托深圳市道君环保治理有限公司设计安装一套废水处理站（设计处理规模 40m ³ /d），生产废水产生量不超过 17.98m ³ /d，经废水处理站处理达标后排入市政 | 废气：由于废水站区域有限，未设置排气筒，验收阶段，污水站通过加罩或加盖密封，并投放除臭剂，恶臭气体可达标排放， | 根据实际生产需要 |

| | | | | |
|------|---|---|---|--|
| | <p>排放市政管网。</p> <p>废气：项目设有一套 6t/h “低氮燃烧” 燃气锅炉、一套 4t/h “低氮燃烧” 燃气锅炉，将废气集中收集处理后高空排放；设有一套静电油烟净化处理设施，将食堂油烟废气集中收集处理达标后高空排放；污水站运营过程产生的恶臭气体，环评申报过程中建议将恶臭区域在加罩或加盖密封的方式基础上，同时设置排气收集管道收集后经排气筒高空排放；成型工序产生的粉尘通过成型设备自带的粉尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，并加强车间通风。</p> <p>餐厨废物：集中收集后委托有餐厨垃圾处理资质的单位处理。</p> <p>危险废物：集中收集委托有危险废物处理资质的单位处理。</p> | <p>管网；生活污水经园区化粪池处理后排放市政管网。</p> <p>废气：项目已委托惠东县科达锅炉设备有限公司安装设有一套 6t/h “低氮燃烧” 燃气锅炉、一套 4t/h “低氮燃烧” 燃气锅炉将废气集中收集处理后高空排放；已委托深圳市金佑弘餐饮有限公司安装一套静电油烟净化处理设施，将食堂油烟废气集中收集处理达标后高空排放；成型工序产生的粉尘通过成型设备自带的粉尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，并加强车间通风；污水站运营过程产生的恶臭气体通过加罩或加盖密封，并投放除臭剂。</p> <p>餐厨废物：集中收集后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理；</p> <p>危险废物：集中收集后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理</p> | <p>取消的恶臭废气排气筒属于一般排放口，无新增污染物排放量，不属于重大变动。</p> | |
| 原辅材料 | 见表 2-2 | | 无变化 | |
| 设备 | 见表 2-4 | | 无变化 | |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）的要求，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

表 2-6 重大变动清单对照表

| 项目 | 环办环评函[2020]688 号中“污染物影响建设项目重大变动清单（试行）”内容 | | 建成情况 | 是否属于重大变动 |
|----|--|--|---|--|
| 1 | 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 建设项目开发、使用功能未发生变化的 | 否 |
| 2 | 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 建设内容及规模与环评设计阶段一致，生产、处置或储存能力没有增大 30%及以上。 | 否 |
| | | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 项目生产、处置或储存能力无增大，未涉及废水第一类污染物排放量增加的 | 否 |
| 2 | 规模 | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目位于达标区，建设项目生产、处置或储存能力无增大，未导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 否 |
| | | 3 | 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 |
| 4 | 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 产品：无新增产品品种； 工艺：无变化； 设备：无变化； 原辅料：生产原辅料无变更； 燃料变化：无变化； | 否 |
| | | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 项目物料运输、装卸、贮存方式无变化 | 否 |
| 5 | 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 废气：由于废水站区域有限，未设置排气筒，验收阶段，污水站通过加罩或加盖密封，并投放除臭剂时，恶臭气体可达标排放，无新增污染物排放量 | 否 |
| | | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无上述情形 | 否 |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| | <p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> | <p>项目排放口均属于一般排放口，废水站恶臭废气未设置排气筒，验收阶段，污水站通过加罩或加盖密封，并投放除臭剂时，恶臭气体可达标排放，无新增污染物排放量，无新增污染物排放量</p> | <p>否</p> |
| | <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> | <p>无变化，无导致不利环境影响加重的</p> | <p>否</p> |
| | <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> | <p>餐厨废物集中收集后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理，危险废物集中收集后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理，未增加对周围环境的影响。</p> | <p>否</p> |
| | <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> | <p>无上述情形</p> | <p>否</p> |
| <p>经核实，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评基本一致；本项目未发生重大变动。</p> | | | |

表三

主要污染源、污染处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界地面噪声监测点位）

1、废水

生产废水：

①清洗废水：项目加工过程中更换糖果颜色时煮糖锅、浇注成型机需用自来水清洗后再进行换色加工，根据建设单位提供资料，项目只需日工作停止运行后对煮糖锅、浇注成型机进行清洗一次，单台浇注成型机清洗用水量为 0.5m^3 ，单台煮糖锅清洗用水量为 0.4m^3 ，则清洗用水总量为 $11.2\text{m}^3/\text{d}$ ，清洗废水量按用水量的 90% 计，则清洗废水产生量为 $10.08\text{m}^3/\text{d}$ 。

②锅炉废水、软化水设备废水：项目设置 2 台天然气锅炉用于提供蒸汽热量，规格分别为 4t/h、6t/h，锅炉软化水设备新鲜用水量为 $15\text{m}^3/\text{d}$ ($4500\text{m}^3/\text{a}$)，锅炉定期排水和软化水设备产生的废水量为 $7\text{m}^3/\text{d}$ ($2100\text{m}^3/\text{a}$)。项目锅炉定期排水和软化水设备产生的废水主要成分为蒸馏、过滤后的硬水，主要为含浓缩盐离子水。锅炉定期排水和软化水设备产生的废水经废水收集管道排入自建的废水处理设施处理。

③锅炉软化水设备反冲洗废水：项目软化水设备需定期进行反冲洗，软化系统反冲洗用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，反冲洗废水量按用水量的 90% 计，软化系统反冲洗废水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)。冲洗废水含盐量较高。软化水设备采用多介质过滤芯进行软化，且软化水设备用到一定时间后需定期更换滤芯。锅炉软化水设备反冲洗废水经废水收集管道排入自建的废水处理设施处理。

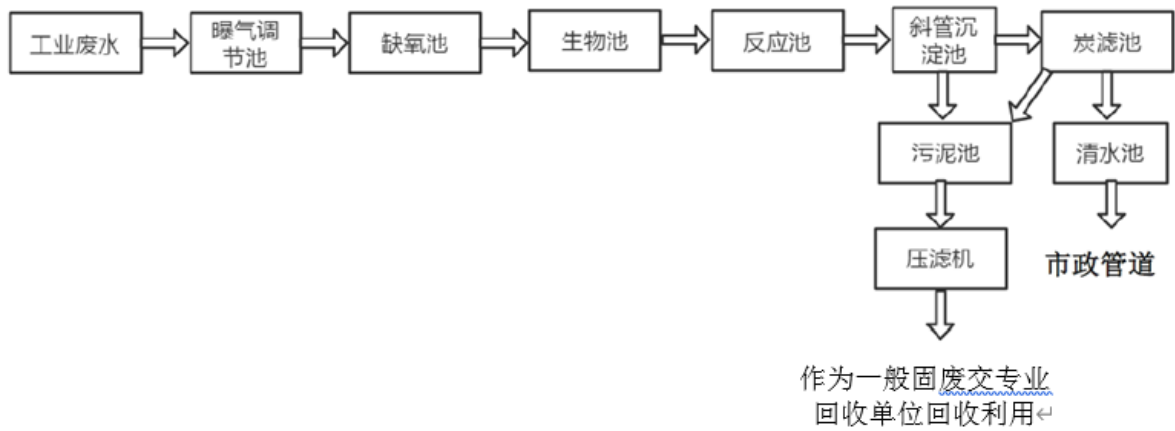
④制糖添加用水：项目在生产软糖时须添加自来水进行混合，根据企业提供资料，自来水用量约为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ， $900\text{m}^3/\text{a}$ ，该用水全部进入产品或者损耗在生产过程中，故无废水产生。

综上，项目生产废水主要为清洗废水、锅炉定期排水和软化水设备产生的废水、锅炉软化水设备反冲洗废水，生产废水总量为 $17.98\text{m}^3/\text{d}$ ， $5394\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为 pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、石油类。

项目已委托深圳市道君环保治理有限公司设计安装一套废水处理能力为 $40\text{m}^3/\text{d}$ 的废水处理设施，采用“曝气调节池+缺氧池+生物池+反应池+斜管沉淀池+炭滤池”处理工艺，将生产废水收集经废水处理设施处理达标后，排入市政污水管网进入松岗

水质净化厂。

废水处理设施处理工艺流程如下：



工艺简述：

项目生产废水经过管网收集系统流入曝气调节池，均衡水质水量，然后进入缺氧池中进行反硝化去除硝态氮，同时去除部分 BOD₅，提高可生化性，接着进入生物池利用微生物新陈代谢功能,使污水中呈溶解和胶体状态的有机污染物被降解并转化为无害的物质,使污水得以净化，接着进入反应池中进行反应，再进入斜管沉淀池进行沉淀（沉淀池产生的污泥经压滤机压滤后作为一般固废交专业回收单位回收利用），沉淀后的上清液流入炭滤池中进一步去除废水中的悬浮物，最后流入清水池后排入市政管道。

根据验收检测结果，项目排放的将生产废水收集经废水处理设施处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准，SS 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后，排入市政污水管网进入松岗水质净化。

生活污水：项目员工生活污水排放量为 21.6m³/d，6480m³/a。项目属于松岗水质净化厂服务范围，生活污水经工业区化粪池、隔油池处理后经市政污水管网进入松岗水质净化厂处理后续处理。

2、废气

1) **燃气锅炉废气：**建设单位已委托惠东县科达锅炉设备有限公司安装 1 套 6t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉、1 套 4t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉，用于煮糖工序提供蒸汽，采用市政接管的天然气作为能源，在此燃烧过程中会产生一定量的废气，污染因子主要为 SO₂、NO_x、颗粒物。

锅炉房内每套锅炉均各自设置收集管道及排气管道（风量均为 3000m³/h），将锅炉废气收集后通过 DA001、DA002 排气筒高空排放，每套锅炉各设置一个烟囱，共设 2 个排气筒。

根据验收检测结果，项目排放的 SO₂、颗粒物可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准，排放的 NO_x 可达到《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。

2) 食堂油烟废气：项目配套食堂，食物在烹炒、烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，成分复杂，含有多环芳烃、醛、酮等有害物质，主要污染因子为油烟。

建设单位已委托深圳市金佑弘餐饮有限公司对油烟废气设计并安装了 1 套静电油烟净化设施，将油烟废气收集后经管道引至静电油烟净化设施（设计风量均为 15000m³/h）中处理后排放，排气筒编号 DA003。

根据验收检测结果，项目排放的食堂油烟可达到《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)相关标准要求。

3) 粉尘废气：项目成型工序需用到淀粉模具，该工序会产生少量粉尘，主要污染因子为颗粒物。项目通过成型设备自带的粉尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，并加强车间通风。根据验收检测结果，项目排放的颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放浓度监控限值。

4) 污水处理站恶臭气体：

项目污水处理站在污水处理、污泥处理和堆放过程中会产生少量恶臭气体，主要污染因子为氨、硫化氢、臭气浓度等。项目将产生恶臭区域加罩或加盖密封，并投放除臭剂。根据验收检测结果，项目排放的氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。

3、噪声

项目已在部分高噪声的机底座加设防振垫，已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。

4、固体废物

1) 生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一拉运处理。

2) 一般工业废物：主要为生产过程中产生的各类废包装材料、污泥，已交由专业回收公司回收利用。（注：污泥长期是委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运回收利用，但不作为危险废物。）

3) 餐厨垃圾：餐厨垃圾主要包括食物残渣、果皮、菜叶、剩菜、碎肉、动物皮毛和内脏杂物、油脂、血污、禽羽、泔水油等，先暂存于厨房垃圾暂存间，达到一定的拉运量后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理。

4) 危险废物：主要为设备维修过程产生的废机油，消毒过程产生的废灯管，先暂存于危险废物暂存间，达到一定的拉运量后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。

表3-1 污染来源分析、治理情况及排放去向一览表

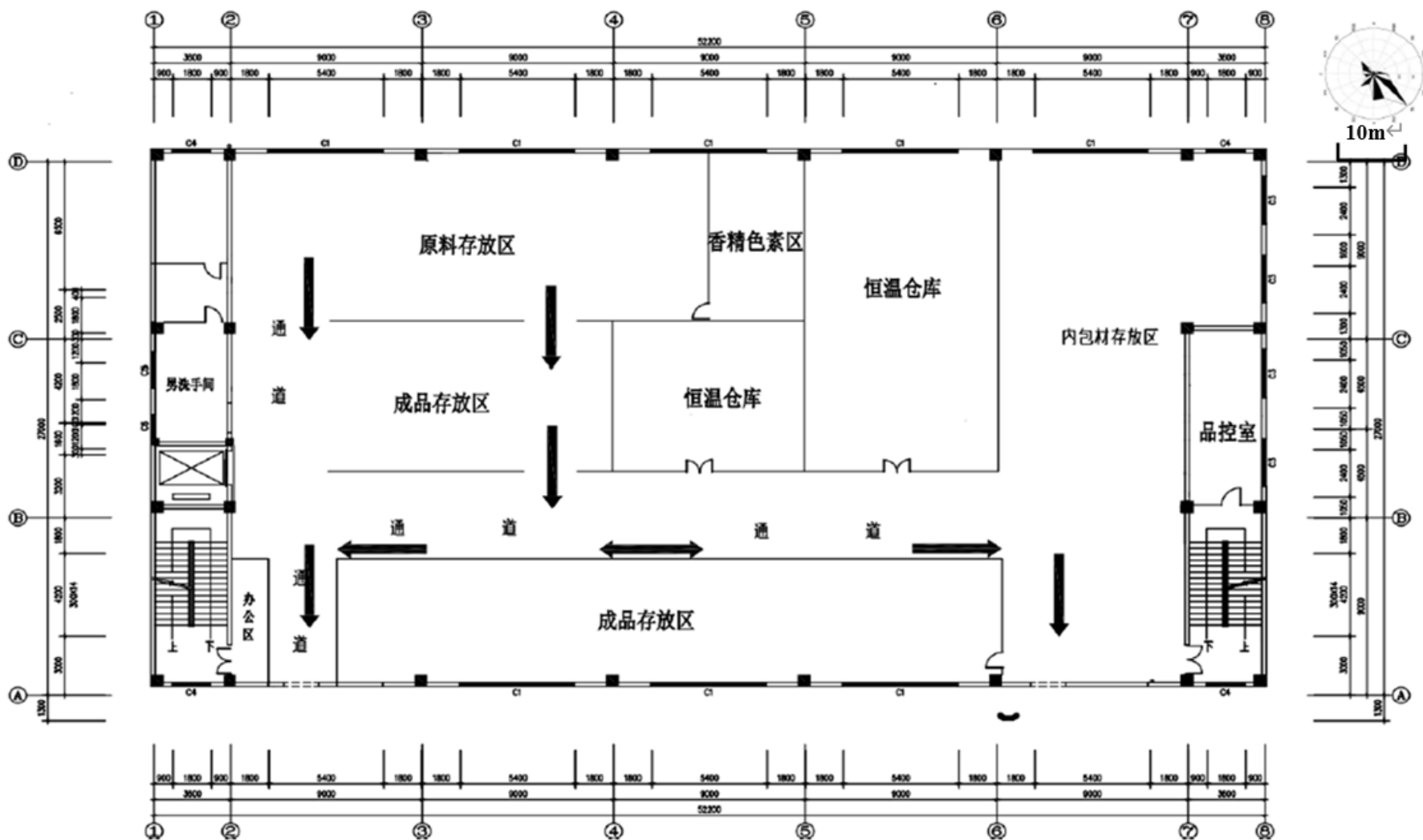
| 类别 | 污染源位置 | 污染类型 | 主要污染物 | 产生规律 | 处理方法及去向 |
|----|-------|----------------|--|------|---|
| 废水 | 生活污水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、NH ₃ - N、SS | 间断 | 经化粪池预处理后排入市政污水收集管网进入松岗水质净化厂处理。 |
| | 生产过程 | 清洗废水、 反冲洗废水 | pH、SS、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、NH ₃ - N、总磷、 总氮、阴离子表面活性剂、石油类 | 间断 | 已委托深圳市道君环保治理有限公司设计安装一套废水处理设施（处理能力为40m ³ /d），采用“曝气调节池+缺氧池+生物池+反应池+斜管沉淀池+炭滤池”处理工艺，将生产废水收集经废水处理设施处理达标后，排入市政污水管网进入松岗水质净化厂。 |
| 废气 | 燃气锅炉 | 燃气锅炉废气 | SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物 | 间断 | 建设单位已委托惠东县科达锅炉设备有限公司安装1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套4t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉，用于煮糖工序提供蒸汽，采用市政接管的天然气作为能源，锅炉房内每套锅炉均各自设置收集管道及排气管道（风量均为3000m ³ /h），将锅炉废气收集后通过DA001、DA002排气筒高空排放，每套锅炉各设置一个烟囱，共设2个排气筒。 |

| | | | | | |
|----------|--------|-----------|------------|----|---|
| | 食堂油烟 | 油烟废气 | 油烟 | 间断 | 已委托深圳市金佑弘餐饮有限公司对油烟废气设计并安装了1套静电油烟净化设施，将油烟废气收集后经管道引至静电油烟净化设施（设计风量均为15000m ³ /h）中处理后排放，排气筒编号 DA003。1套处理设施，1个排放口 |
| | 成型工程 | 粉尘废气 | 颗粒物 | 间断 | 通过成型设备自带的粉尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，并加强车间通风 |
| | 废水处理过程 | 污水处理站恶臭气体 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 间断 | 将产生恶臭区域加罩或加盖密封，并投放除臭剂 |
| 固体 废物 | 生产过程 | 危险废物 | 废机油、废灯管 | 间断 | 危险废物暂存在危险废物暂存间，达到一定拉运量后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理 |
| | 食堂厨房 | 餐厨垃圾 | 餐厨垃圾 | 间断 | 餐厨垃圾暂存在厨房垃圾暂存间，达到一定的拉运量后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理 |
| | 生产过程 | 一般工业固废 | 污泥、各类废包装材料 | 间断 | 交由专业回收公司回收利用 |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 间断 | 交环卫部门处理 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 噪声 | 间断 | 项目已在部分高噪声的机底座加设防振垫，已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。 |



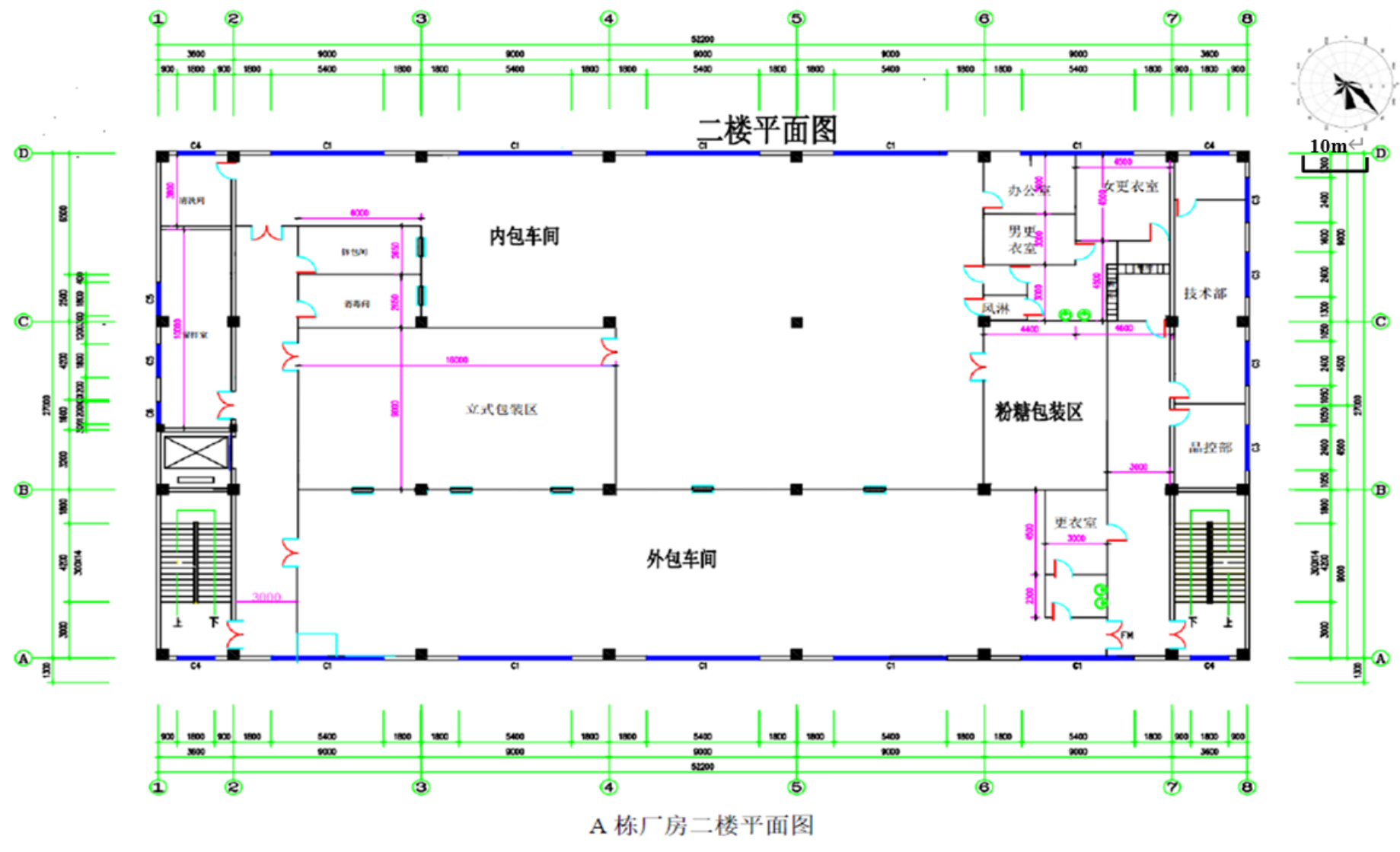
图 3-1 废水、废气、噪声环境监测点布置图

项目A栋厂房一楼平面布置图：

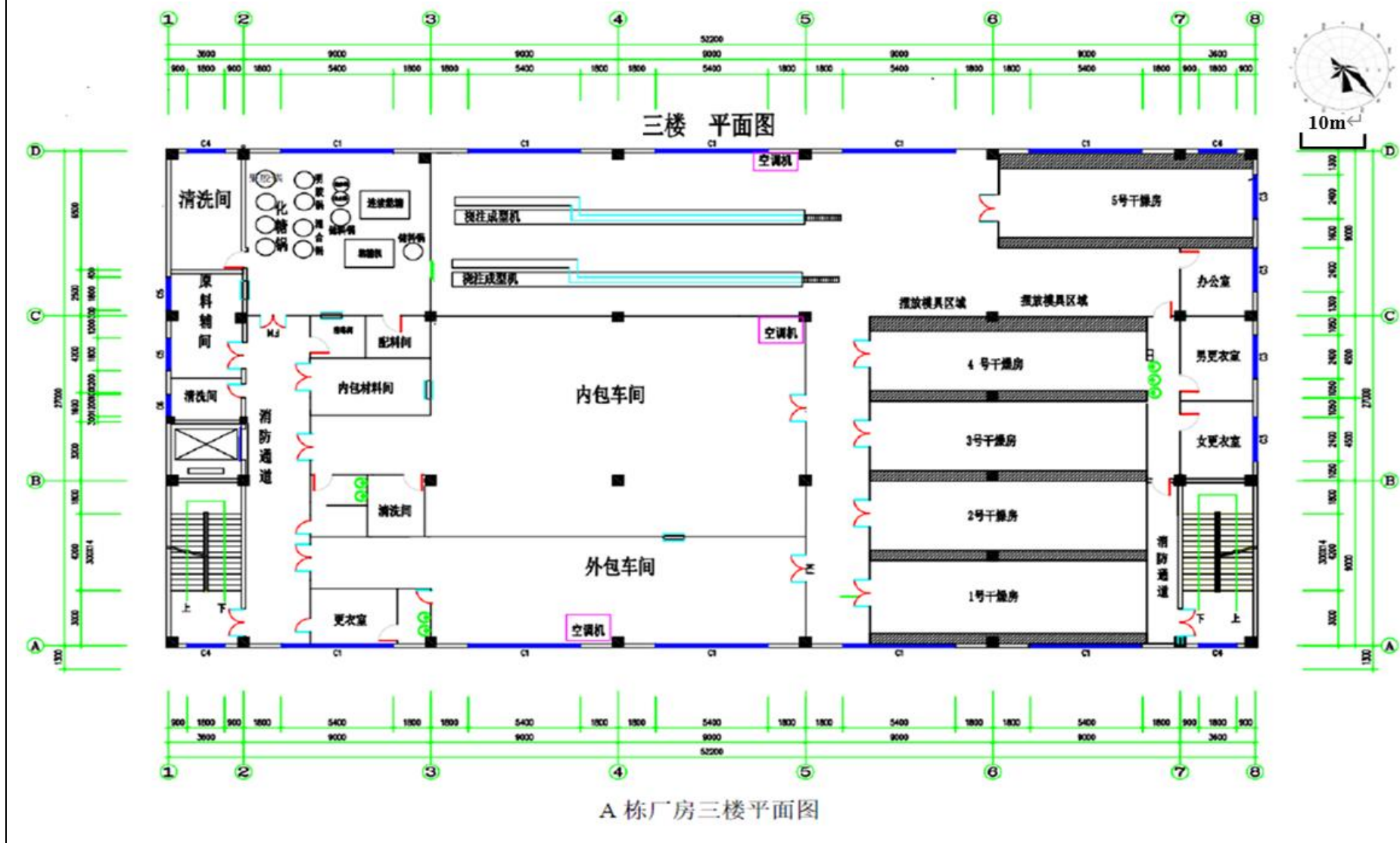


A 栋厂房一楼平面图

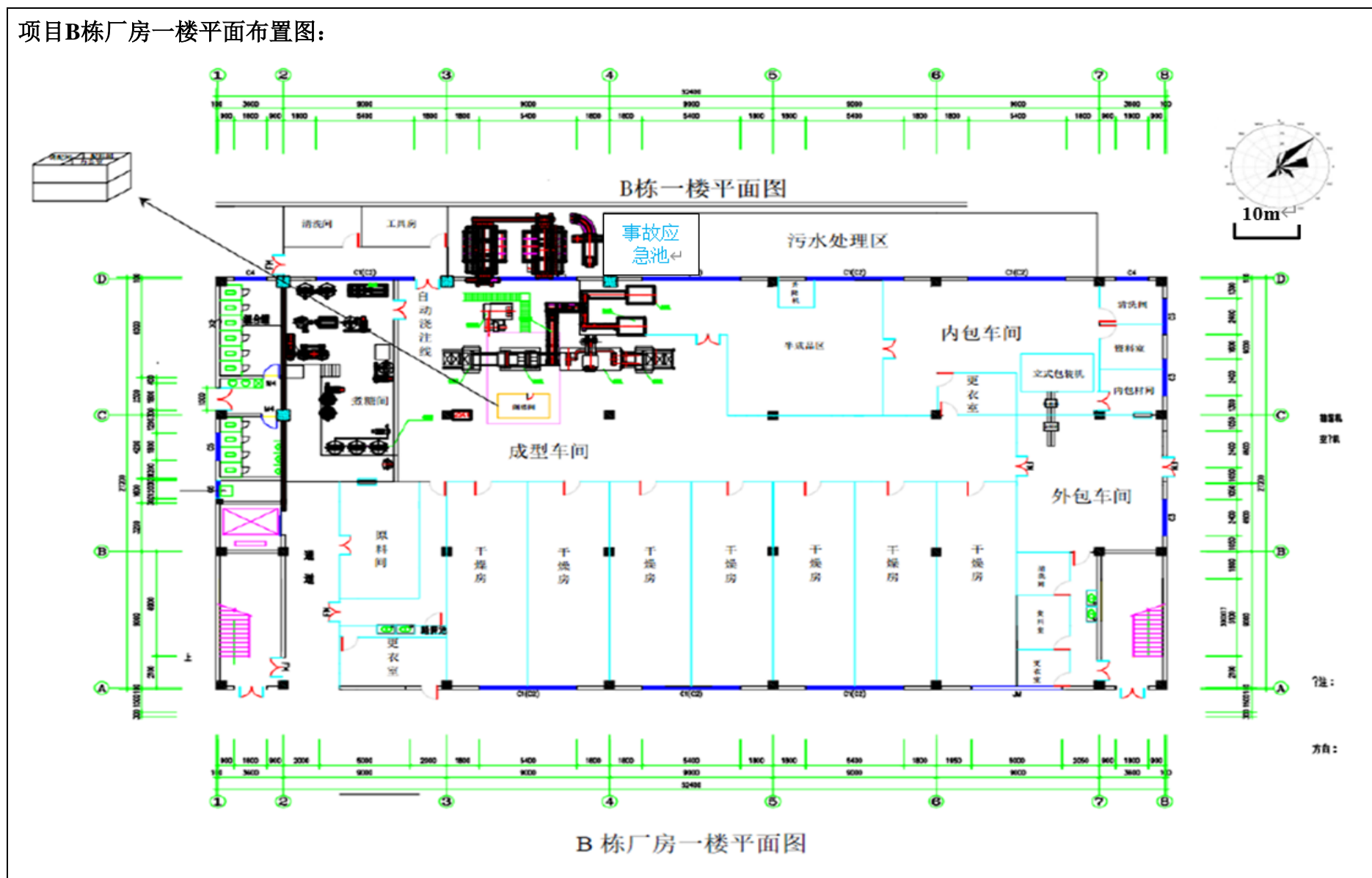
项目A栋厂房二楼平面布置图：



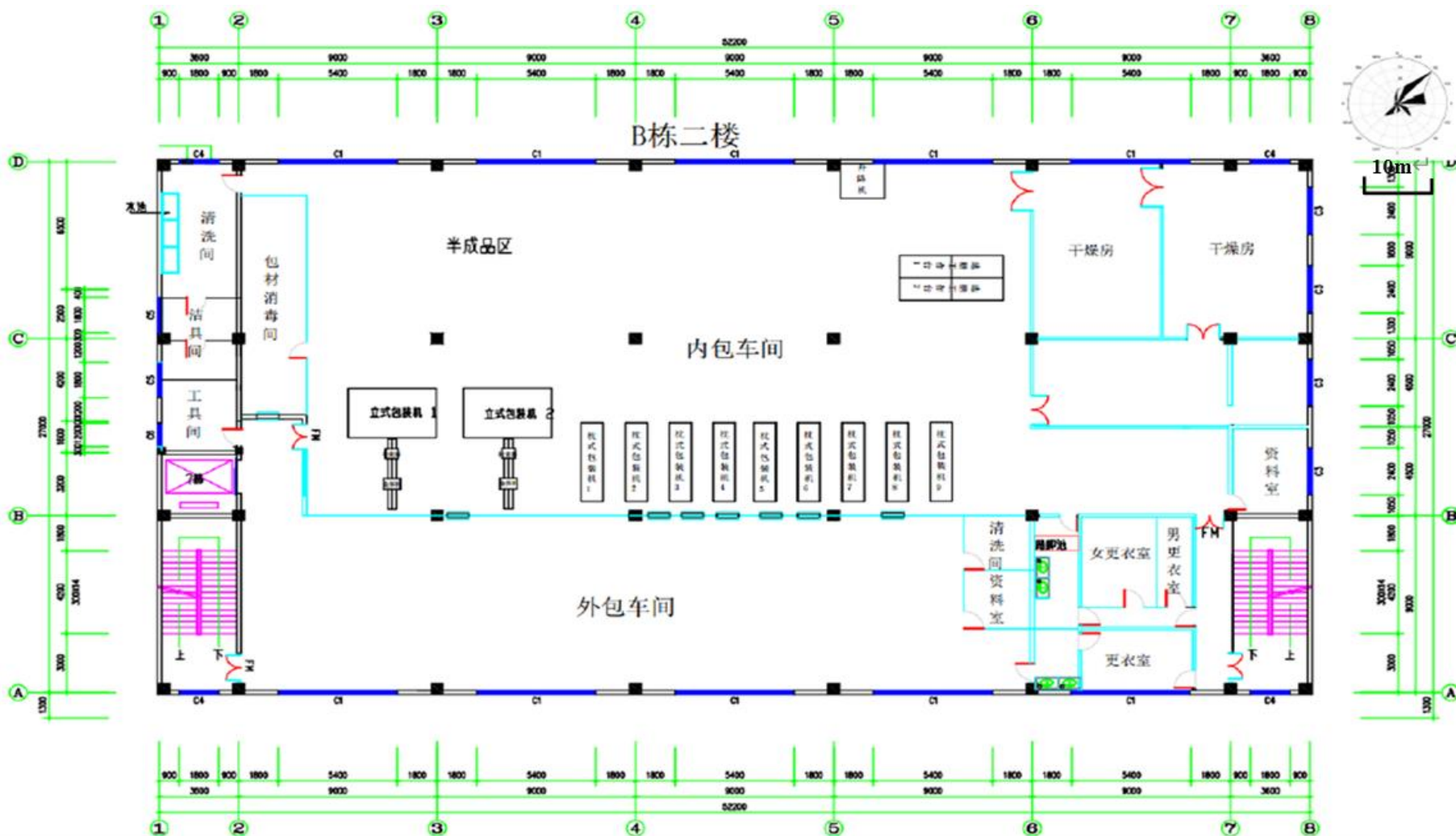
项目A栋厂房三楼平面布置图：



项目B栋厂房一楼平面布置图：

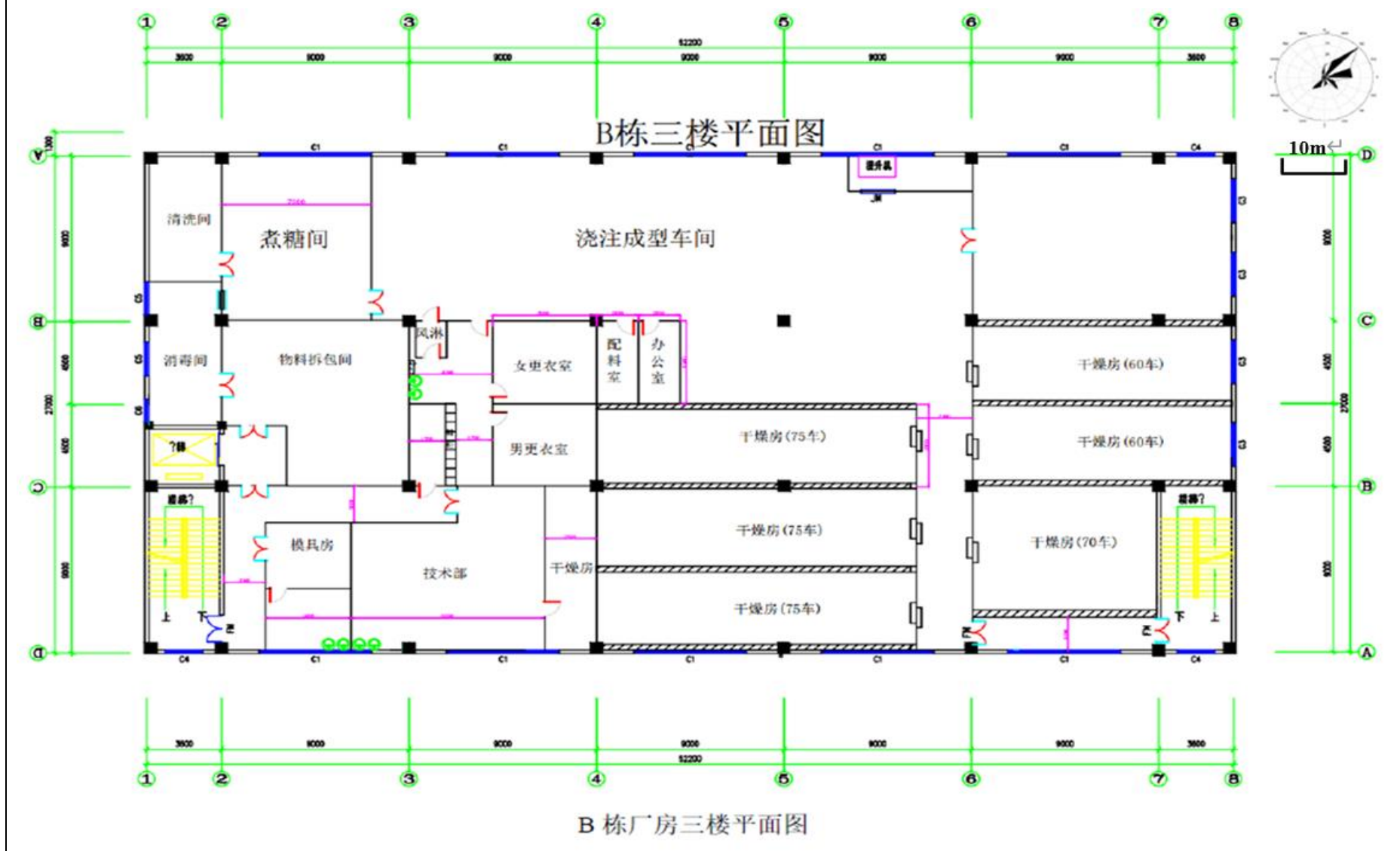


项目B栋厂房二楼平面布置图：

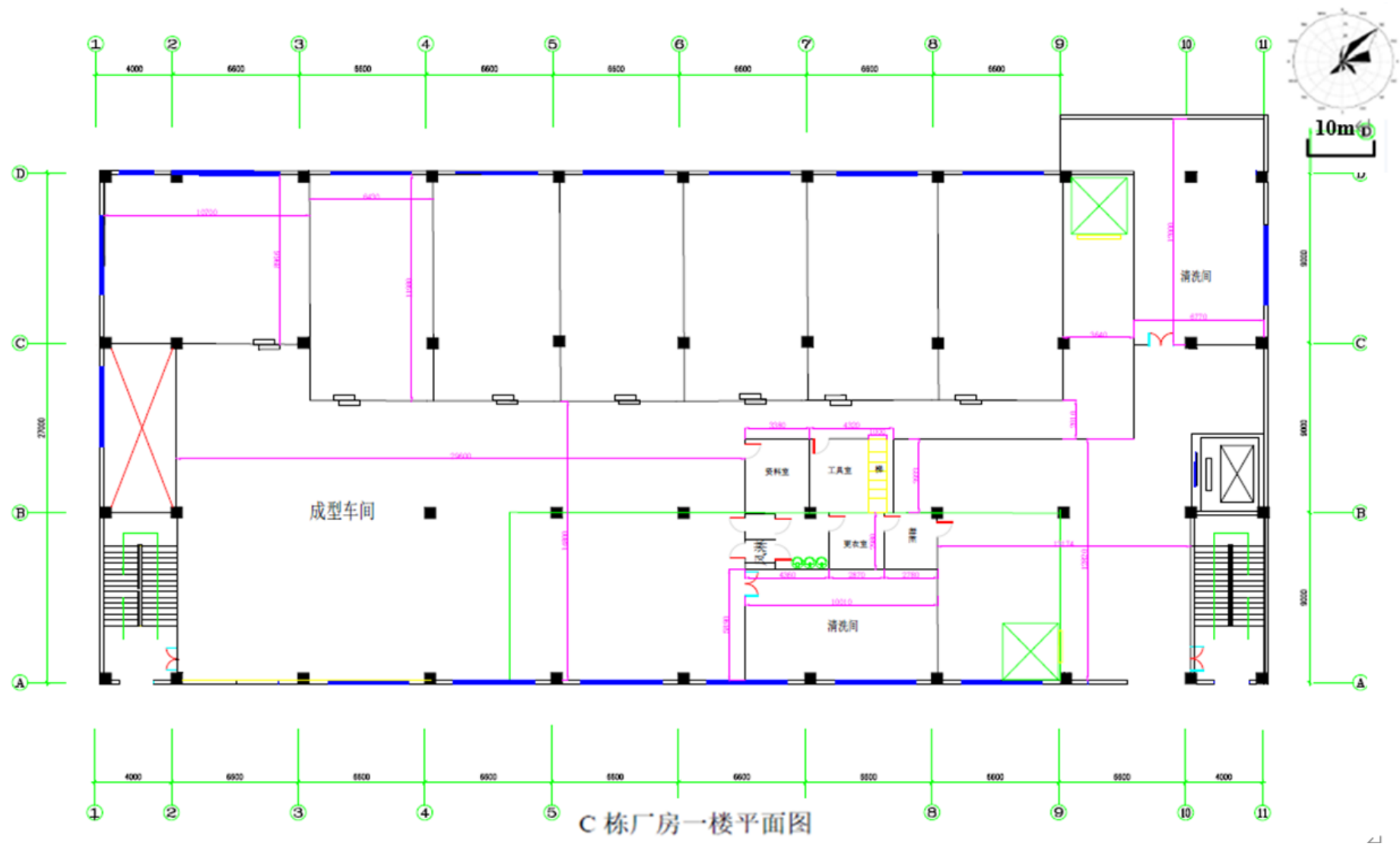


B 栋厂房二楼平面图

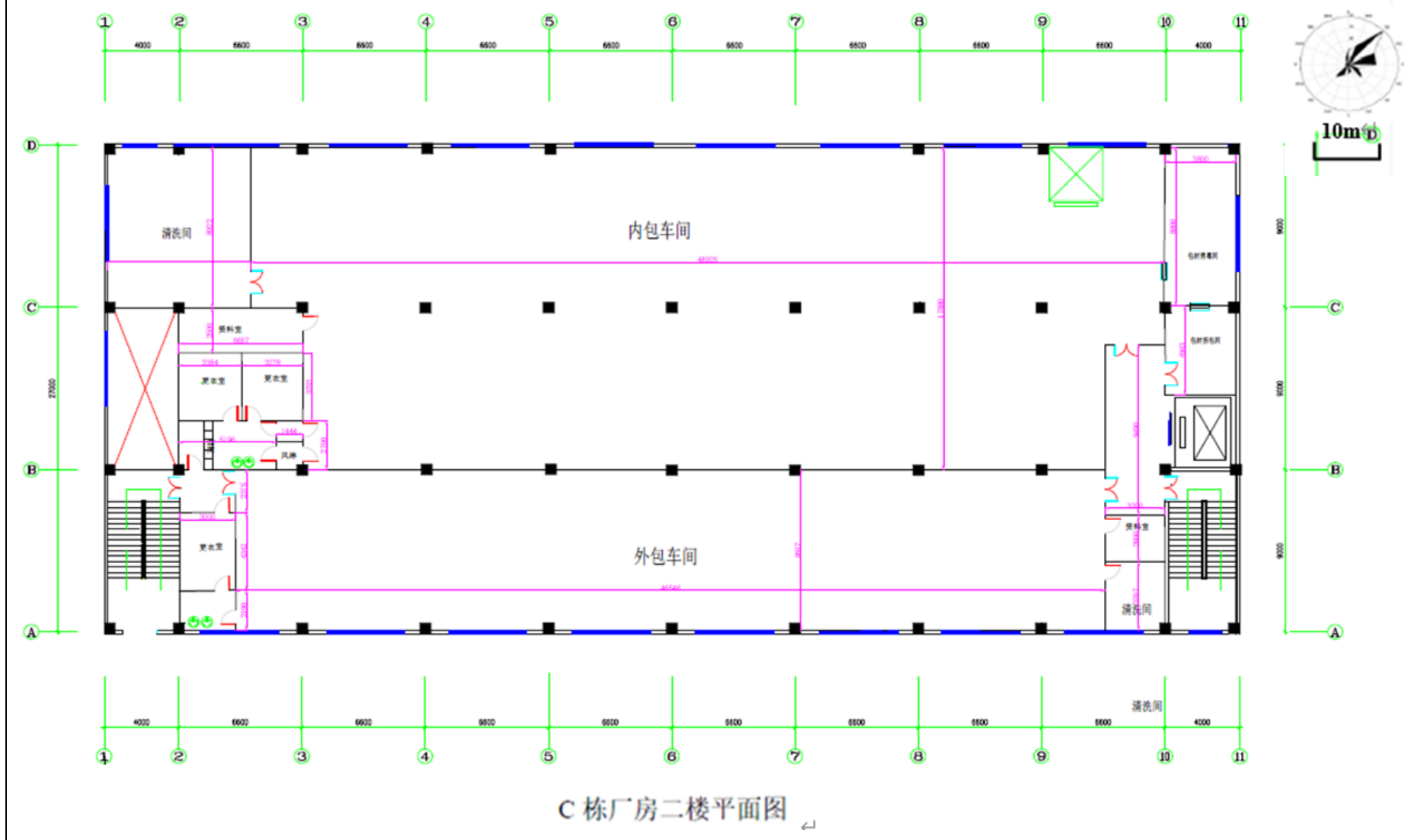
项目B栋厂房三楼平面布置图：



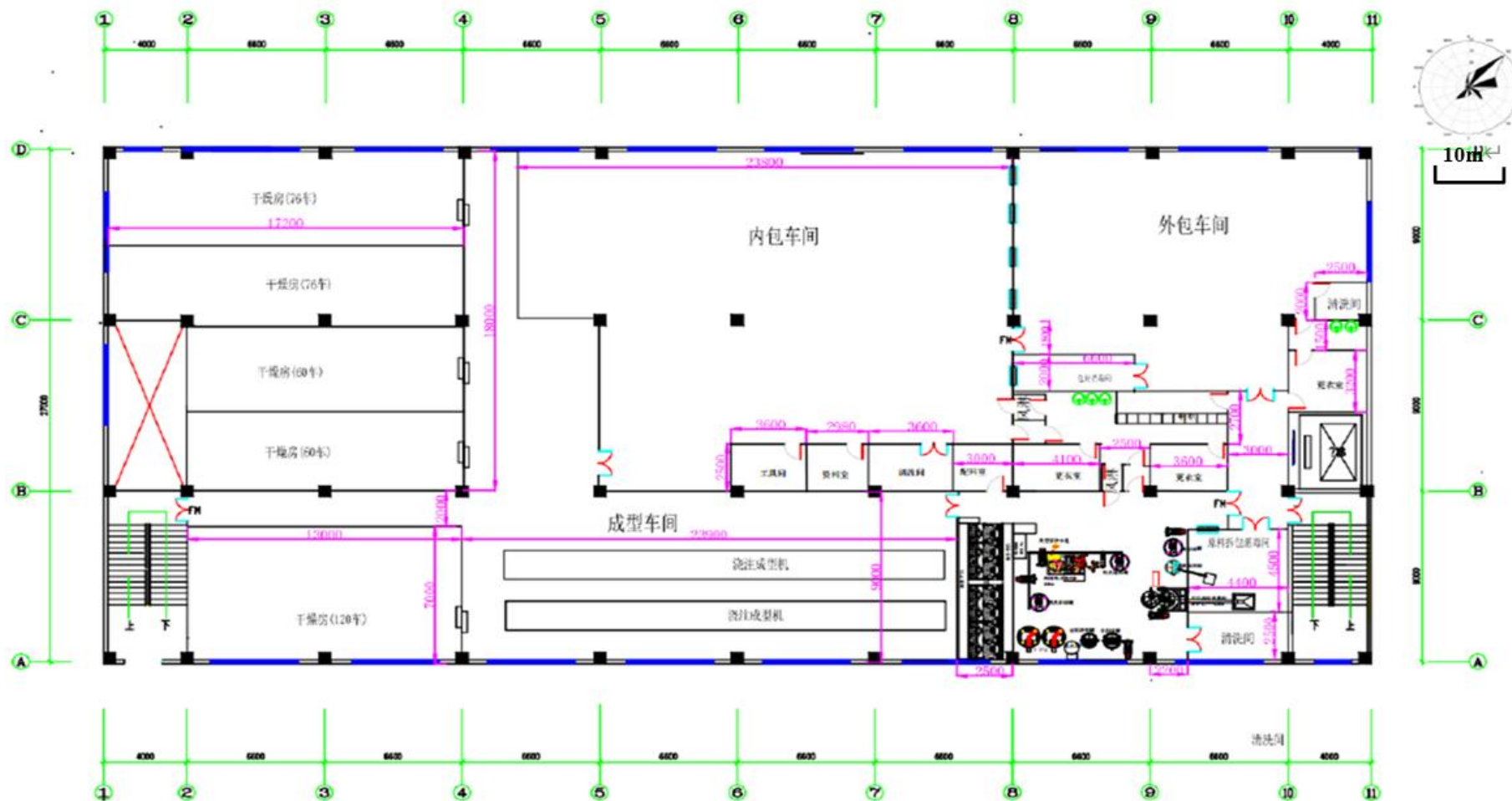
项目C栋厂房一楼平面布置图：



项目C栋厂房二楼平面布置图：



项目C栋厂房三楼平面布置图：



C 栋厂房三楼平面图

图 3-2 项目车间平面布置图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

一、项目基本情况

深圳市阿麦斯食品科技有限公司成立于2006年1月13日，统一社会信用代码为914403007852500095，于2020年12月2日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2020]000274号），同意在深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号改扩建开办，主要从事软糖的生产加工，年产量为12000吨，生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等，劳动定员为350人，厂房建筑面积为19207平方米；根据申请，该项目生产过程中生产废水经自建的废水处理设施处理达标后排放。

由于发展需要，项目拟在原址进行扩建，厂房系租赁，租赁面积为19207平方米，用途为厂房，无新增用地面积及厂房，仅在原有车间新增部分设备；扩建内容：①新增产品产量，扩建后主要从事软糖的生产，年产量为17000吨，并相应增加其原辅料；②新增生产设备，仅在C栋厂房1楼新增5台浇注成型机、2套煮糖锅，在C栋厂房2楼新增包装设备、金属探测机，且生产工艺保持不变；③扩建后在原有锅炉房新增一套4t/h燃气锅炉提供热能，无新增锅炉房，增加一个锅炉排气筒；④扩建后劳动员工由350人增加至480人。项目扩建后其他生产车间、生产设备、污染防治措施均依托现有。

二、环境质量现状结论

1、大气环境质量现状

根据《深圳市生态环境质量报告书（2016-2020）》可知，深圳市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物年平均浓度达到国家环境空气质量二级标准（GB3095-2012）及其2018修改单二级标准限值，一氧化碳的日平均以及臭氧日最大小时滑动平均的特定百分位数浓度达到国家环境空气质量二级标准

（GB3095-2012）及其2018修改单二级标准限值，因此，项目所在地环境空气质量判定为达标区。

2、水环境质量现状

项目所在属茅洲河流域，根据《深圳市生态环境质量报告书（2016-2020年度）》中2020年茅洲河的常规监测资料，茅洲河全河段的水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量现状

根据《深圳市生态环境质量报告书（2016-2020）》显示，2020年全市区域环境噪声平均值为56.2分贝，达标率为96.0%，区域环境总体水平为三级，声环境质量一般。

三、选址合理性、产业政策符合性结论

1、选址合理性结论

①由于深圳市规划和自然资源局未对该区域用地进行法定图则划分，本项目参考《深圳市城市总体规划（2010-2020）--建设用地布局规划图》，项目选址区域规划为工业工地，选址符合城市发展规划要求。

②根据《深圳市基本生态控制线范围图》（2019，深圳市规划和自然资源局），项目位于所划定的深圳市基本生态控制线外。

③根据《深圳市人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的通知》（深府〔2015〕74号）、《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》（粤府函〔2015〕93号）及《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2018〕424号）的规定，项目选址不在深圳市水源保护区内；项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。

④根据项目环境影响分析可知，项目生活污水、废气、噪声、固体废物等各项污染物采取相关措施处理后对周围环境较小，项目选址符合区域环境功能区划要求。

2、产业政策相符性结论

经核查国家《产业结构调整指导目录》（2019年本）、《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》及国家《市场准入负面清单（2022年版）》可知，项目产品不属于该目录的限制类、禁止（淘汰）类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求，故项目属于允许准入类项目。

3、与环境管理要求相符性结论

项目属于扩建性质，无重金属污染物排放；项目生产过程中生产废水经自建的废水处理设施处理达标后经市政污水管网排入松岗水质净化厂；生活污水经工业区化粪池、隔油隔渣池处理后经市政污水管网排入松岗水质净化厂集中处理；因此项目符合

《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461号）的通知中的相关要求。

项目不使用高挥发原辅材料，生产过程中无有机废气产生及排放，天然气锅炉均配制低氮燃烧器，因此，本项目符合《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）、《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日起实施）、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告2013年第31号）、《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》等文件相关要求。

项目属于扩建性质，生产过程中无有机废气产生及排放。因此，项目符合《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环〔2019〕163号）、《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2号）等文件相关要求。

项目不属于规定的重点行业，使用的原辅材料不含有重金属，无重金属污染物的排放。故符合《广东省生态环境厅关于印发广东省“十四五”重金属污染防治工作方案的通知》（粤环〔2022〕11号）相关文件要求。

项目选址在深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号，周围企业主要为机械加工、及电子焊接、组装等，选址不是有害废弃物及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址；不是易发生洪涝灾害的地区，不是有虫害大量孳生的潜在场所；厂区合理布局，各功能区域划分明显，厂区内道路铺设混凝土等硬质材料，绿化与生产车间保持适当距离，配有适当的排水系统，项目内不设食堂等，项目选址及厂区环境，厂房和车间，设施与设备，卫生管理符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）文件要求。

根据《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府〔2021〕41号）及《深圳市生态环境局关于印发深圳市环境管控单元生态环境准入清单的通知》（深环〔2021〕138号），项目位于一般管控单元（ZH44030630040 燕罗街道一般管控单元（YB40）），不在生态保护红线内，符合该政策的要求。

四、环境影响评价结论

1、大气环境影响评价结论

（1）粉尘

项目成型工序需用到淀粉模具，该工序会产生少量粉尘，通过成型设备自带的粉

尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，由于产生量极少，且难以估计，故本环评报告仅定性分析。项目排放的颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（2）锅炉废气

项目煮糖工序需锅炉提供蒸汽，项目设 1 台 6t/h“低氮燃烧”技术的新型燃气锅炉、1 台 4t/h“低氮燃烧”技术的新型燃气锅炉，项目锅炉配置低氮燃烧器，该类废气集中收集后经专用排气管道高空排放。经以上措施处理后，锅炉废气可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 燃气锅炉排放限值及《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。

（3）油烟废气

项目油烟经静电型油烟净化处理系统处理后通过专用排烟管道至楼顶排放，排油烟机的排风量为 15000m³/h，设计油烟处理效率达到 90%以上，处理后的油烟通过专用排烟管道排放，外排油烟可达到《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）中油烟最高允许排放浓度和油烟净化设备最低去除效率要求。

（4）恶臭

项目污水处理站在污水处理、污泥处理和堆放过程中会产生少量恶臭气体，恶臭气体主要包括氨、硫化氢、臭气浓度等。

项目废水处理设施在恶臭区域采用加罩或加盖密封的方式，并投放除臭剂（植物型除臭剂），本环评建议扩建后将恶臭区域在加罩或加盖密封的方式基础上，同时设置排气收集管道（风量为 5000m³/h）收集后经排气筒高空排放，排气筒高度为 15m。外排污水处理站恶臭气体可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。

2、水环境影响评价结论

生产废水：项目生产废水主要为清洗废水、锅炉定期排水和软化水设备产生的废水、锅炉软化水设备反冲洗废水，生产废水总量为 17.98m³/d，5394m³/a（年工作日 300 天）。建设单位已建设了一套废水处理设施工程（设计处理量 40m³/d），采用曝气调节池+缺氧池+生物池+反应池+斜管沉淀池+炭滤处理工艺，将生产废水处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，SS 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后，经市政管网排入松岗水质净化厂。

生活污水：项目产生的生活污水化粪池、隔油池预处理后，接入市政排污管网，最终纳入松岗水质净化厂后续处理。

3、声环境影响评价结论

项目应采用隔声门窗、地板；生产作业时可以关闭部分门窗；合理布局车间；加强管理，避免午间及夜间生产；加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，减少摩擦噪声等；锅炉房应作如下措施：①锅炉房门安装钢制隔声门；②窗户改装隔声窗；③锅炉房顶部设置热排风风机及配套消声器。

经上述处理措施后，项目噪声再经过距离衰减作用后，到达厂界外1米处的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、固体废物影响评价结论

建设项目产生的生活垃圾分类收集后定期交由环卫部门清运处理；一般工业固废应分类收集后交给专业回收单位回收利用；餐厨垃圾集中收集后交由有资质的单位处理处置；危险废物集中收集后交由有资质的单位处理处置。经上述措施处理后，项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

五、环境风险及防范措施

根据国家《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》附录 B，项目在生产过程中所使用的原辅材料、生产的产品涉及到的突发环境事件风险物质为天然气，主要成分为甲烷，以及生产过程中产生的危险废物。

项目环境风险潜势为 I，通过制定涉及化学品各潜在出险环节的管理和技术规定，制定科学安全的废气处理设施操作规程，重要设备均应配置备用设备的风险防范措施，项目的环境风险可控。

六、综合结论

综上所述，深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，符合《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府[2021]41号）规划要求，并且符合区域环境功能区划要求，符合产业政策要求，选址是合理的。项目污（废）水、废气、噪声采取本报告提出的相应措施后，各类污染物均能稳定达标排放，各类固体废物均妥善处理处置，对周围环境的负面影响能够得到有效控制；根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订版）、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》以及《深圳市建设项目环境影响评

价审批和备案管理名录（2021年版）》中“十一、食品制造业 21.糖果、巧克力及蜜饯制造 142*（废水、废气排放需要配套污染防治设施的）；四十一、电力、热力生产和供应业 91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）-天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”的规定，属于审批类建设项目，需编制环境影响报告表并报相关部门审批。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

4.2、审批部门审批决定

深圳市生态环境局宝安管理局审批文件如下：关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复（深环宝批〔2022〕000020 号）

深圳市阿麦斯食品科技有限公司：

你单位（统一社会信用代码：914403007852500095）提供的《环境影响报告表》及其他申请资料收悉。根据该项目环境影响评价文件和第三方技术审查意见，该项目的的环境影响可接受。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条等相关规定，我局予以批准该项目环境影响评价文件。根据生态环境领域相关法律法规，批复如下：

一、深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目位于深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路 1 号厂房、3 号，原批复（深环宝批〔2020〕000274 号）作废。项目从事软糖的生产加工，年产量为 17000 吨。生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。

二、建设单位应重点做好以下工作：

（一）严格落实废水污染防治措施。项目原有一座废水处理站（设计处理规模 40t/d），项目的生产废水（17.98t/d，5394t/a）须经处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其中 SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，经市政管网排入松岗水质净化厂处理。生活污水由化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准，排入市政污水管网进入松岗水质净化厂处理。

（二）严格落实废气污染防治措施。锅炉废气排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准及《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。成型工序产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第

二时段无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）相关要求；污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。排气筒高度无法高出周边 200 米半径范围内建筑物 5 米以上的，污染物的排放速率限值从严 50%执行。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。落实固体废物分类处理处置要求。危险废物须委托具有危险废物经营许可证单位依法处置，有关委托合同须报我局监管部门备案。一般固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，需交由相关回收企业综合利用。生活垃圾交由环卫部门处理。

（五）项目总量控制要求：氮氧化物排放量为 33.61kg/a。

三、项目建设运营过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目配套建设的防治污染设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

你单位应当按照法律、法规规定组织开展环境保护设施竣工验收，有关验收报告报我局备案；未通过验收的，项目的主体工程不得投入生产或者使用。

你单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前按规定办理排污许可手续。

四、该项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，按规定环境影响评价文件及批复应当报我局重新审核。

五、若对上述决定不服，可在收到本批复之日起六十日内，向深圳市人民政府或深圳市宝安区人民政府申请行政复议；或在接到本批复之日起六个月内向深圳市龙岗区人民法院提起行政诉讼。

深圳市生态环境局宝安管理局

2022 年 8 月 17 日

4.3、环境影响评价批复中环保措施及设施的落实情况

| 项目类别 | 批复内容要求的环境保护措施 | 实际建设落实情况及采取的环保措施 | 是否符合/落实结论 | |
|-------------------------|---------------|---|--|----|
| 批复文件【深环宝批(2022)000020号】 | 选址 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号 | 符合 |
| | 建设内容 | 项目从事软糖的生产加工，年产量为17000吨。生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。 | 主要从事软糖的生产加工，年产量为17000吨，生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等 | 符合 |
| | 排放标准 | 项目原有一座废水处理站（设计处理规模40t/d），项目的生产废水（17.98t/d，5394t/a）须经处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其中SS达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，经市政管网排入松岗水质净化厂处理。 | 根据验收检测结果（见附件3），将生产废水收集经废水处理设施处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，SS处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准后，排入市政污水管网进入松岗水质净化厂。根据验收检测流量数据，2022年12月14日-2022年12月15日废水平均流量分别为0.356m ³ /h、0.351m ³ /h，生产废水平均排放量约为2.828m ³ /d（工作时间8h/d计） | 符合 |
| | | 生活污水由化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准，排入市政污水管网进入松岗水质净化厂处理。 | 生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入市政污水收集管网进入松岗水质净化厂处理。 | 符合 |
| | | 锅炉废气排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准及《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。 | 根据验收检测结果（见附件3），项目排放的锅炉废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物可达到锅炉废气可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准及《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓 | 符合 |

| | | | | |
|--|---------------|---|--|--|
| | | | 度限值。 | |
| | | 成型工序产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; | 根据验收检测结果(见附件3),项目排放的颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放浓度监控限值 | 符合 |
| | | 食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017)相关要求; | 根据验收检测结果(见附件3),项目排放的食堂油烟可达到《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)相关标准限值 | 符合 |
| | | 污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值及表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。 | 根据验收检测结果(见附件3),项目废水站臭气中的NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。 | 符合;根据实际生产需要,由于废水站区域有限,未设置排气筒,验收阶段,污水站通过加罩或加盖密封,并投放除臭剂,恶臭气体可达标排放,无新增污染物排放量,不属于重大变动。 |
| | | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。 | 根据验收检测结果(见附件3),项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 | 符合 |
| | 固废 | 落实固体废物分类处理处置要求。危险废物须委托具有危险废物经营许可证单位依法处置,有关委托合同须报我局监管部门备案。一般固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒,需交由相关回收企业综合利用。生活垃圾交由环卫部门处理。 | 工业固体废物分类收集后交由专业回收单位回收利用;危废暂存间已做好标签、标识,地面已做好硬化及防渗处理等,危险废物委托深圳市宝安东江环保技术有限公司单位拉运处理(见附件4);餐厨垃圾暂存在厨房垃圾暂存间,达到一定拉运量后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理(见附件5)。 | 已落实 |
| | 污染防治设施 | 项目建设运营过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度,项目配套建设的防治污染设施,应当与主体工程 | 污染防治设施委托深圳市道君环保治理有限公司(废水处理设施)、深圳市金佑弘餐饮有限公司(油烟净化设 | 已落实 |

| | | | |
|-------------|-----------------------------|---|-----|
| | 同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 施)设计、施工;危险废物委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理(见附件4),餐厨垃圾委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理(见附件5);于2022年12月10日取得《排污许可证》(证书编号:914403007852500095001V) | |
| 总量控制 | 项目总量控制要求:氮氧化物排放量为33.61kg/a。 | 根据验收检测结果核算,2022年12月14日-2022年12月15日氮氧化物的平均排放速率为0.0529kg/h,氮氧化物平均排放量约为31.74kg/a(工作时间3h/d,200d/a计),符合总量控制要求。 | 已落实 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

项目验收监测委托有资质的检测单位检测，广东景和检测有限公司承担本项目验收监测，验收监测质量保证措施由监测单位负责。在验收取样过程中，项目内部生产车间、生产设备及主要环保设施需保持正常运转，验收取样期间项目生产情况由建设单位深圳市阿麦斯食品科技有限公司负责。

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

(1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。

(2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

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

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

(5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。

(6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

(7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

表 5-1 人员上岗证书编号一览表

| 姓名 | 岗位 | 证书编号 |
|-----|-----------|-----------|
| 黄家海 | 授权签字人 | 粤质检 07118 |
| 赵艳 | 报告编辑员 | JH-JC-021 |
| 林心怡 | 报告审核 | 粤质检 07119 |
| 游梓康 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07116 |
| 陈志甫 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07113 |
| 樊伟靖 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-088 |
| 黄昌龙 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07112 |
| 李雪 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-107 |
| 何永顺 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-108 |

| | | |
|-----|-----|-------------------|
| 梁家华 | 分析员 | JH-JC-047 |
| | 判定师 | 粤质检 08504 |
| 郑幸 | 分析员 | JH-JC-047 |
| 孙雨蓓 | 分析员 | JH-JC-090 |
| 陈雪曼 | 分析员 | JH-JC-063 |
| 罗晓风 | 分析员 | JH-JC-025 |
| 梁锦萍 | 分析员 | JH-JC-096 |
| 黄心怡 | 判定师 | 粤质检 04764 |
| 张家慧 | 嗅辨员 | 粤质检 04768 |
| 萧梓颖 | 嗅辨员 | XB202005230000168 |
| 林心怡 | 嗅辨员 | XB201909240471122 |
| 田芳 | 嗅辨员 | XB202005230000167 |
| 谢铭婷 | 嗅辨员 | XB202005230000169 |
| 钟送娇 | 嗅辨员 | 粤质检 06594 |
| 马紫红 | 嗅辨员 | 粤质检 08506 |
| 吕品 | 嗅辨员 | 粤质检 09458 |

表 5-2 样品保存方式一览表

| 序号 | 检测项目 | 固定剂 | 容器材料 | 保存温度 | 保存时间 |
|----|----------|---|----------|---------|------|
| 1 | 化学需氧量 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 玻璃瓶 | 4℃ | 5d |
| 2 | 五日生化需氧量 | 原样 | 棕色玻璃瓶 | 0~4℃ | 24h |
| 3 | 悬浮物 | 原样 | 聚乙烯瓶 | 4℃ | 7d |
| 4 | 氨氮 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 聚乙烯瓶或玻璃瓶 | 2~5℃ | 7d |
| 5 | 总磷 | H ₂ SO ₄ , pH≤1 | 玻璃瓶 | 常温 | / |
| 6 | 总氮 | H ₂ SO ₄ , pH (1~2) | 玻璃瓶 | 常温 | 7d |
| 7 | 阴离子表面活性剂 | 甲醛溶液 | 玻璃瓶 | 4℃冷藏 | 4d |
| 8 | 石油类 | 原样 | 玻璃瓶 | 4℃冷藏 | 3d |
| 9 | 颗粒物 | 原样 | 滤筒/滤膜 | 常温 | / |
| 10 | 二氧化硫 | / | 吸收瓶 | 4℃ (避光) | / |
| 11 | 氮氧化物 | / | 吸收瓶 | 4℃ (避光) | / |
| 12 | 油烟 | 原样 | 玻璃纤维滤筒 | 4℃ | 7d |
| 13 | 臭气浓度 | 原样 | 气袋 | 常温 (避光) | 24h |
| 14 | 氨 | 原样 | 吸收管 | 2~5℃ | 7d |
| 15 | 硫化氢 | 原样 | 吸收液 | 常温 (避光) | / |

表 5-3 质控措施具体实施情况一览表

| 项目 | 基础样品总数 (个) | 现场平行 (个) | 实验室平行 (个) | 质控样 (个) | 现场空白 (个) | 实验室空白 (个) | 运输空白 (个) | 全程序空白 (个) |
|-------|------------|----------|-----------|---------|----------|-----------|----------|-----------|
| 废水 | pH 值 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 化学需氧量 | 16 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 |
| | 五日生化需氧量 | 16 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | 悬浮物 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 氨氮 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 |
| | 总氮 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 |
| | 总磷 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 |
| | 石油类 | 16 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | 阴离子表面活性剂 | 16 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | 二氧化硫 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 氮氧化物 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 油烟 | 80 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 32 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 氨 | 32 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| | 硫化氢 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| | 臭气浓度 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

备注：颗粒物质控为标准滤膜测试。

表 5-4 质控样测试结果

| 检测项目 | 证书编号 | 不确定度范围 | 检测结果 | 单位 | 判定 |
|---------|----------|----------|------|------|----|
| 化学需氧量 | BY100066 | 31.8±1.7 | 32.1 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | — | 210±20 | 215 | mg/L | 合格 |
| | — | 210±20 | 214 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 | 40.7±1.9 | 39.7 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 41.5 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 39.4 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 41.0 | mg/L | 合格 |
| 总氮 | BY100063 | 50.4±2.5 | 51.0 | mg/L | 合格 |
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 49.6 | mg/L | 合格 |
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 50.9 | mg/L | 合格 |

| | | | | | |
|-----|----------|-------------|-------|------|----|
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 49.4 | mg/L | 合格 |
| 总磷 | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.888 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.860 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.857 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.877 | mg/L | 合格 |
| 石油类 | 22050213 | 5.50±0.99 | 5.08 | mg/L | 合格 |
| | 22050213 | 5.50±0.99 | 5.08 | mg/L | 合格 |

表 5-5 废水平行样测试结果

| 采样日期 | 检测项目 | 现场平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 判定 | 实验室平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 判定 |
|------------|-------|----------------------|----------|------|----------------------|----------|----|
| 2022.12.14 | pH 值 | 8.0 | 0.0 | 合格 | — | — | — |
| | | 8.0 | | | — | | |
| | 化学需氧量 | 5.90×10 ³ | 0.7 | 合格 | 5.90×10 ³ | 2.7 | 合格 |
| | | 5.82×10 ³ | | | 5.59×10 ³ | | |
| | 氨氮 | 48.9 | 0.5 | 合格 | 48.9 | 1.8 | 合格 |
| | | 49.4 | | | 50.7 | | |
| | | — | — | — | 0.166 | 0.9 | 合格 |
| | | — | | | 0.169 | | |
| | 总氮 | 58.0 | 0.3 | 合格 | 58.0 | 1.0 | 合格 |
| | | 58.4 | | | 59.2 | | |
| | | — | — | — | 1.06 | 5.4 | 合格 |
| | | — | | | 1.18 | | |
| | 总磷 | 0.24 | 0.0 | 合格 | 0.24 | 2.0 | 合格 |
| | | 0.24 | | | 0.25 | | |
| — | | — | — | 0.09 | 0.0 | 合格 | |
| — | | | | 0.09 | | | |
| 阴离子表面活性剂 | — | — | — | 0.84 | 1.8 | 合格 | |
| | — | | | 0.81 | | | |
| 2022.12.15 | pH 值 | 8.1 | 0.0 | 合格 | — | — | — |
| | | 8.1 | | | — | | |
| | 化学需氧量 | 6.04×10 ³ | 1.9 | 合格 | 6.04×10 ³ | 0.7 | 合格 |
| | | 6.28×10 ³ | | | 6.12×10 ³ | | |
| | 氨氮 | 49.6 | 0.2 | 合格 | 49.6 | 0.9 | 合格 |
| | | 49.8 | | | 50.1 | | |
| | | — | — | — | 0.163 | 5.2 | 合格 |
| | | — | | | 0.181 | | |
| | 总氮 | 58.6 | 0.4 | 合格 | 58.6 | 1.0 | 合格 |
| | | 59.1 | | | 59.8 | | |
| | | — | — | — | 1.17 | 3.1 | 合格 |
| | | — | | | 1.10 | | |
| | 总磷 | 0.23 | 0.0 | 合格 | 0.23 | 2.1 | 合格 |
| | | 0.23 | | | 0.24 | | |
| — | | — | — | 0.08 | 5.9 | 合格 | |

| | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|------|-----|----|
| | | — | | | 0.09 | | |
| | 阴离子表面活性剂 | — | — | — | 0.82 | 0.6 | 合格 |
| | | — | | | 0.81 | | |

备注：允许相对偏差不大于 10%。

表 5-6 废水空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | 单位 | 判定 |
|----------|-----------|--------|------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | | |
| pH 值 | — | 6.7 | 无量纲 | 合格 |
| | — | 6.5 | 无量纲 | 合格 |
| 化学需氧量 | 25.21(mL) | <4 | mg/L | 合格 |
| | 25.18(mL) | <4 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| 悬浮物 | — | <4 | mg/L | 合格 |
| | — | <4 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | — | mg/L | 合格 |
| 总氮 | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | — | mg/L | 合格 |
| 总磷 | <0.01 | <0.01 | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | <0.01 | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | — | mg/L | 合格 |
| 石油类 | <0.06 | <0.06 | mg/L | 合格 |
| | <0.06 | <0.06 | mg/L | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |

表 5-7 废气空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 判定 |
|----------|-------|--------|------|-------|-------------------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | 运输空白 | 全程序空白 | | |
| 颗粒物（有组织） | — | — | — | <1.0 | mg/m ³ | 合格 |
| | — | — | — | <1.0 | mg/m ³ | 合格 |
| 颗粒物（无组织） | — | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| 油烟 | <0.1 | <0.1 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.1 | <0.1 | — | — | mg/m ³ | 合格 |

| | | | | | | |
|-----|--------|--------|---|--------|-------------------|----|
| 氨 | <0.004 | — | — | <0.004 | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.004 | — | — | <0.004 | mg/m ³ | 合格 |
| 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.001 | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |

表 5-8 标准滤膜测试结果

| 检测项目 | 采样日期 | 标准滤膜重量(g) | 现标准滤膜重量(g) | 绝对相差(g) | 判定 |
|----------|------------|-----------|------------|---------|----|
| 颗粒物（有组织） | 2022/12/14 | 13.04218 | 13.04220 | 0.00002 | 合格 |
| | 2022/12/15 | 13.04218 | 13.04218 | 0.00000 | 合格 |
| 颗粒物（无组织） | 2022/12/14 | 0.3164 | 0.3165 | 0.0001 | 合格 |
| | 2022/12/15 | 0.3164 | 0.3165 | 0.0001 | 合格 |

备注：绝对相差不大于 0.0005g

表 5-9 曲线中间点测试结果

| 检测项目 | 中间点浓度 | 测试结果 | 单位 | 相对误差 (%) | 判定 |
|----------|-------|------|----|----------|----|
| 阴离子表面活性剂 | 90.0 | 91.9 | μg | 2.1 | 合格 |
| 氨 | 6.0 | 5.89 | μg | 1.8 | 合格 |

备注：相对误差不大于 10%。

表 5-10 废气主要监测仪器校准情况一览表

| 采样日期 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 仪器设定流量 (L/min) | 校准前校准器流量 (L/min) | 误差 (%) | 校准后校准器流量 (L/min) | 误差 (%) |
|------------|--------------------------|----------|----------------|------------------|--------|------------------|--------|
| 2022.12.14 | 大流量烟尘（气）测试仪 /YQ3000-D | C014-02 | 10 | 10.3 | 3.0 | 10.2 | 2.0 |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.4 | 2.0 |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.8 | 2.7 |
| | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D | C017 | 10 | 10.1 | 1.0 | 9.9 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 20.1 | 0.5 |
| | | | 30 | 30.7 | 2.3 | 30.5 | 1.7 |
| | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01A | 0.5 | 0.504 | 0.8 | 0.503 | 0.6 |
| | | C004-02A | 0.5 | 0.502 | 0.4 | 0.499 | 0.2 |
| | | C004-03A | 0.5 | 0.507 | 1.4 | 0.510 | 2.0 |
| | | C004-04A | 0.5 | 0.503 | 0.6 | 0.506 | 1.2 |
| | | C004-01B | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 1.01 | 1.0 |
| | | C004-02B | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 0.99 | 1.0 |
| | | C004-03B | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 1.02 | 2.0 |
| | | C004-04B | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 0.98 | 2.0 |
| | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-06 | 100 | 100.7 | 0.7 | 100.8 | 0.8 |
| | | C007-07 | 100 | 100.4 | 0.4 | 100.2 | 0.2 |
| C007-08 | | 100 | 100.3 | 0.3 | 100.6 | 0.6 | |
| C007-08 | | 100 | 100.8 | 0.8 | 101.1 | 1.1 | |

| | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 2022. 12.15 | 大流量烟尘 (气) 测试仪 /YQ3000-D | C014-02 | 10 | 9.9 | 1.0 | 9.8 | 2.0 |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 19.9 | 0.5 |
| | | | 30 | 30.8 | 2.7 | 30.5 | 1.7 |
| | 低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 /ZR-3260D | C017 | 10 | 10.0 | 0 | 10.3 | 3.0 |
| | | | 20 | 19.9 | 0.5 | 20.3 | 1.5 |
| | | | 30 | 30.4 | 1.3 | 30.6 | 2.0 |
| | 大气采样器/ZR- 3500 | C004-01A | 0.5 | 0.507 | 1.4 | 0.509 | 1.8 |
| | | C004-02A | 0.5 | 0.513 | 2.6 | 0.512 | 2.4 |
| | | C004-03A | 0.5 | 0.509 | 1.8 | 0.506 | 1.2 |
| | | C004-04A | 0.5 | 0.512 | 2.4 | 0.514 | 2.8 |
| | | C004-01B | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 0.99 | 1.0 |
| | | C004-02B | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 1.02 | 2.0 |
| | | C004-03B | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| | 全自动颗粒物采 样器/MH1200-A | C007-06 | 100 | 100.5 | 0.5 | 100.8 | 0.8 |
| | | C007-07 | 100 | 100.9 | 0.9 | 101.4 | 1.4 |
| | | C007-08 | 100 | 101.4 | 1.4 | 101.7 | 1.7 |
| C007-08 | | 100 | 100.8 | 0.8 | 100.6 | 0.6 | |

表 5-11 仪器设备检定/校准信息一览表

| 序号 | 仪器名称及型号 | 内部编号 | 类型 | 有效日期 |
|----|---------------------------|---------|----|------------|
| 1 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 校准 | 2023/09/29 |
| 2 | 多功能声级计/AWA5688 | C001-04 | 检定 | 2023/05/04 |
| 3 | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 4 | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-06 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-07 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-08 | 校准 | 2023/09/29 |
| 5 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | C014-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| 6 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D | C017 | 校准 | 2023/09/29 |
| 7 | 便捷式风速仪/PLC-16025 | C020-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 8 | 数字温湿度大气压力计/DYM3-02 | C023-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 9 | 防水笔式高精度酸碱度/ 温度计/pH-100 | C025-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| 10 | 便携式流速流量仪/LS300-A | C047 | 校准 | 2023/09/01 |
| 11 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | S003 | 校准 | 2023/10/07 |
| 12 | 红外分光测油仪/JC-OIL-6 | S007 | 校准 | 2023/09/29 |
| 13 | 电子天平/ATX224 | S013-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| 14 | 分析天平/AUW120D | S013-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 15 | 恒温恒湿生化培养箱/SPX-150B-Z | S020-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 16 | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | S122 | 校准 | 2023/08/15 |

表 5-12 噪声主要监测仪器校准情况一览表

| 采样日期 | 声级计校准器名称及型号 | 仪器编号 | 监测前校准值 dB(A) | 监测后校准值 dB(A) | 差值 dB(A) | 合格与否 |
|------------|-----------------|------|--------------|--------------|----------|------|
| 2022.12.14 | 声级校准器 /AWA6021A | C002 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | 合格 |
| 2022.12.15 | 声级校准器 /AWA6021A | C002 | 93.8 | 93.9 | 0.1 | 合格 |

备注：声级计在使用前后用声校准器进行校准，使用前测定声校准器读数差应不大于 0.5 dB(A)。

表六

验收监测内容：

1、项目验收监测方案

| 类别 | 污染源 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-------|--------------------|--|--------------------------|
| 废水 | 生产废水 | 生产废水处理前取样口（水-01） | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、流量 | 共2个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 生产废水处理后排出口（水-01） | | |
| 废气 | 有组织废气 | 锅炉废气监测口（气-03） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 共1个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 锅炉废气监测口（气-04） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 共1个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 厨房油烟废气处理前监测口（气-05） | 油烟 | 共2个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 厨房油烟废气处理后监测口（气-05） | 油烟 | |
| | 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢 | 共4个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点 2# | | |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点 3# | | |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点 4# | | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 厂界南侧外1米处 | 等效连续A声级LeqdB（A） | 共1个监测点，监测2天，每天昼间、夜间各监测1次 |
| | | 车间中央监测点 | | 共1个监测点，监测2天，每天昼间监测1次 |

2、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测方法 | 标准编号 | 分析仪器 | 方法检出限/检出范围 |
|----|---------|-----------|--------------|-----------------------|------------|
| 废水 | pH值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | 防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100 | 0~14（无量纲） |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱/SPX-150B-Z | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-89 | 电子天平/ATX224 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | 0.025mg/L |
| | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 红外分光测油仪/JC-OIL-6 | 0.06mg/L |

| | | | | | |
|-------|----------|------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| | 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-87 | 紫外可见分光光度计 /UV-1801 | 0.05mg/L |
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 /UV-2000 | 0.05 mg/L |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-89 | 紫外可见分光光度计 /UV-2000 | 0.01mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 分析天平/AUW120D | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D | 3mg/m ³ |
| | 油烟 | 红外分光光度法 | HJ 1077-2019 | 红外分光测油仪 /JC-OIL-6 | 0.1mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 分析天平/AUW120D | 0.001mg/m ³ |
| | 氨 | 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 | HJ 534-2009 | 紫外可见分光光度计 /UV-2000 | 0.004 mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）(B)3.1.11(2) | 紫外可见分光光度计 /UV-2000 | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-93 | — | 10（无量纲） |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688 | — |

表七

| 验收监测期间生产工况记录: | | | | | | |
|---------------|-------------|--------|-------|-------|----------|-----------|
| 产品名称 | 监测日期 | 审批年产量 | | 实际产量 | 生产负荷 (%) | 年生产天数 (d) |
| | | 年产量 | 日生产量 | 日产量 | | |
| 软糖 | 2022年12月14日 | 17000吨 | 56.7吨 | 51.0吨 | 90% | 300 |
| | 2022年12月15日 | 17000吨 | 56.7吨 | 49.3吨 | 87% | 300 |

项目验收监测期间工况稳定，生产设备、6t/h“低氮燃烧”燃气锅炉、4t/h“低氮燃烧”燃气锅炉、油烟净化处理设施、废水处理设施运行正常，满足验收监测要求。

验收监测结果:

1、废气

1.1锅炉废气检测结果

表7-1 锅炉废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 排气筒高度 | 23 米 | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 采样点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | 排放 限值 | 达标 情况 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | | |
| 锅炉废气监测口 (气-03) (2022/12/14) | 实测氧含量 (%) | | 11.3 | 11.2 | 11.4 | 11.3 | 11.3 | — | — |
| | 标干流量 | | 5359 | 5389 | 5202 | 5330 | 5320 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 4.0 | 4.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.30×10 ⁻² | 2.43×10 ⁻² | 2.44×10 ⁻² | 2.13×10 ⁻² | 2.34×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 7.8 | 8.0 | 8.6 | 7.2 | 7.9 | 20 | 达标 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 12 | 11 | 13 | 12 | 12 | — | — |
| | | 排放速率 | 6.43×10 ⁻² | 5.93×10 ⁻² | 6.76×10 ⁻² | 6.40×10 ⁻² | 6.38×10 ⁻² | — | — |
| 折算浓度 | | 22 | 20 | 24 | 22 | 22 | 30 | 达标 | |
| 锅炉废气监测口 (气-04) (2022/12/14) | 实测氧含量 (%) | | 10.9 | 11.0 | 10.8 | 10.9 | 10.9 | — | — |
| | 标干流量 | | 4295 | 4116 | 4161 | 4052 | 4156 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 5.2 | 5.5 | 4.8 | 5.6 | 5.3 | — | — |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|
| | | 排放速率 | 2.23×10^{-2} | 2.26×10^{-2} | 2.00×10^{-2} | 2.27×10^{-2} | 2.20×10^{-2} | — | — |
| | | 折算浓度 | 9.0 | 9.6 | 8.2 | 9.7 | 9.2 | 20 | 达标 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — |
| | | 排放速率 | 4.30×10^{-2} | 4.12×10^{-2} | 4.16×10^{-2} | 4.05×10^{-2} | 4.16×10^{-2} | — | — |
| 折算浓度 | | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | 30 | 达标 | |
| 锅炉废气监测口 (气-03) (2022/12/15) | 实测氧含量 (%) | | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | — | — |
| | 标干流量 | | 5472 | 5256 | 5393 | 5404 | 5381 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 3.8 | 4.5 | 4.4 | 4.8 | 4.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.08×10^{-2} | 2.36×10^{-2} | 2.37×10^{-2} | 2.59×10^{-2} | 2.37×10^{-2} | — | — |
| | | 折算浓度 | 6.9 | 8.1 | 7.9 | 8.7 | 7.9 | 20 | 达标 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | — | — |
| 排放速率 | | 6.57×10^{-2} | 6.31×10^{-2} | 6.47×10^{-2} | 6.48×10^{-2} | 6.46×10^{-2} | — | — | |
| 折算浓度 | | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 30 | 达标 | |
| 锅炉废气监测口 (气-04) (2022/12/15) | 实测氧含量 (%) | | 10.8 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 10.9 | — | — |
| | 标干流量 | | 4286 | 4232 | 4063 | 4100 | 4170 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 5.5 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.36×10^{-2} | 2.29×10^{-2} | 2.32×10^{-2} | 2.42×10^{-2} | 2.34×10^{-2} | — | — |

| | | | | | | | | | |
|--|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|
| | 二氧化硫 | 折算浓度 | 9.4 | 9.4 | 9.9 | 10.3 | 9.7 | 20 | 达标 |
| | | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | — | — |
| | | 排放速率 | 4.29×10 ⁻² | 4.23×10 ⁻² | 4.06×10 ⁻² | 4.92×10 ⁻² | 4.17×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 17 | 18 | 17 | 21 | 17 | 30 | 达标 |

备注：1、检出结果小于最低检出限或未检出时，以“<+检出限”表示；“—”表示该标准中无限值要求或无需填写，“——”表示检测结果未检出或低于检出限，排放速率无需计算；燃料：天然气；基准氧含量：3.5%；
2、氮氧化物执行《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》排放浓度限值；其余执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表2燃气锅炉标准。

1.2 油烟检测结果

表7-2 油烟废气检测结果

（单位：排放浓度：mg/m³，标干流量：m³/h）

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|---|
| 处理设施 | 油烟净化器 | | 排气筒高度 | | | | 3米 | | |
| 实际灶头数 | 3个 | | 基准灶头数 | | | | 3.5个 | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 平均处理效率 | 排放限值 | 达标情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | | |
| 厨房油烟废气处理前监测口（气-05）（2022/12/14） | 油烟 | 样品1标干流量 | 10948 | 10654 | 10686 | 10869 | — | — | — |
| | | 样品1实测浓度 | 6.6 | 7.9 | 6.5 | 6.4 | — | — | — |
| | | 样品1折算浓度 | 12.0 | 14.0 | 11.6 | 11.6 | — | — | — |
| | | 样品2标干流量 | 10822 | 10713 | 10761 | 10878 | — | — | — |
| | | 样品2实测浓度 | 7.7 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | — | — | — |
| | | 样品2折算浓度 | 13.9 | 11.6 | 11.7 | 11.4 | — | — | — |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | 样品 3 标干流量 | 10867 | 10824 | 10805 | 10709 | — | — | — |
| | | 样品 3 实测浓度 | 7.8 | 4.8 | 6.4 | 8.0 | — | — | — |
| | | 样品 3 折算浓度 | 14.1 | 8.7 | 11.5 | 14.3 | — | — | — |
| | | 样品 4 标干流量 | 10780 | 10889 | 10778 | 10650 | — | — | — |
| | | 样品 4 实测浓度 | 8.0 | 7.8 | 6.6 | 8.1 | — | — | — |
| | | 样品 4 折算浓度 | 14.4 | 14.2 | 11.9 | 14.4 | — | — | — |
| | | 样品 5 标干流量 | 10853 | 10947 | 10668 | 10662 | — | — | — |
| | | 样品 5 实测浓度 | 5.6 | 7.8 | 5.6 | 5.5 | — | — | — |
| | | 样品 5 折算浓度 | 10.1 | 14.2 | 10.0 | 9.8 | — | — | — |
| | | 平均标干流量 | 10854 | 10805 | 10740 | 10754 | — | — | — |
| | | 平均实测浓度 | 7.1 | 7.0 | 6.3 | 6.9 | — | — | — |
| | | 平均折算浓度 | 12.8 | 12.6 | 11.3 | 12.4 | — | — | — |
| | | 厨房油烟废气处理后监测口（气-05）(2022/12/14) | 油烟 | 样品 1 标干流量 | 11720 | 11589 | 11673 | 11747 | — |
| 样品 1 实测浓度 | 0.4 | | | 0.4 | 0.5 | 0.2 | — | — | — |
| 样品 1 折算浓度 | 0.8 | | | 0.8 | 1.0 | 0.4 | — | 1.0 | 达标 |
| 样品 2 标干流量 | 11652 | | | 11683 | 11741 | 11663 | — | — | — |
| 样品 2 实测浓度 | 0.4 | | | 0.4 | 0.2 | 0.3 | — | — | — |
| 样品 2 折算浓度 | 0.8 | | | 0.8 | 0.4 | 0.6 | — | 1.0 | 达标 |
| 样品 3 标干流量 | 11641 | | | 11615 | 11607 | 11624 | — | — | — |
| 样品 3 实测浓度 | 0.5 | | | 0.4 | 0.2 | 0.5 | — | — | — |
| 样品 3 折算浓度 | 1.0 | | | 0.8 | 0.4 | 1.0 | — | 1.0 | 达标 |
| 样品 4 标干流量 | 11775 | | | 11657 | 11683 | 11690 | — | — | — |
| 样品 4 实测浓度 | 0.3 | | | 0.4 | 0.4 | 0.3 | — | — | — |
| 样品 4 折算浓度 | 0.6 | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | — | 1.0 | 达标 |
| 样品 5 标干流量 | 11710 | | | 11571 | 11674 | 11593 | — | — | — |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|----|
| | | 样品 5 实测浓度 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | — | — | — |
| | | 样品 5 折算浓度 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | — | 1.0 | 达标 |
| | | 平均标干流量 | 11700 | 11623 | 11676 | 11663 | — | — | — |
| | | 平均实测浓度 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 94.89% | — | — |
| | | 平均折算浓度 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 94.31% | 1.0 | 达标 |
| 厨房油烟废气处理前监测口（气-05）(2022/12/15) | 油烟 | 样品 1 标干流量 | 10976 | 10868 | 10747 | 10758 | — | — | — |
| | | 样品 1 实测浓度 | 4.6 | 8.1 | 4.8 | 5.8 | — | — | — |
| | | 样品 1 折算浓度 | 8.4 | 14.7 | 8.6 | 10.4 | — | — | — |
| | | 样品 2 标干流量 | 10820 | 10712 | 10881 | 10816 | — | — | — |
| | | 样品 2 实测浓度 | 8.0 | 8.0 | 6.5 | 4.6 | — | — | — |
| | | 样品 2 折算浓度 | 14.4 | 14.3 | 11.8 | 8.3 | — | — | — |
| | | 样品 3 标干流量 | 10742 | 10823 | 10743 | 10829 | — | — | — |
| | | 样品 3 实测浓度 | 6.6 | 4.7 | 5.7 | 4.8 | — | — | — |
| | | 样品 3 折算浓度 | 11.8 | 8.5 | 10.2 | 8.7 | — | — | — |
| | | 样品 4 标干流量 | 10779 | 10795 | 10715 | 10802 | — | — | — |
| | | 样品 4 实测浓度 | 5.6 | 7.9 | 6.6 | 7.3 | — | — | — |
| | | 样品 4 折算浓度 | 10.1 | 14.2 | 11.8 | 13.1 | — | — | — |
| | | 样品 5 标干流量 | 10851 | 10731 | 10634 | 10873 | — | — | — |
| | | 样品 5 实测浓度 | 4.5 | 6.6 | 8.1 | 5.5 | — | — | — |
| | | 样品 5 折算浓度 | 8.1 | 11.8 | 14.4 | 10.0 | — | — | — |
| | | 平均标干流量 | 10834 | 10786 | 10744 | 10816 | — | — | — |
| | | 平均实测浓度 | 5.9 | 7.1 | 6.3 | 5.6 | — | — | — |
| | | 平均折算浓度 | 10.7 | 12.8 | 11.3 | 10.1 | — | — | — |
| 厨房油烟废气处理后监测口（气- | 油烟 | 样品 1 标干流量 | 11613 | 11729 | 11732 | 11717 | — | — | — |
| | | 样品 1 实测浓度 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | — | — | — |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|----|
| 05) (2022/12/15) | 样品 1 折算浓度 | 0.8 | 0.4 | 1.0 | 0.8 | — | 1.0 | 达标 |
| | 样品 2 标干流量 | 11783 | 11606 | 11591 | 11792 | — | — | — |
| | 样品 2 实测浓度 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | — | — | — |
| | 样品 2 折算浓度 | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | — | 1.0 | 达标 |
| | 样品 3 标干流量 | 11715 | 11711 | 11636 | 11691 | — | — | — |
| | 样品 3 实测浓度 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | — | — | — |
| | 样品 3 折算浓度 | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | — | 1.0 | 达标 |
| | 样品 4 标干流量 | 11773 | 11815 | 11656 | 11641 | — | — | — |
| | 样品 4 实测浓度 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | — | — | — |
| | 样品 4 折算浓度 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | — | 1.0 | 达标 |
| | 样品 5 标干流量 | 11830 | 11712 | 11590 | 11735 | — | — | — |
| | 样品 5 实测浓度 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | — | — | — |
| | 样品 5 折算浓度 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | — | 1.0 | 达标 |
| | 平均标干流量 | 11743 | 11715 | 11641 | 11715 | — | — | — |
| | 平均实测浓度 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 93.88% | — | — |
| | 平均折算浓度 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 92.40% | 1.0 | 达标 |

备注：1、“—”表示无需填写；
2、执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）限值。

1.3 厂界无组织废气检测结果

表 7-3 厂界无组织废气检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | | | 气象条件 | | | |
|---------|------------|----|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|-----------|-----------|
| | | | 颗粒物 (mg/m ³) | 氨 (mg/m ³) | 硫化氢 (mg/m ³) | 臭气浓度 (无量纲) | 风向 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s |
| 厂界无组织废气 | 2022/12/14 | 1 | 0.050 | 0.044 | 0.002 | 10 | 北 | 11.6 | 102.4 | 2.6 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-------|-----|
| 上风向参照点 1# | | 2 | 0.033 | 0.047 | 0.003 | <10 | 北 | 12.9 | 102.1 | 2.3 | |
| | | 3 | 0.083 | 0.040 | 0.003 | <10 | 北 | 15.2 | 101.9 | 1.9 | |
| | | 4 | 0.066 | 0.043 | 0.002 | 10 | 北 | 14.7 | 101.7 | 2.1 | |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.017 | 0.044 | 0.001 | <10 | 北 | 12.4 | 102.3 | 2.4 | |
| | | 2 | 0.033 | 0.037 | 0.002 | 10 | 北 | 13.9 | 102.1 | 2.1 | |
| | | 3 | 0.050 | 0.035 | 0.001 | 10 | 北 | 15.5 | 101.8 | 1.8 | |
| | | 4 | 0.066 | 0.045 | 0.002 | <10 | 北 | 14.8 | 101.6 | 2.0 | |
| | 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | 2022/12/14 | 1 | 0.183 | 0.075 | 0.005 | 12 | 北 | 11.7 | 102.4 | 2.5 |
| | | | 2 | 0.232 | 0.069 | 0.005 | 14 | 北 | 13.0 | 102.1 | 2.2 |
| | | | 3 | 0.199 | 0.075 | 0.005 | 15 | 北 | 15.4 | 101.9 | 1.8 |
| | | | 4 | 0.282 | 0.072 | 0.006 | 12 | 北 | 14.8 | 101.7 | 2.0 |
| | | 2022/12/15 | 1 | 0.149 | 0.067 | 0.005 | 12 | 北 | 12.6 | 102.3 | 2.3 |
| 2 | | | 0.165 | 0.070 | 0.005 | 16 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 | |
| 3 | | | 0.431 | 0.075 | 0.005 | 14 | 北 | 15.6 | 101.8 | 1.7 | |
| 4 | | | 0.182 | 0.075 | 0.006 | 11 | 北 | 14.9 | 101.6 | 1.9 | |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | 2022/12/14 | 1 | 0.316 | 0.071 | 0.007 | 11 | 北 | 11.7 | 102.4 | 2.5 | |
| | | 2 | 0.266 | 0.071 | 0.008 | 16 | 北 | 13.1 | 102.1 | 2.2 | |
| | | 3 | 0.349 | 0.074 | 0.007 | 15 | 北 | 15.3 | 101.9 | 1.8 | |
| | | 4 | 0.332 | 0.079 | 0.007 | 13 | 北 | 14.9 | 101.7 | 2.0 | |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.247 | 0.068 | 0.007 | 14 | 北 | 12.5 | 102.3 | 2.3 | |
| | | 2 | 0.296 | 0.064 | 0.008 | 13 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-----|---|
| 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | | 3 | 0.329 | 0.067 | 0.007 | 15 | 北 | 15.6 | 101.8 | 1.7 | |
| | | 4 | 0.279 | 0.071 | 0.007 | 12 | 北 | 15.0 | 101.6 | 1.9 | |
| | 2022/12/14 | 1 | 0.380 | 0.077 | 0.010 | 13 | 北 | 11.6 | 102.4 | 2.5 | |
| | | 2 | 0.397 | 0.069 | 0.010 | 14 | 北 | 13.1 | 102.1 | 2.2 | |
| | | 3 | 0.364 | 0.070 | 0.009 | 15 | 北 | 15.4 | 101.9 | 1.8 | |
| | | 4 | 0.314 | 0.072 | 0.010 | 13 | 北 | 14.9 | 101.7 | 2.0 | |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.364 | 0.075 | 0.008 | 12 | 北 | 12.5 | 102.3 | 2.3 | |
| | | 2 | 0.413 | 0.066 | 0.009 | 15 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 | |
| | | 3 | 0.380 | 0.068 | 0.009 | 16 | 北 | 15.7 | 101.8 | 1.7 | |
| | | 4 | 0.347 | 0.070 | 0.009 | 12 | 北 | 15.0 | 101.6 | 1.9 | |
| | 最大值 | | | 0.431 | 0.079 | 0.010 | 16 | — | — | — | — |
| | 执行标准限值 | | | 1.0 | 1.5 | 0.06 | 20 | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — | — | — | — | |
| 备注：1、“—”表示无需填写； 2、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；其余执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界二级新扩改建标准。 | | | | | | | | | | | |

2、废水

表7-4 废水检测结果

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|------|--|--|--|----|-----|-----|----|--|
| 处理设施 | 曝气调节池→缺氧池→生物池→反应池→斜管沉淀池→炭滤池 | | | | | | | | | |
| 排污去向 | 市政管网 | | | | | | | | | |
| 样品状态 | 处理前：浮白色、弱气味、无浮油；处理后：无色、无气味、无浮油 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测因子 | 检测结果 | | | | 单位 | 平均处 | 执行标 | 达标 | |

| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | 理效率 | 准限值 | 情况 |
|----------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------|-----|----|
| 生产废水处理前 取样口（水-01）（2022/12/14） | pH 值 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9~8.0 | 无量纲 | — | — | — |
| | 化学需氧量 | 5.78×10 ³ | 5.74×10 ³ | 5.39×10 ³ | 5.23×10 ³ | 5.54×10 ³ | mg/L | — | — | — |
| | 五日生化需氧量 | 2.99×10 ³ | 2.93×10 ³ | 2.61×10 ³ | 2.67×10 ³ | 2.80×10 ³ | mg/L | — | — | — |
| | 悬浮物 | 85 | 92 | 94 | 89 | 90 | mg/L | — | — | — |
| | 氨氮 | 49.6 | 50.1 | 49.2 | 48.5 | 49.4 | mg/L | — | — | — |
| | 总氮 | 58.5 | 58.7 | 59.3 | 59.0 | 58.9 | mg/L | — | — | — |
| | 总磷 | 0.24 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.24 | mg/L | — | — | — |
| | 石油类 | 3.67 | 3.37 | 3.56 | 3.02 | 3.40 | mg/L | — | — | — |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.82 | 0.85 | 0.82 | 0.84 | 0.83 | mg/L | — | — | — |
| | 流量 | 0.437 | 0.411 | 0.411 | 0.425 | 0.421 | m ³ /h | — | — | — |
| 生产废水处理 后排放口（水-01）（2022/12/14） | pH 值 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4~7.5 | 无量纲 | — | 6~9 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 17 | 18 | 15 | 14 | 16 | mg/L | 99.71% | 30 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 5.0 | 5.5 | 5.2 | 4.2 | 5.0 | mg/L | 99.82% | 6 | 达标 |
| | 悬浮物 | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | mg/L | 93.33% | 10 | 达标 |
| | 氨氮 | 0.163 | 0.175 | 0.168 | 0.160 | 0.166 | mg/L | 99.66% | 1.5 | 达标 |
| | 总氮 | 1.15 | 1.08 | 1.13 | 1.12 | 1.12 | mg/L | 98.10% | 1.5 | 达标 |
| | 总磷 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | mg/L | 62.5% | 0.3 | 达标 |
| | 石油类 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.17 | 0.19 | mg/L | 94.41% | 0.5 | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | mg/L | 90.36% | 0.3 | 达标 |
| | 流量 | 0.367 | 0.354 | 0.354 | 0.347 | 0.356 | m ³ /h | — | — | — |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------|-----|----|
| 生产废水处理前 取样口（水-01）（2022/12/15） | pH 值 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0~8.1 | 无量纲 | — | — | — |
| | 化学需氧量 | 6.18×10 ³ | 5.95×10 ³ | 6.07×10 ³ | 6.20×10 ³ | 6.10×10 ³ | mg/L | — | — | — |
| | 五日生化需氧量 | 2.90×10 ³ | 3.09×10 ³ | 3.11×10 ³ | 3.03×10 ³ | 3.03×10 ³ | mg/L | — | — | — |
| | 悬浮物 | 93 | 97 | 83 | 86 | 90 | mg/L | — | — | — |
| | 氨氮 | 49.7 | 48.8 | 50.6 | 49.5 | 49.6 | mg/L | — | — | — |
| | 总氮 | 59.2 | 59.0 | 58.8 | 59.4 | 59.1 | mg/L | — | — | — |
| | 总磷 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | mg/L | — | — | — |
| | 石油类 | 3.38 | 3.65 | 3.68 | 3.84 | 3.64 | mg/L | — | — | — |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.82 | 0.81 | 0.83 | 0.80 | 0.80 | mg/L | — | — | — |
| | 流量 | 0.425 | 0.437 | 0.415 | 0.415 | 0.423 | m ³ /h | — | — | — |
| 生产废水处理 后排放口（水-01）（2022/12/15） | pH 值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3~7.4 | 无量纲 | — | 6~9 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 20 | 22 | 25 | 23 | 22 | mg/L | 99.64% | 30 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 4.6 | 4.0 | 5.1 | 5.6 | 4.8 | mg/L | 99.84% | 6 | 达标 |
| | 悬浮物 | 5 | 7 | 5 | 8 | 6 | mg/L | 93.33% | 10 | 达标 |
| | 氨氮 | 0.169 | 0.187 | 0.178 | 0.172 | 0.176 | mg/L | 99.64% | 1.5 | 达标 |
| | 总氮 | 1.19 | 1.13 | 1.16 | 1.14 | 1.16 | mg/L | 98.04% | 1.5 | 达标 |
| | 总磷 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | mg/L | 65.22% | 0.3 | 达标 |
| | 石油类 | 0.20 | 0.17 | 0.22 | 0.15 | 0.18 | mg/L | 95.05% | 0.5 | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | mg/L | 90% | 0.3 | 达标 |
| | 流量 | 0.351 | 0.351 | 0.365 | 0.337 | 0.351 | m ³ /h | — | — | — |
| 备注：1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写； 2、悬浮物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准；其余执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准。 | | | | | | | | | | |

3、噪声

表7-5 噪声检测结果

| 环境检测条件 | 无雪、无雨、无雷电，最大风速：2.1m/s。 | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|------|------------|------|-------------------------|
| 序号 | 采样点位 | 检测结果 L_{eq} [dB(A)] | | | | 执行标准限值 L_{eq} [dB(A)] |
| | | 2022/12/14 | | 2022/12/15 | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 1 | 厂界南侧外 1 米处 (▲1#) | 59.4 | 48.9 | 58.8 | 48.5 | 昼间：65 夜间：55 |
| 2 | 车间中央监测点 (▲2#) | 64.3 | — | 63.8 | — | — |
| 备注：1、厂界噪声东侧、西侧及东侧与邻厂共墙，无法监测；“—”表示无需填写； 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。 | | | | | | |

监测结论：由以上监测结果可知，项目锅炉燃烧排放的颗粒物、二氧化硫可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2燃气锅炉限值，排放的氮氧化物可达到《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值；食堂厨房排放的油烟废气可达到《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)相关标准限值；成型工序排放的颗粒物可达到广东省地方标准《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；废水站恶臭气体排放的氨、硫化氢、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准；项目排放的生产废水可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类限值(SS可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1一级标准A标准限值)；项目厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区标准限值。

表八

1、验收结论：

(1) 深圳市阿麦斯食品科技有限公司成立于 2006 年 1 月 13 日，统一社会信用代码：914403007852500095，于 2022 年 8 月 17 日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020 号），位于深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路 1 号厂房、3 号扩建开办，主要从事软糖的生产加工，年产量为 17000 吨，生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。

《深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目建设环境影响报告表》于 2022 年 8 月编制，于 2022 年 8 月 17 日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2022]000020 号），于 2022 年 12 月 10 日取得《排污许可证》（证书编号：914403007852500095001V）。

本次环保验收主要针对 1 套 6t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉、1 套 4t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉、1 套静电油烟净化处理设施、1 套废水处理设施、厂界环境噪声、固体废物处置情况进行验收。

(2) 本项目监测期间正常运营，工况稳定，生产设备、6t/h“低氮燃烧”燃气锅炉、4t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉、静电油烟净化处理设施、废水处理设施正常运行。

(3) 废水：

生活污水：项目生活污水经工业区化粪池、隔油池预处理后排入市政污水管网，进入松岗水质净化厂做后续处理。

生产废水：项目已委托深圳市道君环保治理有限公司设计安装一套废水处理能力为 40m³/d 的废水处理设施，采用“曝气调节池+缺氧池+生物池+反应池+斜管沉淀池+炭滤池”工艺，将生产废水收集经废水处理设施处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准，SS 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后，排入市政污水管网进入松岗水质净化厂。

(4) 废气

燃气锅炉废气：建设单位已委托惠东县科达锅炉设备有限公司安装 1 套 6t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉、1 套 4t/h 的“低氮燃烧”燃气锅炉，用于煮糖工序提供蒸汽，采用市政接管的天然气作为能源，在此燃烧过程中会产生一定量的废气，污染因子主

要为 SO₂、NO_x、颗粒物。锅炉房内每套锅炉均各自设置收集管道及排气管道（风量均为 3000m³/h），将锅炉废气收集后通过 DA001、DA002 排气筒高空排放，每套锅炉各设置一个烟囱，共设 2 个排气筒。根据验收检测结果，项目排放的 SO₂、颗粒物可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准，排放的 NO_x 可达到《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。

油烟废气：建设单位已委托深圳市金佑弘餐饮有限公司对油烟废气设计并安装了 1 套静电油烟净化设施，将油烟废气收集后经管道引至静电油烟净化设施（设计风量均为 15000m³/h）中处理后排放，排气筒编号 DA003。根据验收检测结果，项目排放的食堂油烟可达到《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)相关标准要求。

粉尘废气：通过成型设备自带的粉尘收集装置收集沉降，极大部分粉尘沉降在收集装置内，并加强车间通风。根据验收检测结果，项目排放的颗粒物可达到排放的广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放浓度监控限值。

污水处理站恶臭气体：项目将产生恶臭区域加罩或加盖密封，并投放除臭剂。根据验收检测结果，项目排放的氨、硫化氢、臭气浓度可达到排放的《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。

(5) 噪声：项目已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。根据验收检测结果，项目四周厂界昼、夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类声环境功能区限值。

(6) 固体废弃物：项目生活垃圾交环卫部门处理；一般工业固废交由专业回收公司回收利用；危险废物暂存在危险废物暂存间，达到一定拉运量后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理；餐厨垃圾暂存在厨房垃圾暂存间，达到一定拉运量后委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运处理，对周围环境无影响。

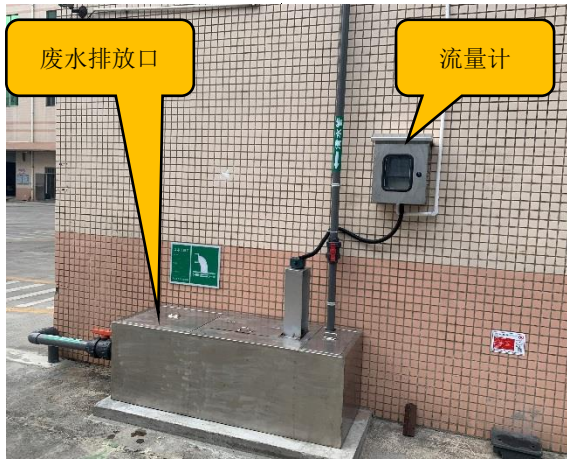
(7) 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对照情况详见表 8-1：

表 8-1 项目与暂行办法中规定的验收不合格情形对照一览表

| 验收不合格情形 | 项目情况 | 对照结论 |
|---|--------------------------|------|
| (一) 未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | 本项目各项环境保护设施与主体工程同时投产及使用。 | 合格 |

| | | |
|---|--|----|
| (二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的； | 本项目废水、废气污染物、厂界噪声可达标排放；餐厨垃圾、危险废物委托有资质的单位拉运处理，不外排。 | 合格 |
| (三) 环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的； | 本项目没有重大变动 | 合格 |
| (四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的； | 本项目未造成重大环境污染与生态破坏。 | 合格 |
| (五) 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的； | 项目于 2022 年 12 月 10 日取得《排污许可证》（证书编号：914403007852500095001V）且在有效期内 | 合格 |
| (六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； | 本项目不属于分期建设。 | 合格 |
| (七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 本项目不存在此情形。 | 合格 |
| (八) 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的； | 本项目不存在此情形。 | 合格 |
| (九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目不存在此情形。 | 合格 |
| <p>项目验收监测期间由广东景和检测有限公司出具了检测报告（报告编号：GDJH2212011EB），根据检测结果，项目废气达标排放，废水达标排放，厂界噪声达标。根据现场调查结果以及项目不合格情形对照表，该项目不存在不合格情形，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，可以组织进行环保竣工验收。</p> <p>2、建议：</p> <p>加强污染治理设施的维护管理，确保设备正常运行及污染物达标排放。</p> <p>本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆乱放，要及时清运处理。</p> <p>建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。</p> | | |

附图



废水排放口



化学品仓库



危废暂存间



废水处理站



6t/h“低氮燃烧”燃气锅炉



食堂厨房集气罩

附件1：营业执照



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
914403007852500095



成立日期 2006年01月13日

住所 深圳市宝安区罗沙街道燕川社区康业路3号厂房101；在罗沙街道燕川社区康业路1、3号设有经营场所从事生产经营活动。

名称 深圳市阿麦斯食品科技有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 马红帆

登记机关



2020年06月01日

重要提示

1. 国家主体的经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、行政法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 国家主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录国家企业信用信息公示系统或扫描左上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

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

国家市场监督管理总局监制

深圳市生态环境局宝安管理局

深环宝批〔2022〕000020号

关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目 环境影响报告表的批复

深圳市阿麦斯食品科技有限公司：

你单位（统一社会信用代码：914403007852500095）提供的《环境影响报告表》及其他申请资料收悉。根据该项目环境影响评价文件和第三方技术审查意见，该项目的环境影响可接受。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条等相关规定，我局予以批准该项目环境影响评价文件。根据生态环境领域相关法律法规，批复如下：

一、深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目位于深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号，原批复（深环宝批〔2020〕000274号）作废。项目从事软糖的生产加工，年产量为17000吨。生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。

二、建设单位应重点做好以下工作：

（一）严格落实废水污染防治措施。项目原有一座废水处理站（设计处理规模40t/d），项目的生产废水（17.98t/d，5394t/a）

须经处理达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV类标准,其中 SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,经市政管网排入松岗水质净化厂处理。生活污水由化粪池处理后,达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准,排入市政污水管网进入松岗水质净化厂处理。

(二)严格落实废气污染防治措施。锅炉废气排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准及《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值。成型工序产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017)相关要求;污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。排气筒高度无法高度高出周边 200 米半径范围内建筑物 5 米以上的,污染物的排放速率限值从严 50%执行。

(三)严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

(四)严格落实固体废物污染防治措施。落实固体废物分类处理处置要求。危险废物须委托具有危险废物经营许可证单位依法处置,有关委托合同须报我局监管部门备案。一般固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒,需交由相关回收企业综合利用。生活垃圾交由环卫部门处理。

(五)项目总量控制要求:氮氧化物排放量为 33.61kg/a。

三、项目建设运营过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度,项目配套建设的防治污染设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

你单位应当按照法律、法规规定组织开展环境保护设施竣工验收,有关验收报告报我局备案;未通过验收的,项目的主体工程不得投入生产或者使用。

你单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前按规定办理排污许可手续。

四、该项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批环境影响评价文件。

自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的,按规定环境影响评价文件及批复应当报我局重新审核。

五、若对上述决定不服,可在收到本批复之日起六十日内,向深圳市人民政府或深圳市宝安区人民政府申请行政复议;或在接到本批复之日起六个月内向深圳市龙岗区人民法院提起行政诉讼。

深圳市生态环境局宝安管理局

二〇二〇年八月十七日



附件3：项目检测报告



检测报告

NO: GDJH2212011EB

项目名称: 深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目

受检单位: 深圳市阿麦斯食品科技有限公司

项目地址: 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区
景业路1号厂房、3号

检测类别: 委托检测 (验收检测)

报告日期: 2022年12月27日

广东景和检测有限公司



报告编号: GDJH2212011EB

说明

- 1、本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地址: 广州市黄埔区 (中新知识城) 凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电话: 020-82513915

编制: 赵艳

签发: 黄家海 黄家海

审核: 林明怡

签发人职务/职称: 工程师 主管

签发日期: 2022 年 12 月 27 日



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2212011EB



202119125660

一、检测信息

| | | | |
|--------|--|------|--|
| 项目名称 | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目 | | |
| 受检单位 | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司 | | |
| 项目地址 | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号 | | |
| 联系人 | 钟永超 | 联系电话 | 13622337636 |
| 采样日期 | 2022.12.14~2022.12.15 | 采样人员 | 游梓康、陈志甫、樊伟靖、黄昌龙、李雪、何永顺 |
| 分析日期 | 2022.12.14~2022.12.21 | 分析人员 | 梁家华、郑幸、孙雨蓓、陈雪曼、罗晓风、梁锦萍、黄心怡、张家慧、萧梓颖、林心怡、谢铭婷、钟送娇、马紫红、田芳、吕品 |
| 采样依据 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | | |
| 排放标准依据 | 由客户提供。 | | |

二、验收监测工况信息

| 监测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|-----------------------------|---------|--------|-------|-------|------|
| 2022.12.14 | 软糖的生产加工 | 17000吨 | 56.7吨 | 51.0吨 | 90% |
| 2022.12.15 | 软糖的生产加工 | 17000吨 | 56.7吨 | 49.3吨 | 87% |
| 企业全年生产300天（2400小时），每天生产8小时。 | | | | | |

本页以下空白



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2212011EB



202119125660

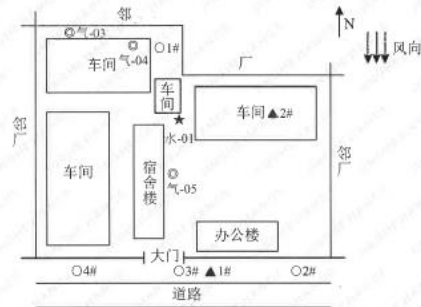
三、检测内容

表 3-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型 | 采样点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|----|----------------|--|--|--------------------------|
| 1 | 废水 | 生产废水处理前 取样口（水-01） 生产废水处理 后排放口（水-01） | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、流量 | 共2个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| 2 | 有组织 废气 | 锅炉废气监测口 （气-03） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 共1个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 锅炉废气监测口 （气-04） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 共1个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 厨房油烟废气处理前 监测口（气-05） 厨房油烟废气处理后 监测口（气-05） | 油烟 | 共2个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| 3 | 无组织 废气 | 厂界无组织废气 上风向参照点 1# | 颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢 | 共4个监测点，监测2天，每天监测4次 |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | | |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | | |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | | |
| 4 | 噪声 | 厂界南侧外1米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 共1个监测点，监测2天，每天昼间、夜间各监测1次 |
| | | 车间中央监测点 | | 共1个监测点，监测2天，每天昼间监测1次 |
| 备注 | 以上检测点位由客户委托指定。 | | | |

本页以下空白

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例) (表示方式: 废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



四、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测方法 | 标准编号 | 分析仪器 | 方法检出限/检出范围 |
|-------|----------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 废水 | pH值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | 防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100 | 0-14 (无量纲) |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱/SPX-150B-Z | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-89 | 电子天平/ATX224 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | 0.025mg/L |
| | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 红外分光测油仪/JC-OIL-6 | 0.06mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-87 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | 0.05mg/L |
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | 0.05 mg/L |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-89 | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | 0.01mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 分析天平/AUW120D | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | 3mg/m ³ |
| | 油烟 | 红外分光光度法 | HJ 1077-2019 | 红外分光测油仪/JC-OIL-6 | 0.1mg/m ³ |

续四、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测方法 | 标准编号 | 分析仪器 | 方法检出限/检出范围 |
|-------|------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 分析天平/AUW120D | 0.001mg/m ³ |
| | 氨 | 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 | HJ 534-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | 0.004 mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(B)3.1.11(2) | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-93 | — | 10 (无量纲) |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688 | — |

五、质量控制和质量保证

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

本页以下空白



报告编号: GDJH2212011EB
表 5-1 人员上岗证书编号一览表



| 姓名 | 岗位 | 证书编号 |
|-----|-----------|-------------------|
| 黄家海 | 授权签字人 | 粤质检 07118 |
| 赵艳 | 报告编辑员 | JH-JC-021 |
| 林心怡 | 报告审核 | 粤质检 07119 |
| 游梓康 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07116 |
| 陈志甫 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07113 |
| 樊伟靖 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-088 |
| 黄昌龙 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07112 |
| 李雪 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-107 |
| 何永顺 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-108 |
| 梁家华 | 分析员 | JH-JC-047 |
| | 判定师 | 粤质检 08504 |
| 郑幸 | 分析员 | JH-JC-047 |
| 孙雨蓓 | 分析员 | JH-JC-090 |
| 陈雪曼 | 分析员 | JH-JC-063 |
| 罗晓凤 | 分析员 | JH-JC-025 |
| 梁锦萍 | 分析员 | JH-JC-096 |
| 黄心怡 | 判定师 | 粤质检 04764 |
| 张家慧 | 嗅辨员 | 粤质检 04768 |
| 萧梓颖 | 嗅辨员 | XB202005230000168 |
| 林心怡 | 嗅辨员 | XB201909240471122 |
| 田芳 | 嗅辨员 | XB202005230000167 |
| 谢铭婷 | 嗅辨员 | XB202005230000169 |
| 钟送娇 | 嗅辨员 | 粤质检 06594 |
| 马紫红 | 嗅辨员 | 粤质检 08506 |
| 吕品 | 嗅辨员 | 粤质检 09458 |

本页以下空白



报告编号: GDJH2212011EB



表 5-2 样品保存方式一览表

| 序号 | 检测项目 | 固定剂 | 容器材料 | 保存温度 | 保存时间 |
|----|----------|--|----------|--------|------|
| 1 | 化学需氧量 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 玻璃瓶 | 4℃ | 5d |
| 2 | 五日生化需氧量 | 原样 | 棕色玻璃瓶 | 0-4℃ | 24h |
| 3 | 悬浮物 | 原样 | 聚乙烯瓶 | 4℃ | 7d |
| 4 | 氨氮 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 聚乙烯瓶或玻璃瓶 | 2-5℃ | 7d |
| 5 | 总磷 | H ₂ SO ₄ , pH≤1 | 玻璃瓶 | 常温 | / |
| 6 | 总氮 | H ₂ SO ₄ , pH(1-2) | 玻璃瓶 | 常温 | 7d |
| 7 | 阴离子表面活性剂 | 甲醛溶液 | 玻璃瓶 | 4℃冷藏 | 4d |
| 8 | 石油类 | 原样 | 玻璃瓶 | 4℃冷藏 | 3d |
| 9 | 颗粒物 | 原样 | 滤筒/滤膜 | 常温 | / |
| 10 | 二氧化硫 | / | 吸收瓶 | 4℃(避光) | / |
| 11 | 氮氧化物 | / | 吸收瓶 | 4℃(避光) | / |
| 12 | 油烟 | 原样 | 玻璃纤维滤筒 | 4℃ | 7d |
| 13 | 臭气浓度 | 原样 | 气袋 | 常温(避光) | 24h |
| 14 | 氨 | 原样 | 吸收管 | 2-5℃ | 7d |
| 15 | 硫化氢 | 原样 | 吸收液 | 常温(避光) | / |

表 5-3 质控措施具体实施情况一览表

| 项目 | 基础样品总数(个) | 现场平行(个) | 实验室平行(个) | 质控样(个) | 现场空白(个) | 实验室空白(个) | 运输空白(个) | 全程程序空白(个) | |
|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|----------|---------|-----------|---|
| | | | | | | | | | |
| 废水 | pH 值 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | 化学需氧量 | 16 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 五日生化需氧量 | 16 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 悬浮物 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | 氨氮 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| | 总氮 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| | 总磷 | 16 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| | 石油类 | 16 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 阴离子表面活性剂 | 16 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | 二氧化硫 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 氮氧化物 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 油烟 | 80 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 32 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | 氨 | 32 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| | 硫化氢 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 臭气浓度 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

备注: 颗粒物质控为标准滤膜测试。



报告编号: GDJH2212011EB



表 5-4 质控样测试结果

| 检测项目 | 证书编号 | 不确定度范围 | 检测结果 | 单位 | 判定 |
|---------|----------|-------------|-------|------|----|
| 化学需氧量 | BY100066 | 31.8±1.7 | 32.1 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | — | 210±20 | 215 | mg/L | 合格 |
| | — | 210±20 | 214 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 | 40.7±1.9 | 39.7 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 41.5 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 39.4 | mg/L | 合格 |
| | BY400012 | 40.7±1.9 | 41.0 | mg/L | 合格 |
| 总氮 | BY100063 | 50.4±2.5 | 51.0 | mg/L | 合格 |
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 49.6 | mg/L | 合格 |
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 50.9 | mg/L | 合格 |
| | BY100063 | 50.4±2.5 | 49.4 | mg/L | 合格 |
| 总磷 | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.888 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.860 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.857 | mg/L | 合格 |
| | BY400014 | 0.872±0.042 | 0.877 | mg/L | 合格 |
| 石油类 | 22050213 | 5.50±0.99 | 5.08 | mg/L | 合格 |
| | 22050213 | 5.50±0.99 | 5.08 | mg/L | 合格 |

本页以下空白



报告编号: GDJH2212011EB



表 5-5 废水平行样测试结果

| 采样日期 | 检测项目 | 现场平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 判定 | 实验室平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 判定 |
|------------|-------|----------------------|----------|------|----------------------|----------|----|
| 2022.12.14 | pH 值 | 8.0 | 0.0 | 合格 | — | — | — |
| | | 8.0 | | | — | | |
| | 化学需氧量 | 5.90×10 ³ | 0.7 | 合格 | 5.90×10 ³ | 2.7 | 合格 |
| | | 5.82×10 ³ | | | 5.59×10 ³ | | |
| | 氨氮 | 48.9 | 0.5 | 合格 | 48.9 | 1.8 | 合格 |
| | | 49.4 | | | 50.7 | | |
| | | — | — | — | 0.166 | 0.9 | 合格 |
| | | — | | | 0.169 | | |
| | 总氮 | 58.0 | 0.3 | 合格 | 58.0 | 1.0 | 合格 |
| | | 58.4 | | | 59.2 | | |
| | | — | — | — | 1.06 | 5.4 | 合格 |
| | | — | | | 1.18 | | |
| | 总磷 | 0.24 | 0.0 | 合格 | 0.24 | 2.0 | 合格 |
| | | 0.24 | | | 0.25 | | |
| — | | — | — | 0.09 | 0.0 | 合格 | |
| — | | | | 0.09 | | | |
| 阴离子表面活性剂 | — | — | — | 0.84 | 1.8 | 合格 | |
| | — | | | 0.81 | | | |
| 2022.12.15 | pH 值 | 8.1 | 0.0 | 合格 | — | — | — |
| | | 8.1 | | | — | | |
| | 化学需氧量 | 6.04×10 ³ | 1.9 | 合格 | 6.04×10 ³ | 0.7 | 合格 |
| | | 6.28×10 ³ | | | 6.12×10 ³ | | |
| | 氨氮 | 49.6 | 0.2 | 合格 | 49.6 | 0.9 | 合格 |
| | | 49.8 | | | 50.1 | | |
| | | — | — | — | 0.163 | 5.2 | 合格 |
| | | — | | | 0.181 | | |
| | 总氮 | 58.6 | 0.4 | 合格 | 58.6 | 1.0 | 合格 |
| | | 59.1 | | | 59.8 | | |
| | | — | — | — | 1.17 | 3.1 | 合格 |
| | | — | | | 1.10 | | |
| | 总磷 | 0.23 | 0.0 | 合格 | 0.23 | 2.1 | 合格 |
| | | 0.23 | | | 0.24 | | |
| — | | — | — | 0.08 | 5.9 | 合格 | |
| — | | | | 0.09 | | | |
| 阴离子表面活性剂 | — | — | — | 0.82 | 0.6 | 合格 | |
| | — | | | 0.81 | | | |

备注: 允许相对偏差不大于10%。

本页以下空白



报告编号: GDJH2212011EB

表 5-6 废水空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | 单位 | 判定 |
|----------|-----------|--------|------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | | |
| pH 值 | — | 6.7 | 无量纲 | 合格 |
| | — | 6.5 | 无量纲 | 合格 |
| 化学需氧量 | 25.21(mL) | <4 | mg/L | 合格 |
| | 25.18(mL) | <4 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| 悬浮物 | — | <4 | mg/L | 合格 |
| | — | <4 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | — | mg/L | 合格 |
| 总氮 | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | — | mg/L | 合格 |
| 总磷 | <0.01 | <0.01 | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | <0.01 | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | — | mg/L | 合格 |
| | <0.01 | — | mg/L | 合格 |
| 石油类 | <0.06 | <0.06 | mg/L | 合格 |
| | <0.06 | <0.06 | mg/L | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |
| | <0.05 | <0.05 | mg/L | 合格 |

表 5-7 废气空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 判定 |
|----------|--------|--------|------|--------|-------------------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | 运输空白 | 全程序空白 | | |
| 颗粒物(有组织) | — | — | — | <1.0 | mg/m ³ | 合格 |
| | — | — | — | <1.0 | mg/m ³ | 合格 |
| 颗粒物(无组织) | — | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| 油烟 | <0.1 | <0.1 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.1 | <0.1 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| 氨 | <0.004 | — | — | <0.004 | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.004 | — | — | <0.004 | mg/m ³ | 合格 |
| 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | <0.001 | <0.001 | — | — | mg/m ³ | 合格 |



报告编号: GDJH2212011EB

表 5-8 标准滤膜测试结果

| 检测项目 | 采样日期 | 标准滤膜重量(g) | 现标准滤膜重量(g) | 绝对相差(g) | 判定 |
|----------|------------|-----------|------------|---------|----|
| 颗粒物(有组织) | 2022/12/14 | 13.04218 | 13.04220 | 0.00002 | 合格 |
| | 2022/12/15 | 13.04218 | 13.04218 | 0.00000 | 合格 |
| 颗粒物(无组织) | 2022/12/14 | 0.3164 | 0.3165 | 0.0001 | 合格 |
| | 2022/12/15 | 0.3164 | 0.3165 | 0.0001 | 合格 |

备注: 绝对相差不大于 0.0005g

表 5-9 曲线中间点测试结果

| 检测项目 | 中间点浓度 | 测试结果 | 单位 | 相对误差(%) | 判定 |
|----------|-------|------|----|---------|----|
| 阴离子表面活性剂 | 90.0 | 91.9 | μg | 2.1 | 合格 |
| 氨 | 6.0 | 5.89 | μg | 1.8 | 合格 |

备注: 相对误差不大于 10%。

本页以下空白



报告编号: GDJH2212011EB

表 5-10 废气主要监测仪器校准情况一览表

| 采样日期 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 仪器设定流量 (L/min) | 校准前校准器流量 (L/min) | 误差 (%) | 校准后校准器流量 (L/min) | 误差 (%) |
|------------|-------------------------|----------|----------------|------------------|--------|------------------|--------|
| 2022.12.14 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | C014-02 | 10 | 10.3 | 3.0 | 10.2 | 2.0 |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.4 | 2.0 |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.8 | 2.7 |
| | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D | C017 | 10 | 10.1 | 1.0 | 9.9 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 20.1 | 0.5 |
| | | | 30 | 30.7 | 2.3 | 30.5 | 1.7 |
| | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01A | 0.5 | 0.504 | 0.8 | 0.503 | 0.6 |
| | | | 0.5 | 0.502 | 0.4 | 0.499 | 0.2 |
| | | | 0.5 | 0.507 | 1.4 | 0.510 | 2.0 |
| | | | 0.5 | 0.503 | 0.6 | 0.506 | 1.2 |
| | | | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 1.01 | 1.0 |
| | | | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 0.99 | 1.0 |
| | | | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 1.02 | 2.0 |
| | | | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 0.98 | 2.0 |
| | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-06 | 100 | 100.7 | 0.7 | 100.8 | 0.8 |
| | | | 100 | 100.4 | 0.4 | 100.2 | 0.2 |
| | | | 100 | 100.3 | 0.3 | 100.6 | 0.6 |
| 100 | | | 100.8 | 0.8 | 101.1 | 1.1 | |
| 2022.12.15 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | C014-02 | 10 | 9.9 | 1.0 | 9.8 | 2.0 |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 19.9 | 0.5 |
| | | | 30 | 30.8 | 2.7 | 30.5 | 1.7 |
| | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D | C017 | 10 | 10.0 | 0 | 10.3 | 3.0 |
| | | | 20 | 19.9 | 0.5 | 20.3 | 1.5 |
| | | | 30 | 30.4 | 1.3 | 30.6 | 2.0 |
| | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01A | 0.5 | 0.507 | 1.4 | 0.509 | 1.8 |
| | | | 0.5 | 0.513 | 2.6 | 0.512 | 2.4 |
| | | | 0.5 | 0.509 | 1.8 | 0.506 | 1.2 |
| | | | 0.5 | 0.512 | 2.4 | 0.514 | 2.8 |
| | | | 1.0 | 1.02 | 2.0 | 0.99 | 1.0 |
| | | | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 1.02 | 2.0 |
| | | | 1.0 | 1.01 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| | | | 1.0 | 1.03 | 3.0 | 1.01 | 1.0 |
| | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-06 | 100 | 100.5 | 0.5 | 100.8 | 0.8 |
| | | | 100 | 100.9 | 0.9 | 101.4 | 1.4 |
| | | | 100 | 101.4 | 1.4 | 101.7 | 1.7 |
| 100 | | | 100.8 | 0.8 | 100.6 | 0.6 | |



202119125660



报告编号: GDJH2212011EB

表 5-11 仪器设备检定/校准信息一览表

| 序号 | 仪器名称及型号 | 内部编号 | 类型 | 有效日期 |
|----|-------------------------|---------|----|------------|
| 1 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 校准 | 2023/09/29 |
| 2 | 多功能声级计/AWA5688 | C001-04 | 检定 | 2023/05/04 |
| 3 | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 4 | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-06 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-07 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-08 | 校准 | 2023/09/29 |
| 5 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | C014-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| 6 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D | C017 | 校准 | 2023/09/29 |
| 7 | 便携式风速仪/PLC-16025 | C020-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 8 | 数字温湿度大气压力计/DYM3-02 | C023-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 9 | 防水笔式高精度酸碱性/温度计/pH-100 | C025-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| 10 | 便携式流速流量仪/LS300-A | C047 | 校准 | 2023/09/01 |
| 11 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | S003 | 校准 | 2023/10/07 |
| 12 | 红外分光测油仪/JC-OIL-6 | S007 | 校准 | 2023/09/29 |
| 13 | 电子天平/ATX224 | S013-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| 14 | 分析天平/AUW120D | S013-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 15 | 恒温恒湿生化培养箱/SPX-150B-Z | S020-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 16 | 紫外可见分光光度计/UV-2000 | S122 | 校准 | 2023/08/15 |

表 5-12 噪声主要监测仪器校准情况一览表

| 采样日期 | 声级计校准器名称及型号 | 仪器编号 | 监测前校准值 dB(A) | 监测后校准值 dB(A) | 差值 dB(A) | 合格与否 |
|------------|----------------|------|--------------|--------------|----------|------|
| 2022.12.14 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | 合格 |
| 2022.12.15 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 93.8 | 93.9 | 0.1 | 合格 |

备注: 声级计在使用前后用声校准器进行校准, 使用前前后测定声校准器读数差应不大于 0.5 dB(A)。

六、检测结果

表 6-1 废水检测结果

| 曝气调节池→缺氧池→生物池→反应池→斜管沉淀池→炭滤池 | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|----|
| 市政管网 | | | | | | | | | | |
| 处理前: 浮白色、弱气味、无浮油; 处理后: 无色、无气味、无浮油 | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测因子 | 检测结果 | | | | | 单位 | 执行标准限值 | 达标情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | | | |
| 生产废水处理前 取样口(水-01) (2022/12/14) | pH 值 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9-8.0 | 无量纲 | — | — | |
| | 化学需氧量 | 5.78×10 ³ | 5.74×10 ³ | 5.39×10 ³ | 5.23×10 ³ | 5.54×10 ³ | mg/L | — | — | |
| | 五日生化需氧量 | 2.99×10 ³ | 2.93×10 ³ | 2.61×10 ³ | 2.67×10 ³ | 2.80×10 ³ | mg/L | — | — | |
| | 悬浮物 | 85 | 92 | 94 | 89 | 90 | mg/L | — | — | |
| | 氨氮 | 49.6 | 50.1 | 49.2 | 48.5 | 49.4 | mg/L | — | — | |
| | 总氮 | 58.5 | 58.7 | 59.3 | 59.0 | 58.9 | mg/L | — | — | |
| | 总磷 | 0.24 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.24 | mg/L | — | — | |
| | 石油类 | 3.67 | 3.37 | 3.56 | 3.02 | 3.40 | mg/L | — | — | |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.82 | 0.85 | 0.82 | 0.84 | 0.83 | mg/L | — | — | |
| | 流量 | 0.437 | 0.411 | 0.411 | 0.425 | 0.421 | m ³ /h | — | — | |
| | 生产废水处理前 取样口(水-01) (2022/12/15) | pH 值 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4-7.5 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 17 | 18 | 15 | 14 | 16 | mg/L | 30 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 5.0 | 5.5 | 5.2 | 4.2 | 5.0 | mg/L | 6 | 达标 |
| 悬浮物 | | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | mg/L | 10 | 达标 | |
| 氨氮 | | 0.163 | 0.175 | 0.168 | 0.160 | 0.166 | mg/L | 1.5 | 达标 | |
| 总氮 | | 1.15 | 1.08 | 1.13 | 1.12 | 1.12 | mg/L | 1.5 | 达标 | |
| 总磷 | | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | mg/L | 0.3 | 达标 | |
| 石油类 | | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.17 | 0.19 | mg/L | 0.5 | 达标 | |
| 阴离子表面活性剂 | | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | mg/L | 0.3 | 达标 | |
| 流量 | | 0.367 | 0.354 | 0.354 | 0.347 | 0.356 | m ³ /h | — | — | |
| 生产废水处理前 取样口(水-01) (2022/12/15) | | pH 值 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0-8.1 | 无量纲 | — | — |
| | | 化学需氧量 | 6.18×10 ³ | 5.95×10 ³ | 6.07×10 ³ | 6.20×10 ³ | 6.10×10 ³ | mg/L | — | — |
| | | 五日生化需氧量 | 2.90×10 ³ | 3.09×10 ³ | 3.11×10 ³ | 3.03×10 ³ | 3.03×10 ³ | mg/L | — | — |
| | 悬浮物 | 93 | 97 | 83 | 86 | 90 | mg/L | — | — | |
| | 氨氮 | 49.7 | 48.8 | 50.6 | 49.5 | 49.6 | mg/L | — | — | |
| | 总氮 | 59.2 | 59.0 | 58.8 | 59.4 | 59.1 | mg/L | — | — | |
| | 总磷 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | mg/L | — | — | |
| | 石油类 | 3.38 | 3.65 | 3.68 | 3.84 | 3.64 | mg/L | — | — | |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.82 | 0.81 | 0.83 | 0.80 | 0.80 | mg/L | — | — | |
| | 流量 | 0.425 | 0.437 | 0.415 | 0.415 | 0.423 | m ³ /h | — | — | |
| | 生产废水处理前 取样口(水-01) (2022/12/15) | pH 值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3-7.4 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 20 | 22 | 25 | 23 | 22 | mg/L | 30 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 4.6 | 4.0 | 5.1 | 5.6 | 4.8 | mg/L | 6 | 达标 |
| 悬浮物 | | 5 | 7 | 5 | 8 | 6 | mg/L | 10 | 达标 | |
| 氨氮 | | 0.169 | 0.187 | 0.178 | 0.172 | 0.176 | mg/L | 1.5 | 达标 | |
| 总氮 | | 1.19 | 1.13 | 1.16 | 1.14 | 1.16 | mg/L | 1.5 | 达标 | |
| 总磷 | | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | mg/L | 0.3 | 达标 | |
| 石油类 | | 0.20 | 0.17 | 0.22 | 0.15 | 0.18 | mg/L | 0.5 | 达标 | |
| 阴离子表面活性剂 | | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | mg/L | 0.3 | 达标 | |
| 流量 | | 0.351 | 0.351 | 0.365 | 0.337 | 0.351 | m ³ /h | — | — | |

备注: 1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写;
2、悬浮物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准; 其余执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准。

表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 排气筒高度 | | 23 米 | | | | | | 排放限值 | 达标情况 |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | | | |
| 锅炉废气监测口(气-03) (2022/12/14) | 实测氧含量 (%) | 11.3 | 11.2 | 11.4 | 11.3 | 11.3 | — | — | |
| | 标干流量 | 5359 | 5389 | 5202 | 5330 | 5320 | — | — | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 4.0 | 4.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.30×10 ⁻² | 2.43×10 ⁻² | 2.44×10 ⁻² | 2.13×10 ⁻² | 2.34×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 7.8 | 8.0 | 8.6 | 7.2 | 7.9 | 20 | 达标 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 12 | 11 | 13 | 12 | 12 | — | — |
| | | 排放速率 | 6.43×10 ⁻² | 5.93×10 ⁻² | 6.76×10 ⁻² | 6.40×10 ⁻² | 6.38×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 22 | 20 | 24 | 22 | 22 | 30 | 达标 |
| | 锅炉废气监测口(气-04) (2022/12/14) | 实测氧含量 (%) | 10.9 | 11.0 | 10.8 | 10.9 | 10.9 | — | — |
| | | 标干流量 | 4295 | 4116 | 4161 | 4052 | 4156 | — | — |
| 颗粒物 | | 排放浓度 | 5.2 | 5.5 | 4.8 | 5.6 | 5.3 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.23×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻² | 2.00×10 ⁻² | 2.27×10 ⁻² | 2.20×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 9.0 | 9.6 | 8.2 | 9.7 | 9.2 | 20 | 达标 |
| 二氧化硫 | | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| 氮氧化物 | | 排放浓度 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — |
| | | 排放速率 | 4.30×10 ⁻² | 4.12×10 ⁻² | 4.16×10 ⁻² | 4.05×10 ⁻² | 4.16×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | 30 | 达标 |

备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写; “—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算; 燃料: 天然气; 基准氧含量: 3.5%;
2、氮氧化物执行《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》氮氧化物排放浓度限值; 其余执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 燃气锅炉标准。



报告编号: GDJH2212011EB
续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)



| 排气筒高度 | 检测结果 | | | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | | | | |
| 23米 | | | | | | | | | |
| 锅炉废气监测口 (气-03) (2022/12/15) | 检测项目 | | | | | | | | |
| | 实测氧含量 (%) | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | — | — | |
| | 标干流量 | 5472 | 5256 | 5393 | 5404 | 5381 | — | — | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 3.8 | 4.5 | 4.4 | 4.8 | 4.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.08×10 ⁻² | 2.36×10 ⁻² | 2.37×10 ⁻² | 2.59×10 ⁻² | 2.37×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 6.9 | 8.1 | 7.9 | 8.7 | 7.9 | 20 | 达标 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | — | — |
| | | 排放速率 | 6.57×10 ⁻² | 6.31×10 ⁻² | 6.47×10 ⁻² | 6.48×10 ⁻² | 6.46×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 30 | 达标 |
| | 锅炉废气监测口 (气-04) (2022/12/15) | 检测项目 | | | | | | | |
| | | 实测氧含量 (%) | 10.8 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 10.9 | — | — |
| | | 标干流量 | 4286 | 4232 | 4063 | 4100 | 4170 | — | — |
| 颗粒物 | | 排放浓度 | 5.5 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.36×10 ⁻² | 2.29×10 ⁻² | 2.32×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 2.34×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 9.4 | 9.4 | 9.9 | 10.3 | 9.7 | 20 | 达标 |
| 二氧化硫 | | 排放浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | — | — | — |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 折算浓度 | — | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| 氮氧化物 | | 排放浓度 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | — | — |
| | | 排放速率 | 4.29×10 ⁻² | 4.23×10 ⁻² | 4.06×10 ⁻² | 4.92×10 ⁻² | 4.17×10 ⁻² | — | — |
| | | 折算浓度 | 17 | 18 | 17 | 21 | 17 | 30 | 达标 |

备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时,以“<+检出限”表示;“—”表示该标准中无限值要求或无需填写,“—”表示检测结果未检出或低于检出限,排放速率无需计算;燃料:天然气;基准氧含量:3.5%;
2、氮氧化物执行《2021年“深圳蓝”可持续行动计划》排放浓度限值;其余执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表2燃气锅炉标准。



报告编号: GDJH2212011EB
表 6-3 油烟废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 标干流量: m³/h)



| 处理设施 | 油烟净化器 | 排气筒高度 | | | | 3米 | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 实际灶头数 | 3个 | 基准灶头数 | | | | 3.5个 | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放限值 | 达标情况 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | | | |
| 厨房油烟废气处理前监测口 (气-05) (2022/12/14) | 油烟 | 样品1标干流量 | 10948 | 10654 | 10686 | 10869 | — | — | | |
| | | 样品1实测浓度 | 6.6 | 7.9 | 6.5 | 6.4 | — | — | | |
| | | 样品1折算浓度 | 12.0 | 14.0 | 11.6 | 11.6 | — | — | | |
| | | 样品2标干流量 | 10822 | 10713 | 10761 | 10878 | — | — | | |
| | | 样品2实测浓度 | 7.7 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | — | — | | |
| | | 样品2折算浓度 | 13.9 | 11.6 | 11.7 | 11.4 | — | — | | |
| | | 样品3标干流量 | 10867 | 10824 | 10805 | 10709 | — | — | | |
| | | 样品3实测浓度 | 7.8 | 4.8 | 6.4 | 8.0 | — | — | | |
| | | 样品3折算浓度 | 14.1 | 8.7 | 11.5 | 14.3 | — | — | | |
| | | 样品4标干流量 | 10780 | 10889 | 10778 | 10650 | — | — | | |
| | | 样品4实测浓度 | 8.0 | 7.8 | 6.6 | 8.1 | — | — | | |
| | | 样品4折算浓度 | 14.4 | 14.2 | 11.9 | 14.4 | — | — | | |
| | | 样品5标干流量 | 10853 | 10947 | 10668 | 10662 | — | — | | |
| | | 样品5实测浓度 | 5.6 | 7.8 | 5.6 | 5.5 | — | — | | |
| | | 样品5折算浓度 | 10.1 | 14.2 | 10.0 | 9.8 | — | — | | |
| | | 平均标干流量 | 10854 | 10805 | 10740 | 10754 | — | — | | |
| | | 平均实测浓度 | 7.1 | 7.0 | 6.3 | 6.9 | — | — | | |
| | | 平均折算浓度 | 12.8 | 12.6 | 11.3 | 12.4 | — | — | | |
| | | 厨房油烟废气处理后监测口 (气-05) (2022/12/14) | 油烟 | 样品1标干流量 | 11720 | 11589 | 11673 | 11747 | — | — |
| | | | | 样品1实测浓度 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | — | — |
| 样品1折算浓度 | 0.8 | | | 0.8 | 1.0 | 0.4 | 1.0 | 达标 | | |
| 样品2标干流量 | 11652 | | | 11683 | 11741 | 11663 | — | — | | |
| 样品2实测浓度 | 0.4 | | | 0.4 | 0.2 | 0.3 | — | — | | |
| 样品2折算浓度 | 0.8 | | | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 达标 | | |
| 样品3标干流量 | 11641 | | | 11615 | 11607 | 11624 | — | — | | |
| 样品3实测浓度 | 0.5 | | | 0.4 | 0.2 | 0.5 | — | — | | |
| 样品3折算浓度 | 1.0 | | | 0.8 | 0.4 | 1.0 | 1.0 | 达标 | | |
| 样品4标干流量 | 11775 | | | 11657 | 11683 | 11690 | — | — | | |
| 样品4实测浓度 | 0.3 | | | 0.4 | 0.4 | 0.3 | — | — | | |
| 样品4折算浓度 | 0.6 | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 达标 | | |
| 样品5标干流量 | 11710 | | | 11571 | 11674 | 11593 | — | — | | |
| 样品5实测浓度 | 0.4 | | | 0.4 | 0.3 | 0.3 | — | — | | |
| 样品5折算浓度 | 0.8 | | | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 达标 | | |
| 平均标干流量 | 11700 | 11623 | 11676 | 11663 | — | — | | | | |
| 平均实测浓度 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | — | — | | | | |
| 平均折算浓度 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 达标 | | | | |

备注: 1、“—”表示无需填写;
2、执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017)限值。



报告编号: GDJH2212011EB
续表 6-3 油烟废气检测结果



202119125660

(单位: 排放浓度: mg/m³, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 油烟净化器 | 排气筒高度 | | | | 3米 | | |
|--|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 实际灶头数 | 3个 | 基准灶头数 | | | | 3.5个 | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放限值 | 达标情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 厨房油烟废气 处理前监测口 (气-05) (2022/12/15) | 油烟 | 样品1标干流量 | 10976 | 10868 | 10747 | 10758 | — | — |
| | | 样品1实测浓度 | 4.6 | 8.1 | 4.8 | 5.8 | — | — |
| | | 样品1折算浓度 | 8.4 | 14.7 | 8.6 | 10.4 | — | — |
| | | 样品2标干流量 | 10820 | 10712 | 10881 | 10816 | — | — |
| | | 样品2实测浓度 | 8.0 | 8.0 | 6.5 | 4.6 | — | — |
| | | 样品2折算浓度 | 14.4 | 14.3 | 11.8 | 8.3 | — | — |
| | | 样品3标干流量 | 10742 | 10823 | 10743 | 10829 | — | — |
| | | 样品3实测浓度 | 6.6 | 4.7 | 5.7 | 4.8 | — | — |
| | | 样品3折算浓度 | 11.8 | 8.5 | 10.2 | 8.7 | — | — |
| | | 样品4标干流量 | 10779 | 10795 | 10715 | 10802 | — | — |
| | | 样品4实测浓度 | 5.6 | 7.9 | 6.6 | 7.3 | — | — |
| | | 样品4折算浓度 | 10.1 | 14.2 | 11.8 | 13.1 | — | — |
| | | 样品5标干流量 | 10851 | 10731 | 10634 | 10873 | — | — |
| | | 样品5实测浓度 | 4.5 | 6.6 | 8.1 | 5.5 | — | — |
| | | 样品5折算浓度 | 8.1 | 11.8 | 14.4 | 10.0 | — | — |
| | | 平均标干流量 | 10834 | 10786 | 10744 | 10816 | — | — |
| | | 平均实测浓度 | 5.9 | 7.1 | 6.3 | 5.6 | — | — |
| | | 平均折算浓度 | 10.7 | 12.8 | 11.3 | 10.1 | — | — |
| 厨房油烟废气 处理后监测口 (气-05) (2022/12/15) | 油烟 | 样品1标干流量 | 11613 | 11729 | 11732 | 11717 | — | — |
| | | 样品1实测浓度 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | — | — |
| | | 样品1折算浓度 | 0.8 | 0.4 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 达标 |
| | | 样品2标干流量 | 11783 | 11606 | 11591 | 11792 | — | — |
| | | 样品2实测浓度 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | — | — |
| | | 样品2折算浓度 | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 1.0 | 达标 |
| | | 样品3标干流量 | 11715 | 11711 | 11636 | 11691 | — | — |
| | | 样品3实测浓度 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | — | — |
| | | 样品3折算浓度 | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 达标 |
| | | 样品4标干流量 | 11773 | 11815 | 11656 | 11641 | — | — |
| | | 样品4实测浓度 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | — | — |
| | | 样品4折算浓度 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 达标 |
| | | 样品5标干流量 | 11830 | 11712 | 11590 | 11735 | — | — |
| | | 样品5实测浓度 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | — | — |
| | | 样品5折算浓度 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 达标 |
| | | 平均标干流量 | 11743 | 11715 | 11641 | 11715 | — | — |
| | | 平均实测浓度 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | — | — |
| | | 平均折算浓度 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 达标 |

备注: 1、“—”表示无需填写;
2、执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z 254-2017)限值。



报告编号: GDJH2212011EB
表 6-4 无组织废气检测结果



202119125660

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | | | 气象条件 | | | |
|--------------------------|------------|----|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|-----------|-----------|
| | | | 颗粒物 (mg/m ³) | 氨 (mg/m ³) | 硫化氢 (mg/m ³) | 臭气浓度 (无量纲) | 风向 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s |
| 厂界无组织 废气上风向 参照点 1# | 2022/12/14 | 1 | 0.050 | 0.044 | 0.002 | 10 | 北 | 11.6 | 102.4 | 2.6 |
| | | 2 | 0.033 | 0.047 | 0.003 | <10 | 北 | 12.9 | 102.1 | 2.3 |
| | | 3 | 0.083 | 0.040 | 0.003 | <10 | 北 | 15.2 | 101.9 | 1.9 |
| | | 4 | 0.066 | 0.043 | 0.002 | 10 | 北 | 14.7 | 101.7 | 2.1 |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.017 | 0.044 | 0.001 | <10 | 北 | 12.4 | 102.3 | 2.4 |
| | | 2 | 0.033 | 0.037 | 0.002 | 10 | 北 | 13.9 | 102.1 | 2.1 |
| | | 3 | 0.050 | 0.035 | 0.001 | 10 | 北 | 15.5 | 101.8 | 1.8 |
| | | 4 | 0.066 | 0.045 | 0.002 | <10 | 北 | 14.8 | 101.6 | 2.0 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 2# | 2022/12/14 | 1 | 0.183 | 0.075 | 0.005 | 12 | 北 | 11.7 | 102.4 | 2.5 |
| | | 2 | 0.232 | 0.069 | 0.005 | 14 | 北 | 13.0 | 102.1 | 2.2 |
| | | 3 | 0.199 | 0.075 | 0.005 | 15 | 北 | 15.4 | 101.9 | 1.8 |
| | | 4 | 0.282 | 0.072 | 0.006 | 12 | 北 | 14.8 | 101.7 | 2.0 |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.149 | 0.067 | 0.005 | 12 | 北 | 12.6 | 102.3 | 2.3 |
| | | 2 | 0.165 | 0.070 | 0.005 | 16 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 |
| | | 3 | 0.431 | 0.075 | 0.005 | 14 | 北 | 15.6 | 101.8 | 1.7 |
| | | 4 | 0.182 | 0.075 | 0.006 | 11 | 北 | 14.9 | 101.6 | 1.9 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 3# | 2022/12/14 | 1 | 0.316 | 0.071 | 0.007 | 11 | 北 | 11.7 | 102.4 | 2.5 |
| | | 2 | 0.266 | 0.071 | 0.008 | 16 | 北 | 13.1 | 102.1 | 2.2 |
| | | 3 | 0.349 | 0.074 | 0.007 | 15 | 北 | 15.3 | 101.9 | 1.8 |
| | | 4 | 0.332 | 0.079 | 0.007 | 13 | 北 | 14.9 | 101.7 | 2.0 |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.247 | 0.068 | 0.007 | 14 | 北 | 12.5 | 102.3 | 2.3 |
| | | 2 | 0.296 | 0.064 | 0.008 | 13 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 |
| | | 3 | 0.329 | 0.067 | 0.007 | 15 | 北 | 15.6 | 101.8 | 1.7 |
| | | 4 | 0.279 | 0.071 | 0.007 | 12 | 北 | 15.0 | 101.6 | 1.9 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 4# | 2022/12/14 | 1 | 0.380 | 0.077 | 0.010 | 13 | 北 | 11.6 | 102.4 | 2.5 |
| | | 2 | 0.397 | 0.069 | 0.010 | 14 | 北 | 13.1 | 102.1 | 2.2 |
| | | 3 | 0.364 | 0.070 | 0.009 | 15 | 北 | 15.4 | 101.9 | 1.8 |
| | | 4 | 0.314 | 0.072 | 0.010 | 13 | 北 | 14.9 | 101.7 | 2.0 |
| | 2022/12/15 | 1 | 0.364 | 0.075 | 0.008 | 12 | 北 | 12.5 | 102.3 | 2.3 |
| | | 2 | 0.413 | 0.066 | 0.009 | 15 | 北 | 14.0 | 102.1 | 2.0 |
| | | 3 | 0.380 | 0.068 | 0.009 | 16 | 北 | 15.7 | 101.8 | 1.7 |
| | | 4 | 0.347 | 0.070 | 0.009 | 12 | 北 | 15.0 | 101.6 | 1.9 |
| 最大值 | | | 0.431 | 0.079 | 0.010 | 16 | — | — | — | — |
| 执行标准限值 | | | 1.0 | 1.5 | 0.06 | 20 | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — | — | — | — |

备注: 1、“—”表示无需填写;
2、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值; 其余执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 厂界二级新扩改建标准。

表 6-5 噪声监测结果

| 序号 | 采样点位 | 检测结果 $L_{eq}(dB(A))$ | | | | 执行标准限值 $L_{eq}(dB(A))$ |
|----|------------------|----------------------|------|------------|------|---------------------------|
| | | 2022/12/14 | | 2022/12/15 | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 1 | 厂界南侧外 1 米处 (▲1#) | 59.4 | 48.9 | 58.8 | 48.5 | 昼间: 65 夜间: 55 |
| 2 | 车间中央监测点 (▲2#) | 64.3 | — | 63.8 | — | — |

备注: 1、厂界噪声东侧、西侧及东侧与邻厂共墙, 无法监测; “—”表示无需填写;
2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

附件: 采样照片



续附件: 采样照片



报告结束

附件4：危险废物拉运协议及拉运联单



废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2022年03月20日
合同编号：22GDSZBJ00310

甲方：深圳市阿麦斯食品科技有限公司
地址：深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1、3号
统一社会信用代码：914403007852500095
联系人：钟永超
联系电话：13622337636
电子邮箱：/

乙方：深圳市宝安东江环保技术有限公司
地址：深圳市宝安区沙井街道共和村第五工业区及沙一村
统一社会信用代码：914403003594785297
联系人：黄志伟
联系电话：15920042435
电子邮箱：huangzhiwei@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《中华人民共和国民法典》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【30】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【10】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

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



(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“估重”方式计重。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

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：【深圳市宝安东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行深圳沙井支行】

3) 乙方收款银行账号：【4000022509200676566】

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

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

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

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、乙双方应先友好协商解决；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，

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

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，甲方应按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【2022】年【03】月【20】日起至【2023】年【03】月【19】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。

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【深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1、3号】，收件人为【钟永超】，联系电话为【13622337636】；

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，深圳市宝安东江环保技术有限公司】，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双方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：钟永超

业务联系人：钟永超

联系电话：13622337636

传 真：/

邮 箱：/

乙方盖章：

业务联系人：黄志伟

收运联系人：黄志伟

联系电话：15920041579

传 真：0755-27232109

邮 箱：huangzhiwei@dongjiang.com.cn

客服热线 400-8308-631

Handwritten signature/initials

附件一:

工业废物(液)处理处置报价单
第(22GDSZBJ00310)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 | 液机油 | HW08(900-249-08) | / | 0.1 | 吨 | 200L桶装 | 收集处理 | 5000 | 元/吨 | 甲方 |
| 2 | 废日光灯管 | HW29(900-023-29) | / | 0.02 | 吨 | 箱装 | 收集暂存 | 50000 | 元/吨 | 甲方 |
| 3 | 水处理污泥 | HW17(336-064-17) | / | 1 | 吨 | 袋装 | 收集处理 | 3000 | 元/吨 | 甲方 |

1、结算方式

a、合同有效期内乙方打包收服务费:人民币【壹万】元整(¥【10000】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专用发票。

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。

d、合同有效期内,甲方提供符合乙方规定的包装物。乙方收运连同包装物一并处理,并且不予退回甲方。

2、运输条款

合同有效期内,乙方免费提供【壹】次工业废物(液)收运服务(仅指免收收运费,处理费等其他服务费不计

入免费范围),但甲方应提前30天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过【壹】次的,超过部分乙方有权收取【500】元/年次的收运费(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、检测标准

当水处理污泥做浸出毒性检测中的溶解性总固体含量 $\leq 4\%$, TOC $\leq 1600\text{mg/L}$ 时,按以上报价进行结算;当水处理污泥做浸出毒性检测中的溶解性总固体含量 $> 4\%$, TOC $> 1600\text{mg/L}$ 时,则价格另议,以上检测结果以宝安东江为准。

4、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。

5、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。

6、本报价单为甲、乙双方于2022年03月20日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:22GDSZBJ00310)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《废物(液)处理处置及工业服务合同》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。

深圳市珂麦斯食品科技有限公司

2022年03月20日

深圳市宝安东江环保有限公司



危险废物转移联单

编号: 440305021416665

| | | | |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------|
| 第一部分: 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 深圳高贝亚食品科技有限公司 | 电话 | 0755-33861102-8415 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区西乡街道办西乡社区西乡街道西乡社区康乐路3号 | | |
| 运输单位 | 深圳市东江物流有限公司 | 电话 | 0755-27264421 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区沙井街道办西乡社区西乡社区西乡社区康乐路3号 | | |
| 接收单位 | 深圳市宝安东江环保技术有限公司 | 电话 | 0755-27264595 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区沙井街道办西乡社区西乡社区西乡社区西乡社区康乐路3号 | | |
| 废物名称 | 废日光灯管 | 废物类别 | HW09 |
| 废物特性 | 易燃 | 形态 | 固态 |
| 计划数量 | 0.02吨 | 废物代码 | 900-020-28 |
| 包装方式 | 桶装 | 包装数量 | |
| 主要危险成分 | 汞 | 禁忌与应急措施 | |
| 发运人 | 李仕 | 接收人 | 留法敏 |
| 计划转移时间 | 2021年07月23日 | | |
| 备注 | | | |
| 第二部分: 废物运输单位填写 | | | |
| 第一承运人 | 周文堂 | 运输日期 | 2021年07月23日 |
| 车(船)型 | 厢式货车 | 车牌号 | 粤B30028 |
| 道路运输证号 | 440301194165 | 起运地 | |
| 运输起点 | 深圳高贝亚食品科技有限公司 | 运输终点 | |
| 第二承运人 | | 运输日期 | |
| 车(船)型 | | 道路运输证号 | |
| 运输起点 | | 运输终点 | |
| 第三部分: 废物接收单位填写 | | | |
| 经营许可证号 | 44030502101 | 接收人 | 留法敏 |
| 接受日期 | 2021年07月23日 | | |
| 废物处置方式 | S06-贮存/处置 | 确认废物数量 | 0.02吨 |
| 备注 | | | |
| 该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。 | | | |
| 联单首次生成时间: 2021年06月06日, 更新时间: 2021年06月06日。 | | | |
| 联单性质: 非初次; 有效; 常规转移 | | | |

危险废物转移联单

编号: 440305021416666

| | | | |
|---|---------------------------------|---------|--------------------|
| 第一部分: 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 深圳市阿美食品科技有限公司 | 电话 | 0755-33861102-8415 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区西乡街道办西乡社区西乡街道西乡社区康乐路3号 | | |
| 运输单位 | 深圳市东江物流有限公司 | 电话 | 0755-27264421 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区沙井街道办西乡社区西乡社区西乡社区康乐路3号 | | |
| 接收单位 | 深圳市宝安东江环保技术有限公司 | 电话 | 0755-27264595 |
| 通讯地址 | 广东省深圳市宝安区沙井街道办西乡社区西乡社区西乡社区康乐路3号 | | |
| 废物名称 | 废铝丝 | 废物类别 | HW09 |
| 废物特性 | 易燃, 易燃 | 形态 | 液态 |
| 计划数量 | 0.1吨 | 废物代码 | 900-210-09 |
| 包装方式 | 桶装 | 包装数量 | |
| 主要危险成分 | 机油 | 禁忌与应急措施 | |
| 发运人 | 李生 | 接收人 | 留法敏 |
| 计划转移时间 | 2021年07月23日 | | |
| 备注 | | | |
| 第二部分: 废物运输单位填写 | | | |
| 第一承运人 | 周文堂 | 运输日期 | 2021年07月23日 |
| 车(船)型 | 厢式货车 | 车牌号 | 粤B30028 |
| 道路运输证号 | 440301194165 | 起运地 | |
| 运输起点 | 深圳阿美食品科技有限公司 | 运输终点 | |
| 第二承运人 | | 运输日期 | |
| 车(船)型 | | 道路运输证号 | |
| 运输起点 | | 运输终点 | |
| 第三部分: 废物接收单位填写 | | | |
| 经营许可证号 | 44030502101 | 接收人 | 留法敏 |
| 接受日期 | 2021年07月23日 | | |
| 废物处置方式 | S02-废金属/废合金的熔炼/重熔 | 确认废物数量 | 0.02吨 |
| 备注 | | | |
| 该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。 | | | |
| 联单首次生成时间: 2021年06月06日, 更新时间: 2021年06月06日。 | | | |
| 联单性质: 非初次; 有效; 常规转移 | | | |

附件5：餐厨垃圾拉运协议

宝安区餐厨垃圾（废油）收运合同

餐厨垃圾种类： 餐饮垃圾（）
 编号：BASJ-0030828
 废弃食用油脂（）
 甲方(收运企业)：深圳市朗坤环保科技有限公司 电话：0755-23502656
 甲方联系人：深圳市朗坤环保科技有限公司 电话：13823440000 办公：0755-23502656
 乙方(产废单位)：深圳市宝安区西乡街道办 电话：13823440000 办公：0755-3380140
 乙方联系人：陈永强 电话：13823440000 办公：0755-3380140
 具体收运点：深圳市宝安区西乡街道办

为加强餐厨垃圾的规范处理，根据深圳市政府第243号令颁发的《深圳市餐厨垃圾管理暂行办法》，深圳市朗坤环保科技有限公司作为宝安区招标采购确定的特许经营企业，负责宝安区餐厨垃圾的收运工作，经过甲乙双方共同协商，就餐厨垃圾收运事宜签订如下合同：

第一条 定义：
 本合同所称餐厨垃圾产生单位，是指通过即时加工制作、商业销售和服务性劳动等手段，向消费者提供食品的生产经营单位，包括餐馆、小食店、快餐店、企业食堂及提供食品消费的商场、超市、食品生产加工企业、菜市场等。
 本合同所称餐厨垃圾，是指餐厨垃圾产生单位在生产经营活动中产生的食物残余、食品加工废料、过期食品（简称餐饮垃圾）和废弃食用油脂。
 本合同所称废弃食用油脂（以下简称废油），是指高温烹饪后产生的废油，餐厨垃圾中产生的油脂、油水混合物和经油水分离器、隔油池等分离处理后的油脂。

第二条 甲方责任：
 1、甲方收运人员必须配备深圳市朗坤环保科技有限公司的工作证，使用专用餐厨垃圾收运车辆，提供餐厨垃圾（废油）收运服务，但不得向乙方收取服务费用。
 2、甲乙双方协商收运餐厨垃圾（废油）位置，根据实际产生量，确定每日~~1~~次收运~~1~~次，收运时间区间为：上午：09:30下午：17:30。在双方约定的后，甲方根据新收运点的变更需对收运路线、时间做出相应的调整，应第一时间通知乙方并取得乙方的同意。
 3、甲方根据乙方餐厨垃圾（废油）产生量，免费为乙方提供餐厨垃圾（废油）转运桶，由乙方负责保管，正常损耗的桶以旧换新，如乙方人为损坏，则乙方赔偿（240L垃圾桶每个300元，120L垃圾桶每个200元，60L油桶每个100元，以上价格含采购及配送运费）或者购买相同型号的新桶。甲方提供的转运桶，仅作为餐厨垃圾（废油）收集转运，乙方不得另做他用。垃圾桶的配置数量和规格：240L垃圾桶 2 个，120L垃圾桶 2 个，60L油桶 2 个。
 4、在本合同有效期内，甲方向乙方提供经营许可证复印件交乙方留存备案，乙方不得将甲方提供的资质文件另做他用。
 5、甲方收运的餐厨垃圾（废油），按国家政策正规化处理，否则，由此产生的相关责任由甲方承担。
 6、甲、乙双方对每次收运餐厨垃圾（废油）以240L标准桶、120L标准桶、废弃油脂以60L标准桶为单位在现场收运时进行记录并确认，各自对产生和收集的数量做台账确认记录，以备政府主管部门核查。
 7、若因特殊情况，甲方延误收运，需及时和乙方联系，说明情况并另外安排时间收运，乙方要给予配合，但甲方必须保证尽快清走，以保证垃圾清运环境卫生。
 8、甲方在收运过程中，餐厨垃圾的装车工作应由甲方工作人员自行解决，并应确保收运设备及人员安全，在作业过程中应做好安全防护工作，如因甲方原因产生的安全事故，甲方应负责解决并承担相应责任。
 9、甲方负责运营、清理乙方用于收集废油的隔油池，确保隔油池设施范围内的油污、浮渣清理干净，约定每 30 天清理 1 次，并放入乙方指定的收集点（清理范围只包括隔油池浮渣、浮油，不包括其前后隔油池、管道清理与隔油池污水、沉渣抽吸处理）。
 10、餐厨垃圾转运站的周转桶（桶换桶），由甲方负责清油，大型综合体或大型社区内部餐

厨垃圾周转桶（桶不运至转运站）及存放地点（垃圾屋）由乙方负责清洗干净。
 11、甲方应确保收运位置设定收运路线和收运时间，以甲方通告为准，若乙方有特殊要求，应提前与甲方协商。

第三条 乙方责任：

- 乙方应当将其产生的餐厨垃圾（废油）交由甲方负责收集、运输、处理。若乙方违反本合同约定将餐厨垃圾交由其他单位或个人收运的，根据《深圳市餐厨垃圾管理暂行办法》，乙方承担相应的法律责任。
- 乙方负责本单位或管辖区内餐厨垃圾的收集和暂存工作，将餐厨垃圾装入转运桶内，非经餐厨垃圾转运桶不外露、不溢出。
- 根据《深圳市餐厨垃圾管理暂行办法》，乙方需尽量避免将木屑、塑料、纸类、金属、玻璃、织物、建筑垃圾、有害垃圾、其他杂物等非餐厨垃圾装入餐厨垃圾转运桶内。
- 乙方应当保证餐厨垃圾转运桶有专门存放地点，乙方负责存放地点每天的正常保洁。
- 乙方应按国家相关要求，为甲方收运废油提供相应设备（隔油池、油水分离器），将废油中的油脂和残渣有效分离，减少废油中污染物的排放。
- 乙方应当为甲方的收运工作提供便利条件，有责任协助甲方办理相关物业、保安、门卫等部门的相关手续，及时解决因餐厨垃圾收运工程或施工所需带来的现场问题，如因乙方原因产生纠纷，双方应秉承公平互利的原则协商解决，乙方需尽力配合。

第四条 违约责任及其他：

- 因国家或地方政策法规变更，或遇到不可抗力事件发生，导致合同的全部或部分条款无法履行，双方都有权要求更改合同或本合同自动终止，双方均不承担违约责任。
- 甲方在收运过程中，现场发现乙方容器内储存的餐厨垃圾有违反《深圳市餐厨垃圾管理暂行办法》的情况的，甲方有权拒绝收运，现场拍照取证，告之乙方相关负责人进行整改。
- 甲方未按本合同约定条件收运的，造成乙方无法正常运作的，经乙方催告甲方未改善的，乙方有单方面解除本协议且不承担任何违约责任。
- 在合同期限内，任何一方不履行本合同或单方违约合同的，另一方可以按照《深圳市餐厨垃圾管理暂行办法》投诉至区域城管部门请求行政处罚。

第五条 争议解决

甲乙双方在履约过程中发生任何争议，友好协商不成的，双方向乙方所在地人民法院起诉。

第六条 合同期限：

- 本合同自 2024 年 12 月 1 日至 2024 年 11 月 30 日止，且在甲方取得有效特许经营权期限内。
- 合同期满，若双方愿意继续合作，须在合同到期前一个月续签下期合同。若合同期届满，双方未续签合同并未提供异议的，则双方关系视为延续，合同期为不定期，双方应继续履行本合同约定，直至双方重新签订合同或解除本合同为止。
- 本合同经双方签字、盖章生效，一式三份，甲方、乙方、监管单位各一份，具有同等效力。

【以下无正文】

甲方(盖章)：深圳市朗坤环保科技有限公司
 乙方(盖章)：
 法定代表人或授权代表：
 法定代表人或授权代表：
 日期：2024年12月1日

监管单位：宝安区城市管理和综合执法局
 本合同范本已经监管单位批准备案
 监督电话：0755-27807383
 签约地点：深圳市宝安区
 第一联：朗坤公司
 第二联：产废单位
 第三联：城市管理和综合执法局

附件6：排污许可证

排污许可证

证书编号：914403007852500095001V

单位名称：深圳市阿麦斯食品科技有限公司

注册地址：深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号

法定代表人：马红帆

生产经营场所地址：深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号

行业类别：糖果、巧克力制造，水处理通用工序

统一社会信用代码：914403007852500095

有效期限：自2022年12月10日至2027年12月09日止



发证机关：（盖章）深圳市生态环境局宝安

发证日期：2022年12月10日

管理局

中华人民共和国生态环境部监制

深圳市生态环境局宝安管理局印制

附件7：原项目验收情况

深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目竣工环境保护验收意见

2022年1月12日，深圳市阿麦斯食品科技有限公司在深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号会议室组织了深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目竣工环境保护验收，验收组由验收报告编制单位——深圳市景泰荣环保科技有限公司、废水治理设施设计施工单位——深圳市道君环保治理有限公司、废气治理设施设计施工单位——深圳市金佑弘餐饮有限公司/惠东县科达锅炉设备有限公司、验收监测单位——深圳市谱华检测科技有限公司的代表及三名专家组成（名单附后）。

根据《深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范 and 环境保护行政主管部门的要求对本项目进行验收，验收组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

深圳市阿麦斯食品科技有限公司成立于2006年1月13日，统一社会信用代码：914403007852500095，于2020年12月2日取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2020]000274号），同意在深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号改扩建开办，主要从事软糖的生产加工，年产量为12000吨，生产工艺为煮糖、浇注、成型、干燥、分拣、包装、探测、入库等。

（二）建设过程及环保审批情况

《深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目建设环境影响报告表》于2020年3月编制，于2020年12月取得《深圳市生态环境局宝安管理局关于深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（批复编号：深环宝批[2020]000274号），于2021年10月21日取得《固定污染源排污登记回执》（登记编号：

914403007852500095002Y）；2021年8月开工建设，2021年11月竣工并开始设备调试及试运行。

（三）投资情况

本项目总投资1024万元，其中环保投资20万元，占总投资的1.95%。

（四）验收范围

本次验收范围为深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目（深环宝批[2020]000274号）“三同时”环保竣工验收，主要针对1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉、1套静电油烟净化处理设施、1套废水处理设施、厂界噪声和危险废物暂存设施。

二、工程变动情况

根据《污染物影响建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本建设项目的性质、生产规模、建设地点、生产工艺及污染防治的措施与该项目环境影响报告表要求基本一致，未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的生活污水经工业区化粪池预处理后，接入市政排污管网，最终纳入松岗水质净化厂集中处理。

项目已委托深圳市道君环保治理有限公司设计并安装一套废水处理能力为40m³/d的废水处理设施，采用“曝气调节池+缺氧池+生物池+反应池+斜管沉淀池+炭滤池”工艺，生产废水经废水处理设施处理后排入市政污水管网进入松岗水质净化厂。

（二）废气

锅炉废气：项目已委托惠东县科达锅炉设备有限公司安装1套6t/h的“低氮燃烧”燃气锅炉，锅炉房设置收集管道及排气管道（风量为3000m³/h），燃烧废气经收集后引至楼顶排气筒高空排放。

食堂油烟废气：项目已委托深圳市金佑弘餐饮有限公司对食堂的油烟废气设计并安装一套油烟净化设施（风机风量均为15000m³/h），将油烟废气收集处理后通过排气筒排放。

粉尘废气：通过加强车间通风，无组织排放。

污水处理站恶臭气体：恶臭区域加罩或加盖密封，并投放除臭剂，恶臭气体无组织排放。

（三）噪声

项目实行功能分区，合理布局，噪声经墙体隔声后排放。

（四）固体废物

项目生活垃圾交环卫部门处理；一般固废交由专业回收公司回收利用或交环卫部门处理；危险废物已按要求设置暂存场所，集中分类收集后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运、处置；餐厨垃圾委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运、处置。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目运营正常，工况稳定，生产设备、6t/h“低氮燃烧”燃气锅炉、废水治理设施、废气治理设施运行正常，满足验收监测的要求。

（一）废水

监测结果表明，项目生产废水经处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准，其中SS处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准后排入市政污水管网进水松岗水质净化厂。

（二）废气

锅炉废气：监测结果表明，项目排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2燃气锅炉排放限值。

食堂油烟废气：监测结果表明，项目排放的油烟可达到《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)相关污染物排放限值。

粉尘废气：监测结果表明，项目排放的颗粒物可达到排放的广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放浓度监控限值。

污水处理站恶臭气体：监测结果表明，项目排放的氨、硫化氢、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准。

（三）噪声

监测结果表明，项目厂界四周外1米处昼、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。

（四）固体废物

项目生活垃圾交环卫部门处理；一般固废交由专业回收公司回收利用或交环卫部门处理；危险废物已委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运、处置；餐厨垃圾委托深圳市朗坤环保新能源有限公司拉运、处置。符合《危险废物贮存污染控制标准》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》。

五、工程建设对环境的影响

1、水环境

项目排放的生产废水可达标排放，对周围水环境影响较小。

2、大气环境

项目排放的废气可达标排放，对周围大气环境影响较小。

3、声环境

项目排放的噪声可达标排放，对周围声环境影响较小。

4、危险废物

危险废物的管理和处置符合相关法规要求。

5、总量控制

项目废气污染物排放总量未超过环保批复（深环宝批[2020]000274号）允许排放量（二氧化硫36kg/a，氮氧化物84.24kg/a）的要求。

6、环保投诉情况

项目运营以来无投诉和环保违法情况。

六、验收结论

建设项目的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施未发生重大变动，落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求。验收期间，废水、废气、噪声经处理后可达标排放，危险废物的管理符合相关法规要求。建设项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的不符合情形。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强污染防治设施的管理，确保设备正常运行，污染物达标排放。

2、完善废气排放口标识、标牌；规范危废暂存间建设，完善危废间标识标牌。

八、验收人员信息表

见附件。

验收主持单位（盖章）：深圳市阿麦斯食品科技有限公司

2022年1月12日



附件

深圳市阿麦斯食品科技有限公司改扩建项目竣工环境保护验收小组签到表

| 类别 | 姓名 | 单位 | 联系电话 | 签名 |
|---------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| 建设单位 | 李松云 | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司 | 13640991114 | 李松云 |
| 废气治理设施设计及施工单位 | 张培芳 | 深圳市道惠环保科技有限公司 | 13367891208 | 张培芳 |
| 废水治理设施设计及施工单位 | 李洪华 | 深圳市金佑弘餐饮有限公司 | 13540359968 | 李洪华 |
| 验收报告编制单位 | 曾中坚 | 惠东县科达锅炉设备有限公司 | 18682402772 | 曾中坚 |
| 验收监测单位 | 吴石敏 | 深圳市景泰莱环保科技有限公司 | 15019460998 | 吴石敏 |
| 验收监测单位 | 苏启庆 | 深圳市普华检测科技有限公司 | 1818864867 | 苏启庆 |
| 专家 | 陈艺伦 | 深圳市瑞祺轻工环保设备有限公司 | 1350854406 | 陈艺伦 |
| | 沈文钢 | 深圳市国寰环保科技发展有限公司 | 13602641417 | 沈文钢 |
| | 刘开福 | 哈工环测 | 13902442376 | 刘开福 |

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：深圳市阿麦斯食品科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|--|--|----------|-------------|--|---|--|---|------------|-----------------|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司扩建项目竣工环境保护验收 | | | 建设地点 | | 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区景业路1号厂房、3号 | | | | |
| | 行业类别 | | C1421 糖果、巧克力制造 | | | 建设性质 | | 改建 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 设计生产能力 | | 软糖 17000 吨/年 | 建设项目开工日期 | 2022 年 10 月 | 实际生产能力 | | 软糖 17000 吨/年 | | 投入试运行日期 | 2022 年 12 月 | |
| | 投资总概算（万元） | | 1024 | | | 环保投资总概算（万元） | | 50 | | 所占比例（%） | 4.88 | |
| | 环评审批部门 | | 深圳市生态环境局宝安管理局 | | | 批准文号 | | 深环宝批[2022]000020号 | | 批准时间 | 2022 年 8 月 17 日 | |
| | 初步设计审批部门 | | --- | | | 批准文号 | | --- | | 批准时间 | --- | |
| | 环保验收审批部门 | | --- | | | 批准文号 | | --- | | 批准时间 | --- | |
| | 环保设施设计单位 | | 深圳市道君环保治理有限公司（废水治理设施）、深圳市金佑弘餐饮有限公司（油烟净化设施）、惠东县科达锅炉设备有限公司（“低氮燃烧”燃气锅炉） | | 环保设施施工单位 | 深圳市道君环保治理有限公司（废水治理设施）、深圳市金佑弘餐饮有限公司（油烟净化设施）、惠东县科达锅炉设备有限公司（“低氮燃烧”燃气锅炉） | | 环保设施监测单位 | | 广东景和检测有限公司 | | |
| | 实际总投资（万元） | | 1024 | | | 实际环保投资（万元） | | 50 | | 所占比例（%） | 4.88 | |
| | 废水治理（万元） | | 33 | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理（万元） | 1 | 固废治理（万元） | 6 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其它（万元） |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|--------------|--|------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|--|
| | 新增废水处理设施能力 | 设计安装一套废水处理能力为 40m ³ /d 的废水处理设施 | | | 新增废气处理设施能力 (Nm ³ /h) | | | 锅炉废气：采用“低氮燃烧”燃气锅炉，设置收集管道及排气管道（风量为 3000m ³ /h）；食堂油烟废气：设计安装一套静电油烟净化设备（风机风量为 15000m ³ /h） | | | 年平均工作时 | 2400h | | |
| 建设单位 | | 深圳市阿麦斯食品科技有限公司 | | 邮政编码 | 518100 | | 联系电话 | | | 13622337636 | | 环评单位 | 深圳市景泰荣环保科技有限公司 | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新代老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关其它特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | |

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