

年产4000吨速冻食品生产线项目阶段性 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 安徽敏达食品有限公司

编制单位： 安徽工和环境监测有限责任公司

编制日期：二零一九年十月

建设单位法人代表：杨善胜

编制单位法人代表：杨 雪

项目 负 责 人：王 柯

填 表 人：胡永发

建设单位：安徽敏达食品有限公司（盖章）

电话：13855602400

邮编：231460

地址：桐城市文昌工业园

编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司（盖章）

电话：0551-67891265

传真：0551-67891265

邮编：230000

地址：合肥市高新区香樟大道 168 号柏堰科技实业园 D19 栋 4 楼

表一

| | | | | | |
|----------------|---|---------------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 4000 吨速冻食品生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽敏达食品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 桐城市文昌工业园 | | | | |
| 主要产品名称 | 棕香排骨；川香鸡柳 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 3600 吨棕香排骨；年产 400 吨川香鸡柳 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 3600 吨棕香排骨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2016 年 12 月 | 开工建设时间 | 2017 年 3 月 | | |
| 调试时间 | 2019 年 5 月 | 现场监测时间 | 2019 年 8 月 22-23 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 桐城市环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 安庆市环信环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 3905 万 | 环保投资总概算 | 21 万 | 比例 | 0.54% |
| 实际总投资 | 3000 万 | 实际环保投资 | 22 万 | 比例 | 0.73% |
| 验收 监测 依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；</p> <p>3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；</p> <p>4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）；</p> <p>5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>6) 《建设项目环境保护管理条例》 国务院第 682 号令（2017 年 10 月 1 日）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 环境保护部 2017 年 11 月 22 日；</p> <p>2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》 生态环境部公告 2018 年 5 月 15 日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>1) 《安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目环境影响报告</p> | | | | |

| | <p>表》安庆市环信环保技术有限公司，2016 年 12 月；</p> <p>2) 《关于年产 4000 吨速冻食品生产线项目环境影响报告表审批意见的函》桐城市环境保护局，环建函[2017]24 号，2017 年 3 月 2 日。</p> <p>4、其他相关文件</p> <p>1) “安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目”环境影响评价执行标准确认函（桐城市环境保护局，2016 年 12 月 23 日）；</p> <p>2) “安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目”竣工环境保护验收监测委托书（安徽工和环境监测有限责任公司，2019 年 8 月）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------------------|-------|----|------|----|--------------------------------------|----|-------------------|-----|----|-----------------------------|----|------|-----|----|----|-------------------|-----|------------------|----|--------------------|----|------|----|------|-------------------------------------|----|-------|-------|--|--|-------|
| <p>验收监测标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、废气：项目氨气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准要求。</p> <p>2、废水：项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。</p> <p>3、噪声：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>4、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 验收执行标准及限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 40%;">执行标准</th> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 15%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准要求</td> <td>氨气</td> <td>mg/m³</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">废水</td> <td rowspan="6">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准</td> <td>pH</td> <td rowspan="6">mg/L</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准</td> <td>噪声</td> <td rowspan="2">dB（A）</td> <td>昼间 65</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>夜间 55</td> </tr> </tbody> </table> | 类别 | 执行标准 | 项目 | 单位 | 标准限值 | 废气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准要求 | 氨气 | mg/m ³ | 1.5 | 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | pH | mg/L | 6~9 | SS | 70 | COD _{Cr} | 100 | BOD ₅ | 20 | NH ₃ -N | 15 | 动植物油 | 10 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | 噪声 | dB（A） | 昼间 65 | | | 夜间 55 |
| 类别 | 执行标准 | 项目 | 单位 | 标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准要求 | 氨气 | mg/m ³ | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | pH | mg/L | 6~9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SS | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COD _{Cr} | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BOD ₅ | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NH ₃ -N | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 动植物油 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | 噪声 | dB（A） | 昼间 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 夜间 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表二

工程建设基本内容:

安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目位于桐城市文昌工业园，厂区东面依次为园区道路、农田，南面依次为园区道路、安徽御龙汽车零部件有限公司，西面依次为园区道路、其他企业，北面依次为园区道路、工业用地，项目占地面积 5332.61m²。该项目已取得桐城市发展和改革委员会桐发改许可[2016]197 号文备案的通知。

本项目于 2016 年 12 月安徽敏达食品有限公司取得安庆市环信环保技术有限公司编制的“年产 4000 吨速冻食品生产线项目”环境影响报告表并报送至桐城市环境保护局。2017 年 3 月 2 日桐城市环境保护局以（环建函[2017]24 号）文对本项目环境影响报告表进行批复，同意项目建设。企业暂未申领排污许可证。

目前安徽敏达食品有限公司已按照环评及批复要求建设本项目，并完成设备调试，环保设施齐全，具备阶段性竣工验收条件，因此 2019 年 8 月安徽敏达食品有限公司委托安徽工和环境监测有限责任公司对本项目进行阶段性竣工环境保护验收。

2.1 投资情况

实际投资 3000 万元，其中环保实际投资 22 万元。

2.2 劳动定员与年工作小时

项目劳动定员 20 人，一班制，工作 8 小时，全年工作 300 天。

2.3 验收范围

阶段性验收，验收内容为安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目（年产 400 吨川香鸡柳生产线未建设）主体工程及相应配套环保设施等。后期如启动年产 400 吨川香鸡柳生产线，需另行验收。

2.4 项目环评主要建设内容与实际建设内容

表 2.4 项目建设内容一览表

| 环评要求建设内容 | | | | 实际建设内容 |
|----------|---------|--|---------------|-----------|
| 工程类别 | 工程名称 | 工程内容 | 工程规模 | |
| 主体工程 | 棕香排骨生产线 | 解冻猪肉经自动切肉机、锯骨机进行分割，再与解冻糯米（用水清洗后）放入滚揉机内加调味用品进行腌制，再经手工制作成型后进行速冻，再用金属 | 年产棕香排骨 3600 吨 | 实际建设与环评一致 |

| | | | |
|------|---------|--|---|
| | | 检测器确保产品质量，最后包装、喷码、入库冷藏 | |
| | 川香鸡柳生产线 | 鸡小胸肉解冻后加入调味品进行滚揉、腌制，再经手工制作成型后进行速冻，再用金属检测器确保产品质量，最后包装、喷码、入库冷藏 | 年产川香鸡柳 400 吨 本项目目前取消川香鸡柳生产线，本次验收为阶段性验收 |
| 辅助工程 | 制冷系统 | 设置在 1#车间一层，制冷系统氨气储罐可容纳 200Kg 氨气 | 设置在 1#车间一层，制冷剂为液氮 |
| 储运工程 | 原料冷库 | 在 1#车间一层设置 150m ² 原料冷库 | 实际建设与环评一致 |
| | 成品冷库 | 在 1#车间一层设置 150m ² 成品冷库 | 在 1#车间一层设置 40m ² 成品冷库 |
| 公用工程 | 供电 | 取自市政供电管网，年用电量约 21.44 万度 | 取自市政供电管网，年用电量约 15 万度 |
| | 给水 | 项目用水取自市政供水管网，用水量为 5146t/a | 项目用水取自市政供水管网，用水量为 2955t/a |
| 环保工程 | 废水 | 厂内排水做到雨污分流。项目职工生活污水和清洗废水经地理式生活污水处理系统处理后纳入公司总排口排放。按规范化要求建设污水排出口 | 实际建设与环评一致 |
| | 废气 | 冷库制冷系统产生的无组织氨气，采取车间加强通风 | 本项目冷库制冷系统的制冷剂采用液氮，不产生废气 |
| | 噪声 | 合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，再经过距离衰减 | 实际建设与环评一致 |
| | 固废 | 生活垃圾交由环卫部门收集处理；废包装袋外售予废品回收站 | 实际建设与环评一致 |

2.5 总平面布置

项目占地面积 5332.61m²，建筑面积 6373.76m²。项目总平面布置情况见表 2.5，项目平面布置图见附图 2。

表 2.5 项目总平面布置情况

| 名称 | 占地面积 | 建筑面积 | 其他 | 实际建设情况 |
|------|--------|--------|---|-----------|
| 1#车间 | 2013.6 | 4123.2 | 两个冷库及其制冷装置、棕香排骨生产线设置在一层；办公区及辅料堆放区设置在二层；96m ² 机房设 | 实际建设与环评一致 |

| | | | | |
|-------|---------|---------|-----------------|----------------|
| | | | 置在三层（三层仅有机房） | |
| 2#车间 | 2550.56 | 2550.56 | 川香鸡柳生产线设置在 2 车间 | 本项目目前取消川香鸡柳生产线 |
| 总建筑面积 | / | 6373.76 | / | / |
| 总用地面积 | 5332.61 | / | / | / |

2.6 项目生产设备

表 2.6 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 备注 |
|----|-----------|------------|---------------|---------------|---------------------------|
| 1 | 速冻流水生产线 | WDSX-500 | 5 | 3 | 本项目目前取消川香鸡柳生产线，本次验收为阶段性验收 |
| 2 | 数控自动切肉机 | QDJ-500 | 2 | 2 | |
| 3 | 锯骨机 | JB-330S | 10 | 5 | |
| 4 | 滚揉机 | TYPE-1200L | 5 | 4 | |
| 5 | 提升机 | GX-SZ | 5 | 4 | |
| 6 | 自动包装机 | KD-260 | 5 | 3 | |
| 7 | 喷码机 | SZ-MF | 3 | 2 | |
| 8 | 粽子自动生产流水线 | FRH-Z | 4 | 4 | |
| 9 | 冷藏保温车 | HFC5020XLC | 4 | 2 | |
| 10 | 金属检测仪 | EJH-14 | 1 | 1 | |
| 11 | 制冷系统 | / | 2 | 2 | |
| 12 | 淘米机 | / | 1 | 1 | |

2.7 原辅材料消耗

表 2.7 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 环评年用量 | 实际年用量 | 备注 |
|-----|---------|-------|-------|----------------|
| 1 | 棕香排骨生产线 | | | |
| (1) | 糯米 | 1772t | 1773t | / |
| (2) | 猪肉 | 1772t | 1773t | 净猪肉 |
| (3) | 调味料 | 16t | 17t | 包括酱油、食用油、味精和白糖 |
| (4) | 粽叶 | 16t | 17t | / |
| (5) | 棉线 | 8t | 8t | / |
| (6) | 水 | 16t | 16t | 调味料溶解 |
| 2 | 液氮 | 375t | 374t | 制冷剂 |

2.8 水平衡图

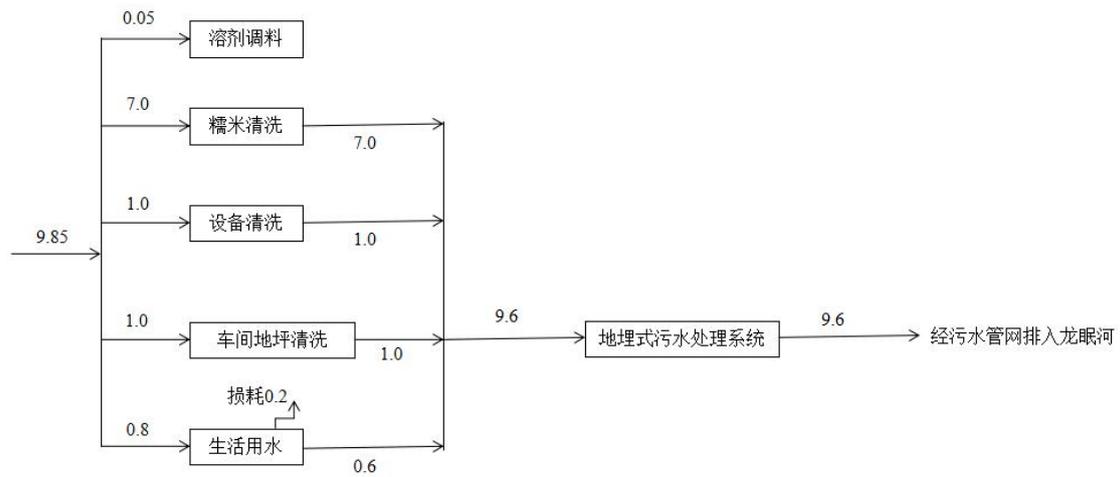


图 2.8 项目水平衡图 (m³/d)

项目用水主要为溶剂调料用水、原料糯米的清洗用水、设备清洗、车间地坪清洗等清洗用水以及职工生活用水，用水量约为 9.85m³/d，其中生产用水 9.05m³/d，生活用水 0.8m³/d。

本项目生产废水产生于原料清洗工序、设备清洗及车间地坪清洗，职工生活污水主要来源与职工办公生活。生产废水及职工生活污水合并后经地埋式污水处理系统处理达标后，纳入公司总排口排放，再经污水管网排入龙眼河。

2.9 生产工艺流程

1. 棕香排骨生产线

主要工艺流程及产污环节如图 2.9.1 所示：

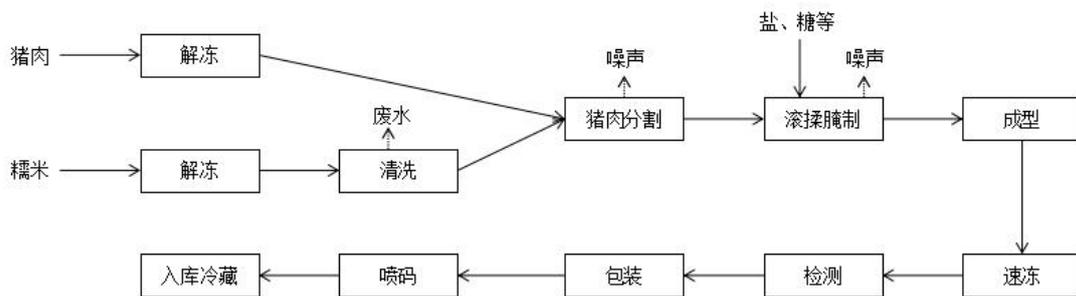


图 2.9 棕香排骨生产线生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

解冻猪肉经自动切肉机、锯骨机进行分割，再与解冻糯米（用水清洗后）放入滚揉机内加调味用品进行腌制，再经手工制作成型后进行速冻，再用金属检测器确保产品质量，最后包装、喷码、入库冷藏。

2.10 项目变动情况

表 2-4 项目变动情况表

| 环评中要求建设情况 | 项目实际建设情况 | 备注 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 冷库制冷系统的制冷剂为液氨 | 冷库制冷系统的制冷剂为液氨 | / |
| 成品冷库为 150m ² | 实际建成 40m ² 成品冷库 | 生产根据市场需求，成品储存较少，冷库满足要求 |
| 年产 3600 吨棕香排骨；年产 400 吨川香鸡柳 | 年产 3600 吨棕香排骨 | 本项目目前取消川香鸡柳生产线，本次验收为阶段性验收 |

本项目变动情况参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）不属于重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理及排放：

1、废气污染源

本项目速冻工序用液氮作为制冷剂，故该工序不产生废气。

本项目考虑到安全因素，冷库制冷由环评要求使用液氨制冷改为使用液氮制冷，因此该工序也不产生废气。

考虑到环评提及废气氨气，因此本次验收对氨气进行了检测。

2、废水污染源

本项目主要废水为糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水。

糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水合并后经埋地式污水处理系统处理达标后，纳入公司总排口排放，再经污水管网排入龙眠河。



3、噪声污染源

本项目的噪声主要来自于切肉机、锯骨机、滚揉机、制冷系统等设备运营时产生的机械性噪声。

本项目通过对产噪设备采取合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，并经过距离衰减后，项目厂界噪声能满足排放要求。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为废包装袋及职工生活垃圾。

生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；废包装袋收集后外售予废品回收

站。

5、其他环保措施

依据环境影响报告表，本项目不需设大气环境保护距离，但设置卫生防护距离。本项目设置 1#车间的卫生防护距离为 50m，经现场踏勘，在卫生防护距离范围内无环境敏感点，满足要求。



图 3.5 项目与周边环境关系图

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 环境影响报告表结论：

本项目的建设符合国家相关产业政策，符合桐城市文昌工业园用地规划要求。项目区域环境质量符合相应环境标准要求，在落实本评价所要求的各项环境保护措施后，并将环境管理纳入日常生产管理渠道，污染物排放能符合国家相应标准要求，污染物排放总量符合污染物总量控制要求，可以将环境影响降低到最小程度。从环境保护角度综合考虑，本评价认为建设项目是可行的。

4.1.1 环境影响报告表落实情况

表 4.1.1 环境影响报告表落实一览表

| 项目 | 环评要求建设内容 | 实际落实情况 |
|----|---|---|
| 废气 | <p>本项目废气主要为冷库制冷系统产生的无组织排放氨气。氨制冷系统在压缩机、氨、泵的轴封处和阀门、法兰、管件接头等密封处有微量的氨无组织排放，同时在从制冷系统排放空气和不凝性气体时，有微量的氨无组织排放。项目氨气无组织排放量为 0.045t/a。</p> <p>经大气估算模式估算，拟建项目无组织排放氨气小时浓度最大值为 0.02016mg/m³，小于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级标准要求。</p> <p>利用国家环保部评估中心的大气环境防护距离计算模式计算，结果无超标点，故本项目不需设大气环境防护距离。经计算得到拟建工程 1#车间的卫生防护距离为 50m，距离拟建工程 1#车间边界 50m 内无敏感点，符合卫生防护距离要求。</p> | <p>本项目速冻工序用液氮作为制冷剂，故该工序不产生废气；本项目考虑到安全因素，冷库制冷由环评要求使用液氨制冷改为使用液氮制冷，因此该工序也不产生废气；本项目设置 1#车间的卫生防护距离为 50m，经现场踏勘，在卫生防护距离范围内无环境敏感点，满足要求。</p> |
| 废水 | <p>本项目废水主要为生活污水和清洗废水。项目生活污水与清洗废水合并后采用厌氧-好氧工艺（设计规模 16m³/d）处理达标后纳入总排口排放，再经市政污水管网排入龙眠河，对龙眠河水环境影响较小。</p> | <p>糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水合并后经地埋式污水处理系统处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后，纳入公司总排口排放，再经污水管网排入龙眠河。</p> |
| 噪声 | <p>项目噪声源主要是生产过程中设备运行产生的噪声，建设单位通过针对性的采取合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，再经过距离衰减后，拟建项目厂</p> | <p>已落实，实际建设与环评一致。</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | 界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中厂界外声环境功能区 3 类排放标准要求。 | |
| 固废 | <p>本项目的固体废弃物主要来自原材料外包装以及职工生活垃圾。生活垃圾交由环卫部门收集处理，废包装袋外售予废品回收站。</p> <p>拟建项目投产后固体废弃物均会得到综合利用或妥善处置，不会对外排放，因此不会对环境产生明显影响。</p> | 已落实，实际建设与环评一致。 |
| 环境风险 | <p>拟建项目的氨属于《建设项目环境风险评价技术导则》中“一般毒性危险物质”非重大危险源，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》中“可燃、易燃危险物质”非重大危险源，同时项目所在区域不属于环境敏感地区，故工程环境风险评价级别为二级；冷系统的氨泄漏，与空气混合后，达到爆炸极限，且遇明火发生爆炸为本项目的最大可信事故。经类比资料确定本工程制冷系统的液氨泄漏并发生爆炸的概率为 2.1×10^{-6} 次/a</p> | <p>本项目考虑到安全因素，冷库制冷由环评要求使用液氨制冷改为使用液氮制冷，因此无液氨泄露的环境风险。</p> |
| 总量控制 | <p>建设项目的总量控制指标：COD：0.4646t/a，$\text{NH}_3\text{-N}$：0.048t/a。</p> | <p>COD_{cr}：0.167t/a；$\text{NH}_3\text{-N}$：0.01t/a</p> |

4.1.2“三同时”落实情况

表 4.1.2 “三同时”落实一览表

| 污染源 | 主要工程内容 | 计划环保投资（万） | 实际落实情况 | 实际环保投资（万元） |
|--------------|--|-----------|--------|------------|
| 一、废气 | | | | |
| 制冷系统产生的无组织氨气 | 加强车间通风 | / | 已落实。 | 2 |
| 二、废气 | | | | |
| 生活污水、清洗废水 | 厌氧-好氧工艺（设计处理规模 $16\text{m}^3/\text{d}$ ） | 9 | 已落实。 | 12 |
| 厂区排水管网、排污口 | 雨污分流，按规范化要求建设污水排放口，全厂设一个废水排放口 | | 已落实。 | |
| 三、噪声 | | | | |
| 生产设备 | 采取减振安装和隔声处理 | / | 已落实。 | 3 |
| 四、固废 | | | | |

| | | | | |
|--------|--------------------------------|----|------|----|
| 废包装袋 | 设临时贮存场所， 外售予废品回收站 | 2 | 已落实。 | 3 |
| 生活垃圾 | 实行定点收集，袋 装化收集后由环卫 部门集中处置 | | 已落实。 | |
| 五、环境风险 | | | | |
| 液氨 | 可燃、有毒气体报 警器 | 8 | / | / |
| | 消防水炮、喷淋水 系统 | / | / | / |
| 事故废水 | 9m ² 污水事故池 | 2 | 已落实。 | 2 |
| 合计 | | 21 | | 22 |

4.2 环境影响报告表审批部门意见：

安徽敏达食品有限公司：

你单位报来《年产 4000 吨速冻食品生产线建设项目环境影响报告表》收悉。根据建设项目环境管理规定，经审查，现批复如下：

一、同意该项目环境影响报告表结论。同意你单位总投资 3905 万元(其中环保投资 21 万元)，在桐城市文昌工业园建设该项目，主要建设内容包括速冻食品生产线、综合楼、仓库等，配套相关辅助设施，总占地 5332.61m²，项目建成后设计年产 4000 吨。

二、严格执行环保“三同时”管理制度，项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、加强日常环境保护监管，项目运营期主要污染防治措施和执行标准如下：

1、废水污染治理。严格实行雨污分流体制，生活污水与清洗废水需合并后用厌氧-好氧工艺处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》纳入总排口排放再经市政管网排入龙眠河。

2、废气污染治理。项目氨气浓度排放小于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级标准要求。

3、噪声污染治理。合理布局强噪声机械设备，并经厂房隔声、距离衰减，在厂区建设围墙，种植绿化，加强设备维护等措施，落实从声源和传播路径两方面对噪声污染实行控制措施。厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

4、固体废物处置。项目废包装袋应集中收集后外售予废品回收站，生活垃圾委托环卫部门定期统一清理。

四、必须认真落实环评文件中提出的其他环境保护的对策和措施，项目投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、项目建成后，需按规定向我局申请项目竣工环保验收，经验收合格后，方可投入使用。报告表经批准后，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的，建设单位应重新报批建设项目环评文件。

4.2.1 环评批复内容及实际落实情况

表 4.2.1 批复落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 废水污染治理。严格实行雨污分流体制，生活污水与清洗废水需合并后用厌氧-好氧工艺处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》纳入总排口排放再经市政管网排入龙眼河。 | 严格实行雨污分流体制，糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水合并后经地理式污水处理系统处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后，纳入公司总排口排放，再经污水管网排入龙眼河。 |
| 2 | 废气污染治理。项目氨气浓度排放小于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级标准要求。 | 本项目速冻工序用液氮作为制冷剂，故该工序不产生废气；本项目考虑到安全因素，冷库制冷由环评要求使用液氨制冷改为使用液氮制冷，因此该工序也不产生废气。 |
| 3 | 噪声污染治理。合理布局强噪声机械设备，并经厂房隔声、距离衰减，在厂区建设围墙，种植绿化，加强设备维护等措施，落实从声源和传播路径两方面对噪声污染实行控制措施。厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。 | 已落实，实际建设与批复一致。 |
| 4 | 固体废物处置。项目废包装袋应集中收集后外售予废品回收站，生活垃圾委托环卫部门定期统一清理。 | 已落实，实际建设与批复一致。 |

表五

验收监测质量保证和质量控制：

5.1 监测质量保证和质量控制措施

1、工况：在验收监测期间，安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目阶段性竣工环境保护验收符合竣工环境保护验收监测的要求；

- 2、合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3、监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；
- 4、现场采样和测试前，声级计需用声级计校准器进行校准；
- 5、样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；

6、监测数据及竣工环境保护验收监测报告表严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

5.2 监测分析方法

各监测项目的监测分析方法见表 5.2。

表 5.2 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 标准来源 | 检出限 |
|------|--------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| 废气 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | 0.025mg/m ³ |
| 废水 | pH | 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年） | / |
| | SS | 重量法 | GB/T11901-1989 | / |
| | BOD ₅ | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | COD _{cr} | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | NH ₃ -N | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.01mg/L |
| 厂界噪声 | Leq | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | 0.1dB（A） |

5.3 监测仪器

本次验收监测使用的主要仪器设备见表 5.3。

表 5.3 监测使用主要仪器设备一览表

| 监测项目 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 溯源有效期 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 氨 | 大气采样器 | 众瑞 ZR3920 | GH-YQ-W18 | 2019.4.17-2020.4.16 |
| | | 众瑞 ZR3920 | GH-YQ-W19 | 2019.4.17-2020.4.16 |
| | | 众瑞 ZR3922 | GH-YQ-W53 | 2019.1.7-2020.1.6 |
| | | 众瑞 ZR3922 | GH-YQ-W54 | 2019.1.7-2020.1.6 |
| | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | GH-YQ-N03 | 2019.7.9-2020.7.8 |

| | | | | |
|--------------------|---------|------------|-----------|-----------------------|
| pH | 长管型酸碱度笔 | 8692 | GH-YQ-W31 | 2019.7.9-2020.7.8 |
| SS | 电子天平 | ESJ182-4 | GH-YQ-N05 | 2019.6.23-2020.6.22 |
| BOD ₅ | 生化培养箱 | SPX-250B-Z | GH-YQ-N11 | 2019.7.9-2020.7.8 |
| COD _{cr} | COD 消解器 | HCA-100 | GH-YQ-N08 | 2019.3.21-2020.3.20 |
| NH ₃ -N | 可见分光光度计 | 722G | GH-YQ-N22 | 2019.7.9-2020.7.8 |
| 动植物油 | 红外分光测油仪 | OIL460 | GH-YQ-N27 | 2019.7.9-2020.7.8 |
| 噪声 | 声级计 | AWA6228+ | GH-YQ-W64 | 2018.12.24/2019.12.23 |
| | 声校准器 | AWA6221B | GH-YQ-W08 | 2019.7.22/2020.7.21 |

5.4 人员能力

按照管理手册要求以及验收监测技术要求，在本次验收监测中我公司始终将质量保证工作贯穿于验收监测工作的全过程，参加本次验收的监测人员均持证上岗，项目负责人持有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收培训合格证。

5.5、质量保证与质量控制

5.5.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

5.5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行；所使用仪器为经检定合格并且在有效期以内的声级计及声校准器；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB（A）；测量时传声器加防风罩。校准结果见表 5.5.2。

表 5.5.2 声级计校准结果统计一览表

| 声校准器 | | 校准日期 | 测量前 dB(A) | | 测量后 dB(A) | | 质控标准 dB(A) | 评价 |
|------------------------|-------|-----------|-----------|------|-----------|------|--------------|----|
| 型号/编号 | 声级值 | | 校准值 | 示值偏差 | 校准值 | 示值偏差 | | |
| AWA6221B/ GH-YQ-W08 | 94.0 | 2019.8.22 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 | 示值偏差 ≦0.5 | 合格 |
| | dB(A) | 2019.8.23 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 | | 合格 |

5.5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91—2002 和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）要求采集、保存样品，采样时按 10%的比例加采密码平行

样，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定按总样品量的 10%加测平行双样，每批样品同时测定一对空白试验。

表 5.5.3 水质监测分析质控数据一览表

| 平行样测定 | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------------|------|-----------|
| 监测项目 | 测定值① mg/L | 测定值② mg/L | 平均值 mg/L | 相对偏差 % | 相对偏差参 考范围 % | 是否合格 | 备注 |
| COD _{Cr} | 63 | 64 | 64 | 0.8 | ≤10 | 是 | 密码 平行样 |
| 氨氮 | 3.54 | 3.58 | 3.56 | 0.5 | ≤10 | 是 | 密码 平行样 |
| 加标回收 | | | | | | | |
| 监测项目 | 测定值 mg/L | 加标回收率 % | 加标回收率参考范围 % | | 是否合格 | 备注 | |
| 氨氮 | 55.05 | 94.9% | 90~110 | | 是 | / | |

表六

验收监测内容

我公司按照本项目环评及批复要求,根据本项目的具体情况,结合现场勘查,编制了验收监测实施方案,并于 2019 年 8 月 22 日~2019 年 8 月 23 日对本项目进行了现场监测,验收监测内容如下:

1. 废气

项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

| 废气名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次、周期 |
|-------|----------------------------------|------|--------------|
| 无组织废气 | 上风向设置 1 个参照点○1,下风向设置 3 个监控点○2~○4 | 氨 | 连续 2 天,4 次/天 |
| 备注 | 无组织废气监测时根据气象条件,调整点位 | | |

2. 噪声

项目厂界噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声监测内容一览表

| 编号 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次、周期 |
|----|-----------|------|----------------|
| N1 | 等效连续 A 声级 | 厂界东 | 昼夜各 1 次,连续 2 天 |
| N2 | | 厂界南 | |
| N3 | | 厂界西 | |
| N4 | | 厂界北 | |

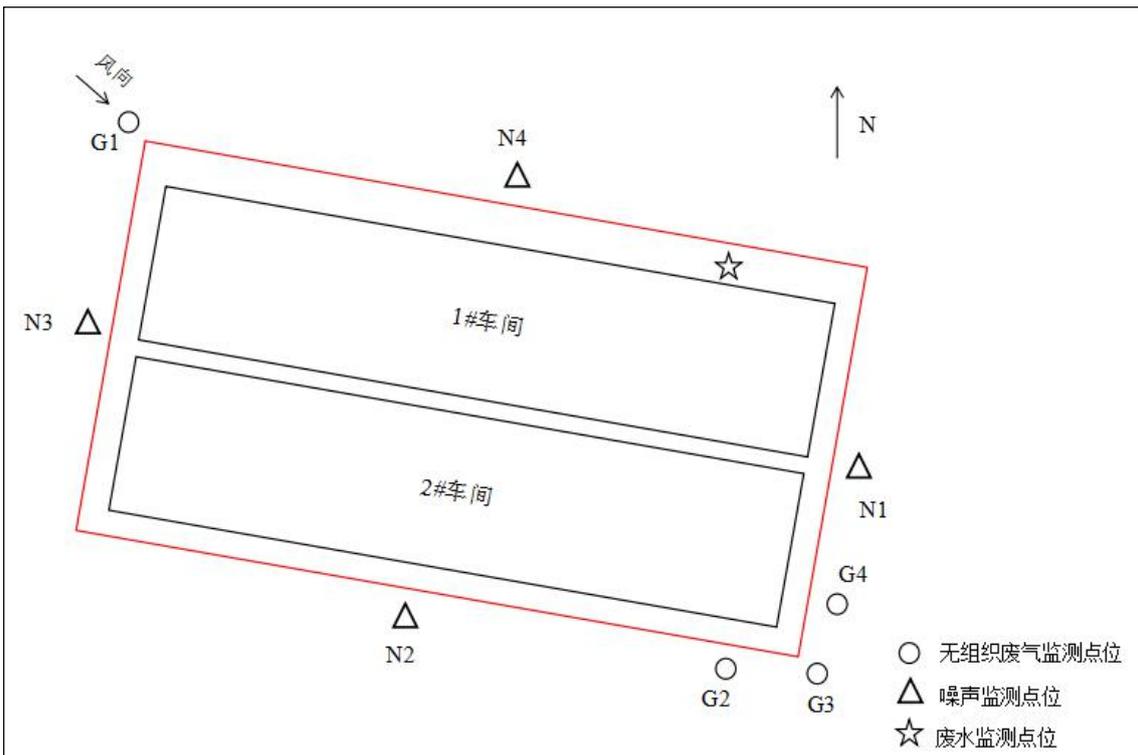
3. 废水

项目废水监测内容见表 6-3。

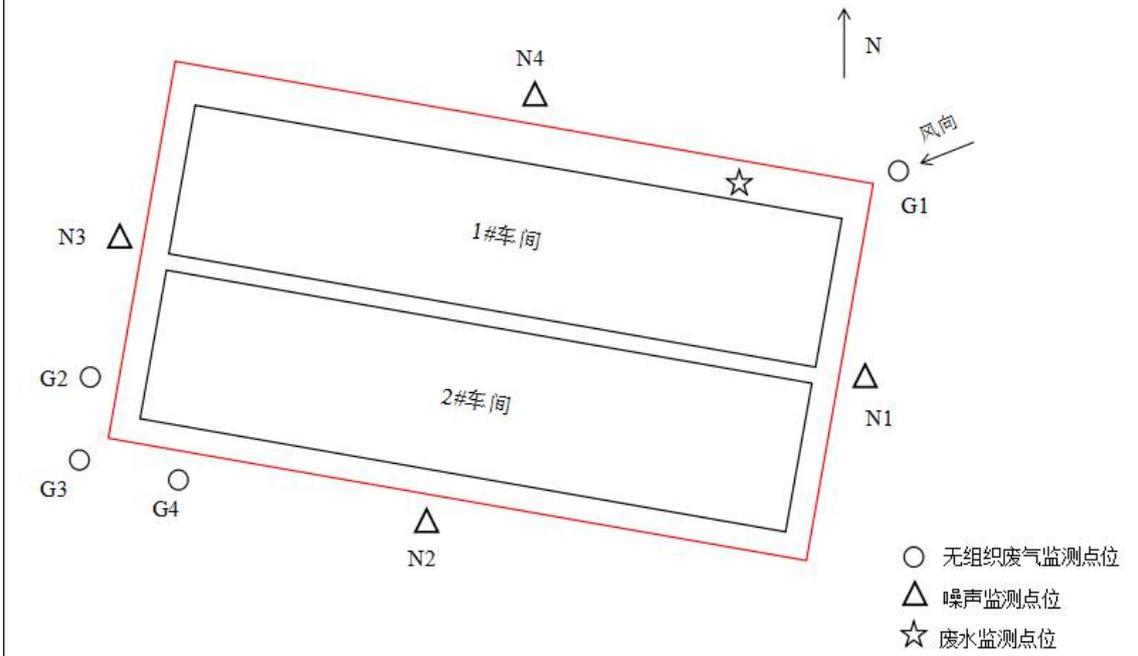
表 6-3 废水监测内容一览表

| 编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次、周期 |
|----|-------|---|---------------|
| W1 | 废水总排口 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH、NH ₃ -N、动植物油 | 一天 4 次,连续 2 天 |

4. 监测示意图



2019年8月22日监测布点示意图



2019年8月23日监测布点示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间（2019 年 8 月 22 日~2019 年 8 月 23 日），我公司同步对该公司的营运情况和环保设施运行情况进行了现场监察。监察结果表明：在现场监测期间该公司正常营运，各污染治理设施正常使用。

根据企业提供信息，在 2019 年 8 月 22 日生产棕香排骨 9 吨，生产负荷为 75%；2019 年 8 月 23 日，生产棕香排骨 10 吨，生产负荷为 83%。

项目验收监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

| 日期 | 产品名称 | 设计日产量(吨) | 实际日产量(吨) | 生产负荷(%) |
|-----------|------|----------|----------|---------|
| 2019-8-22 | 棕香排骨 | 12 | 9 | 75 |
| 2019-8-23 | 棕香排骨 | 12 | 10 | 83 |

验收监测结果：

(一) 污染物排放监测结果

1、废气监测结果

1) 无组织排放

废气无组织排放监测结果统计见表 7-2。

表 7-2 废气无组织排放监测结果统计一览表 单位：mg/m³

| 监测结果 | | 2019-8-22 | 2019-8-23 |
|--------|-----|-----------|-----------|
| | | 氨 | 氨 |
| G1 参照点 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| G2 监控点 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| G3 监控点 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| G4 监控点 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| 排放浓度最大值 | | ND | ND |
| 标准限值 | | 1.5 | 1.5 |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 |
| 备注 | ND 表示未检出 (<0.025mg/m ³) | | |

废气无组织排放监测结果分析与评价:

由以上数据得出, 在 2019 年 8 月 22 日和 2019 年 8 月 23 日验收监测期间, 无组织污染物氨排放浓度未检出 (<0.025mg/m³), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级标准要求 (氨: ≤1.5mg/m³)。

综上所述, 无组织废气污染物氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级标准要求, 属于达标排放。

无组织废气监测期间气象参数见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测期间气象参数一览表

| 监测日期 | 监测时间 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 |
|-----------|-------------|---------|----------|-----|----------|----|
| 2019.8.22 | 8:00-9:00 | 28 | 99.6 | 西北风 | 3.0 | 多云 |
| | 10:00-11:00 | 29 | 99.3 | | 3.0 | |
| | 14:00-15:00 | 32 | 99.3 | | 3.0 | |
| | 16:00-17:00 | 32 | 99.3 | | 3.0 | |
| 2019.8.23 | 8:00-9:00 | 20.2 | 101.5 | 东北风 | 2.0 | 多云 |
| | 10:00-11:00 | 22.0 | 101.7 | | 2.0 | |
| | 14:00-15:00 | 22.5 | 101.7 | | 2.0 | |
| | 16:00-17:00 | 18.6 | 101.6 | | 2.0 | |

2、噪声监测结果

项目场界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果统计一览表 单位: dB (A)

| 监测点位编号、名称 | 2019-8-22 | | 2019-8-23 | |
|-----------|-----------|------|-----------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 厂界东 | 51.2 | 48.4 | 51.6 | 48.3 |
| N2 厂界南 | 52.6 | 47.4 | 53.0 | 47.7 |
| N3 厂界西 | 57.2 | 48.2 | 57.1 | 48.0 |
| N4 厂界北 | 52.3 | 47.2 | 52.4 | 48.4 |
| 执行标准限制 | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

厂界噪声监测结果分析与评价:

由以上监测数据得出, 在验收监测期间, 2019 年 8 月 22 日昼间噪声监测范围为 51.2dB (A) -57.2dB (A), 夜间噪声监测范围为 47.2dB (A) -48.4dB (A);

2019 年 8 月 23 日昼间噪声监测范围为 51.6dB (A) -57.1dB (A)，夜间噪声监测范围为 47.7dB (A) -48.4dB (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值 (昼间≤65dB (A)；夜间≤55dB (A))。

综上所述，厂界噪声排放满足 (GB12348-2008) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值，属于达标排放。

3、废水监测结果

项目废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果统计一览表 单位：mg/L pH 无量纲

| 监测时间、点位 | | 监测结果 | | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | 动植物油 |
|-----------|-----|---------------|-----------|----|-------------------|------------------|--------------------|-------|------|
| | | 1 | 2 | | | | | | |
| 2019.8.22 | 总排口 | 1 | 6.77 | 60 | 12.4 | 3.53 | 17 | 0.07 | |
| | | 2 | 6.69 | 55 | 11.2 | 3.59 | 15 | 0.06L | |
| | | 3 | 6.73 | 56 | 11.3 | 3.50 | 14 | 0.06 | |
| | | 4 | 6.70 | 54 | 10.6 | 3.56 | 15 | 0.06 | |
| | | 范围/均值 | 6.69-6.77 | 56 | 11.4 | 3.55 | 15 | <10 | |
| 2019.8.23 | 总排口 | 1 | 6.79 | 57 | 11.5 | 3.54 | 16 | 0.09 | |
| | | 2 | 6.73 | 59 | 11.9 | 3.56 | 13 | 1.14 | |
| | | 3 | 6.76 | 61 | 12.3 | 3.48 | 14 | 0.06L | |
| | | 4 | 6.82 | 64 | 12.6 | 3.61 | 16 | 0.06L | |
| | | 范围/均值 | 6.73-6.82 | 60 | 12.1 | 3.55 | 15 | <10 | |
| 标准限值 | | 6-9 | 100 | 20 | 15 | 70 | 10 | | |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | |
| 备注 | | 检出限后加 L 表示未检出 | | | | | | | |

废水监测结果分析与评价：

由以上监测数据得出：在验收监测期间，2019 年 8 月 22 日该项目厂区废水总排口 pH 值范围为 6.69-6.77 无量纲，其他各污染物浓度平均值分别为 COD_{Cr}：56mg/L、BOD₅：11.4mg/L、NH₃-N：3.55mg/L、SS：15mg/L、动植物油：<10mg/L；2019 年 8 月 23 日该项目厂区废水总排口 pH 值范围为 6.73-6.82 无量纲，其他各污染物浓度平均值分别为 COD_{Cr}：60mg/L、BOD₅：12.1mg/L、NH₃-N：3.55mg/L、SS：15mg/L、动植物油：<10mg/L。废水排放均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准限值要求 (pH 值：6-9 无量纲、COD_{Cr}≤100mg/L、BOD₅≤20mg/L、NH₃-N≤15mg/L、SS≤70mg/L、动植物油≤10mg/L)。

综上所述，废水污染物排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准，属于达标排放。

4、污染物排放总量核算

项目废水年排放量为 2880m³，根据监测数据可得，COD_{cr} 平均浓度为 58mg/L，排放量为 0.167t/a；NH₃-N 平均浓度为 3.55mg/L，排放量为 0.01t/a。满足环评对本项目下达的总量限值：COD：0.4646t/a；NH₃-N：0.048t/a。

表八

验收监测结论:**(一) 污染物排放监测结果****1、废气污染物监测结果及达标情况****1) 无组织废气**

在 2019 年 8 月 22 日和 2019 年 8 月 23 日验收监测期间, 无组织污染物氨排放浓度未检出 ($<0.025\text{mg}/\text{m}^3$), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级标准要求 (氨: $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$)。

综上所述, 无组织废气污染物氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级标准要求, 属于达标排放。

2、厂界噪声监测结果及达标情况

在验收监测期间, 2019 年 8 月 22 日昼间噪声监测范围为 51.2dB(A)-57.2dB(A), 夜间噪声监测范围为 47.2dB(A)-48.4dB(A); 2019 年 8 月 23 日昼间噪声监测范围为 51.6dB(A)-57.1dB(A), 夜间噪声监测范围为 47.7dB(A)-48.4dB(A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值 (昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$; 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

综上所述, 厂界噪声排放满足 (GB12348-2008) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值, 属于达标排放。

3、项目固废处置情况

项目各类固体废物均有合理处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一处理; 废包装袋收集后外售予废品回收站。

4、项目废水处置情况

在验收监测期间, 2019 年 8 月 22 日该项目厂区废水总排口 pH 值范围为 6.69-6.77 无量纲, 其他各污染物浓度平均值分别为 COD_{cr} : 56mg/L、 BOD_5 : 11.4mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 3.55mg/L、SS: 15mg/L、动植物油: $<10\text{mg}/\text{L}$; 2019 年 8 月 23 日该项目厂区废水总排口 pH 值范围为 6.73-6.82 无量纲, 其他各污染物浓度平均值分别为 COD_{cr} : 60mg/L、 BOD_5 : 12.1mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 3.55mg/L、SS: 15mg/L、动植物油: $<10\text{mg}/\text{L}$ 。废水排放均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准限值要求 (pH 值: 6-9 无量纲、 $\text{COD}_{\text{cr}}\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 15\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}\leq 70\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $\leq 10\text{mg}/\text{L}$)。

综上所述，废水污染物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，属于达标排放。

5、污染物排放总量

项目废水年排放量为 2880m³，根据监测数据可得，COD_{cr} 平均浓度为 58mg/L，排放量为 0.167t/a；NH₃-N 平均浓度为 3.55mg/L，排放量为 0.01t/a。满足环评对本项目下达的总量限值：COD：0.4646t/a；NH₃-N：0.048t/a。

验收监测建议：

- （1）本次验收为阶段性验收，后期如启动年产 400 吨川香鸡柳生产线，需另行验收。
- （2）定期维护废水处理设施，确保项目水质达标排放。
- （3）加强环保规章制度管理。

附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附件 3 环评批复

附件 4 验收监测期间工况说明

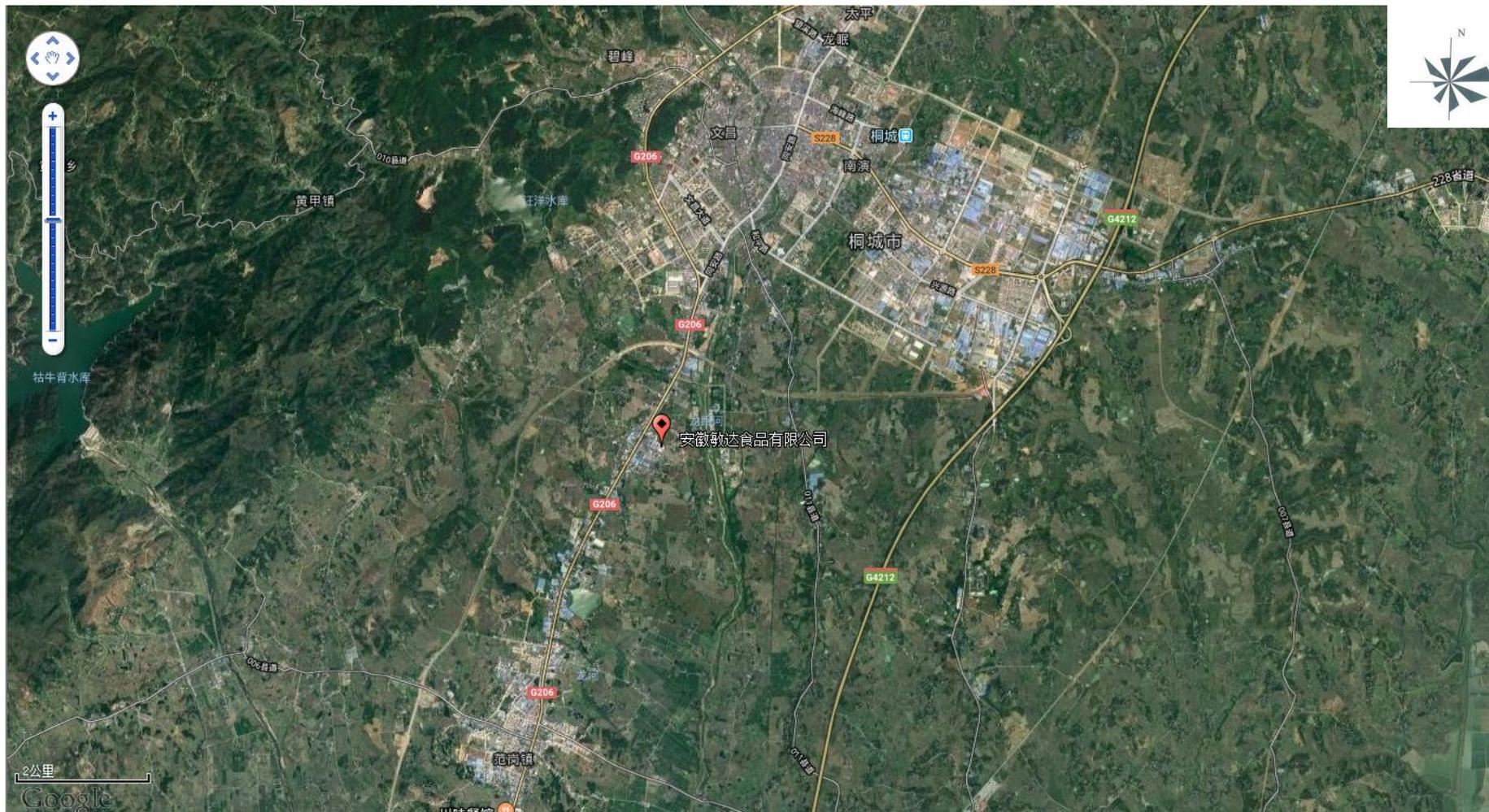
附件 5 验收监测委托书

附件 6 企业承诺书

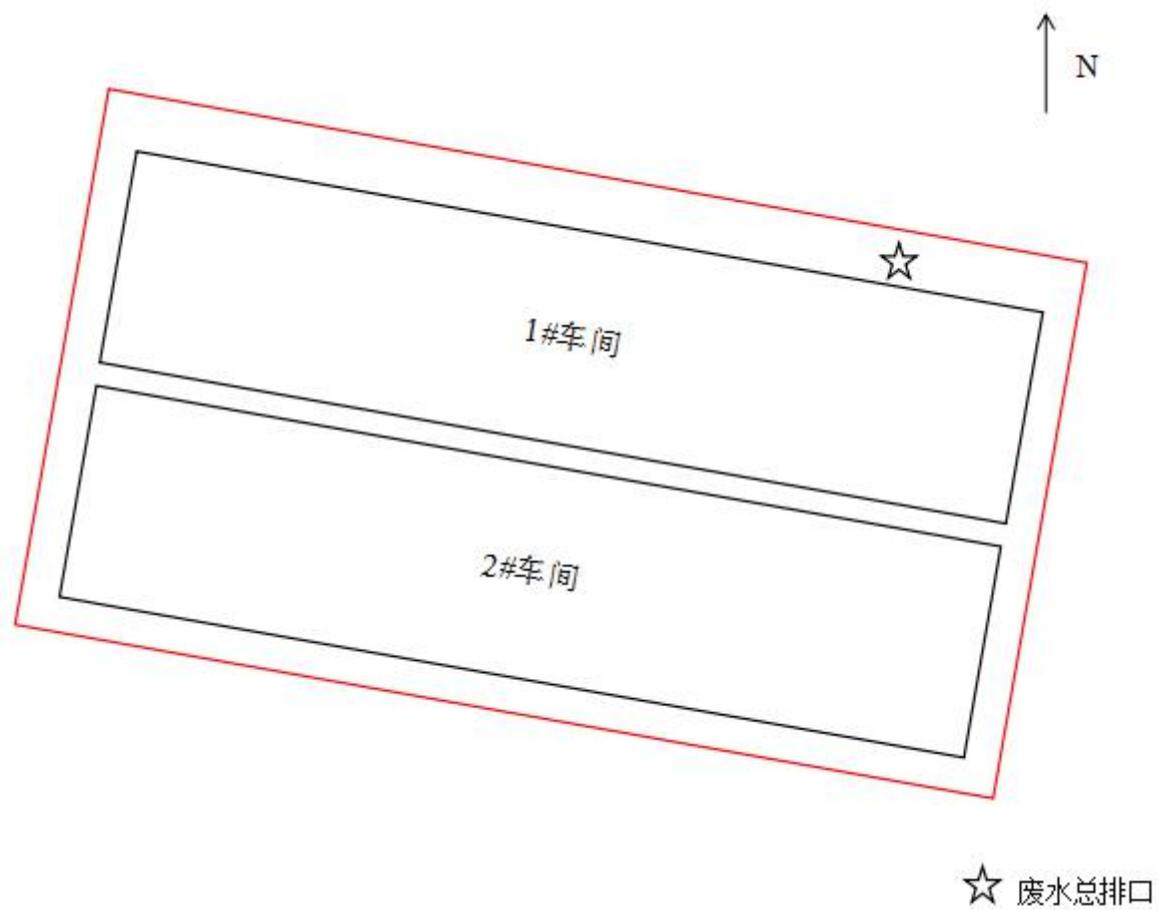
附件 7 现场监测照片

附件 8 检测报告

附图 1：项目地理位置



附图 2：项目平面布置图



桐城市环境保护局

环建函[2017]24 号

关于年产 4000 吨速冻食品生产线项目 环境影响报告表的批复

安徽敏达食品有限公司：

你单位报来的《年产 4000 吨速冻食品生产线建设项目环境影响报告表》收悉。根据建设项目环境管理规定，经审查，现批复如下：

一、同意该项目环境影响报告表结论。同意你单位总投资 3905 万元（其中环保投资 21 万元），在桐城市文昌工业园建设该项目，主要建设内容包括速冻食品生产线、综合楼、仓库等，配套相关辅助设施，总占地 5332.61m²，项目建成后设计年产 4000 吨。

二、严格执行环保“三同时”管理制度，项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、加强日常环境保护监管，项目运营期主要污染防治措施和执行标准如下：

1、废水污染治理。严格实行雨污分流体制，生活污水与清洗废水符合合并后用厌氧-好氧工艺处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》纳入总排口排放，再经市政管网排入龙眼河。

2、废气污染治理。项目氨气浓度排放小于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级标准要求。

3、噪声污染治理。合理布局强噪声机械设备，并经厂房隔声、距离衰减，在厂区建设围墙，种植绿化，加强设备维护等措施，落实从声源和传播路径两方面对噪声污染实行控制措施。厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

4、固体废物处置。项目废包装袋应集中收集后外售予废品回收站，生活垃圾委托环卫部门定期统一清理。

四、必须认真落实环评文件中提出的其他环境保护的对策和措施，项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、项目建成后，需按规定向我局申请项目竣工环保验收，经验收合格后，方可投入使用。报告表经批准后，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的，建设单位应重新报批建设项目环评文件。



附件 4：验收监测期间工况说明

安徽敏达食品有限公司验收监测期间生产工况表

| 日期 | 产品名称 | 实际日产量 (吨) |
|-----------|------|-----------|
| 2019-8-22 | 粽香排骨 | 9 |
| 2019-8-23 | 粽香排骨 | 10 |



附件 5：验收监测委托书

验收监测委托书

安徽工和环境监测有限责任公司：

我公司《年产 4000 吨速冻食品生产线项目》已按照环评要求建设完毕，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对该项目进行“三同时”验收监测。

安徽敏达食品有限公司
2019年8月



附件 6：企业承诺书

企业承诺书

我公司委托安徽工和环境监测有限责任公司出具的《安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目阶段性竣工环境保护验收表》已经我公司确认，验收报告所述内容与我公司建设项目实际情况一致；我对提供给安徽工和环境监测有限责任公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒及假报等情况及由此导致的一切后果，由我公司负责。

安徽敏达食品有限公司



附件 7：现场监测照片



废气监测



噪声监测



车间

废水监测

附件 8：检测报告



报告编号: GH2019A01H0811



检测报告

Test Report

项目名称: 年产 4000 吨速冻食品生产线项目

委托单位: 安徽敏达食品有限公司

编制: 胡永发

审核: 张刚

签发: 刘小凤

日期: 2019 年 10 月 16 日



安徽工和环境监测有限责任公司
地址: 中国 安徽省 合肥市 蜀山区 西流坝路 168 号
电话: 0551-65987585 传真: 0551-67891265

声 明

- 1、本报告需经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和检测认证章后方可生效。
- 2、报告填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方对报告若有异议，需于收到本报告之日起五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、自送样品的委托监测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 5、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 6、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追求法律责任的权利。
- 7、我公司对本报告的检测数据保守秘密。



地址：中国 安徽省 合肥市
高新区 香樟大道 168 号
电话：0551-65987585
传真：0551-67891265
网址：www.ahghjc.cn



检测结果

报告编号: GH2019A01H0811

第 1 页 共 5 页

| | | | |
|------|---------------------|------|-----------|
| 样品类型 | 无组织废气 | 检测类别 | 验收检测 |
| 采样日期 | 2019.8.22-2019.8.23 | 完成日期 | 2019.8.24 |
| 样品来源 | 自采样 | 检测环境 | 符合要求 |

| 检测点位、频次 | | 检测结果 | |
|---------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 2019-8-22 氨 (mg/m ³) | 2019-8-23 氨 (mg/m ³) |
| 上风向 G1 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| 下风向 G2 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| 下风向 G3 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| 下风向 G4 | 第一次 | ND | ND |
| | 第二次 | ND | ND |
| | 第三次 | ND | ND |
| | 第四次 | ND | ND |
| 备注 | 2019.8.22: 多云、西北风、风速<5m/s; 2019.8.23: 多云、东北风、风速<5m/s; ND: 未检出 | | |

(本页以下空白)

检测结果

报告编号: GH2019A01H0811

第 2 页 共 5 页

| | | | |
|------|---------------------|------|-----------|
| 样品类型 | 废水 | 检测类别 | 验收检测 |
| 采样日期 | 2019.8.22-2019.8.23 | 完成日期 | 2019.8.29 |
| 样品来源 | 自采样 | 检测环境 | 符合要求 |

| 检测时间、点位 | | 检测结果 | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|-------|
| | | pH (无量纲) | COD _{Cr} (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) | SS (mg/L) | 动植物油 (mg/L) | |
| 2019.8.22 | 总排口 | 1 | 6.77 | 60 | 12.4 | 3.53 | 17 | 0.07 |
| | | 2 | 6.69 | 55 | 11.2 | 3.59 | 15 | 0.06L |
| | | 3 | 6.73 | 56 | 11.3 | 3.50 | 14 | 0.06 |
| | | 4 | 6.70 | 54 | 10.6 | 3.56 | 15 | 0.06 |
| 2019.8.23 | 总排口 | 1 | 6.79 | 57 | 11.5 | 3.58 | 16 | 0.09 |
| | | 2 | 6.73 | 59 | 11.9 | 3.54 | 13 | 1.14 |
| | | 3 | 6.76 | 61 | 12.3 | 3.56 | 14 | 0.06L |
| | | 4 | 6.82 | 64 | 12.6 | 3.48 | 16 | 0.06L |
| 备注 | | 检出限后加 L 表示未检出 | | | | | | |

(本页以下空白)

检测结果

报告编号: GH2019A01H0811

第 3 页 共 5 页

| | | | |
|------|---------------------|------|-----------|
| 样品类型 | 噪声 | 检测类别 | 验收检测 |
| 采样日期 | 2019.8.22-2019.8.23 | 完成日期 | 2019.8.24 |
| 样品来源 | / | 检测环境 | 符合要求 |

| 检测点位 | 检测结果 | 2019-8-22 | | 2019-8-23 | |
|--------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| N1 厂界东 | | 51.2 | 48.4 | 51.6 | 48.3 |
| N2 厂界南 | | 52.6 | 47.4 | 53.0 | 47.7 |
| N3 厂界西 | | 57.2 | 48.2 | 57.1 | 48.0 |
| N4 厂界北 | | 52.3 | 47.2 | 52.4 | 48.4 |
| 备注 | 2019.8.22: 多云、西北风、风速<5m/s; 2019.8.23: 多云、东北风、风速<5m/s; | | | | |

报告正文结束

1A01H0811

检测结果

报告编号: GH2019A01H0811

第 4 页 共 5 页

附表 1: 检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法及来源 | 检出限 | 仪器设备 |
|--------------------|---|------------------------|-----------|
| 噪声 | | | |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | / | 声级计、声校准器 |
| 废气 | | | |
| 氨 | 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.025mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 |
| 废水 | | | |
| pH (无量纲) | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) | / | 长管型酸碱度笔 |
| SS | 重量法 GB/T11901-1989 | / | 电子天平 |
| COD _{Cr} | 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | COD 消解器 |
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 生化培养箱 |
| NH ₃ -N | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 可见分光光度计 |
| 动植物油 | 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 |

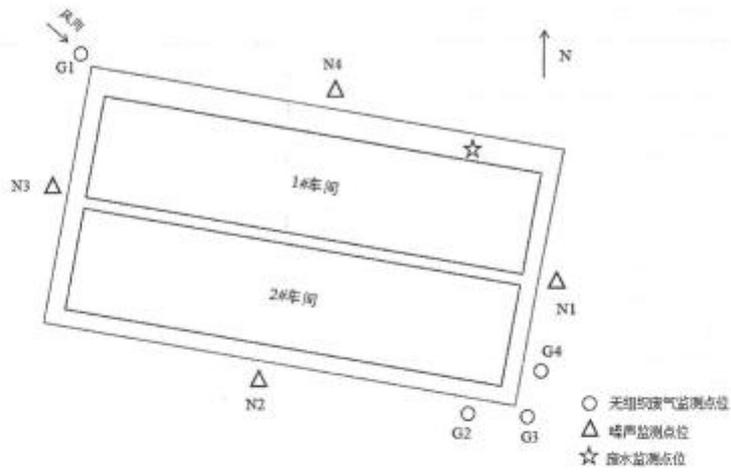
检测中心

地址: 中国 安徽省 合肥市 高新区 香樟大道 168 号
电话: 0551-65987585 传真: 0551-67891265

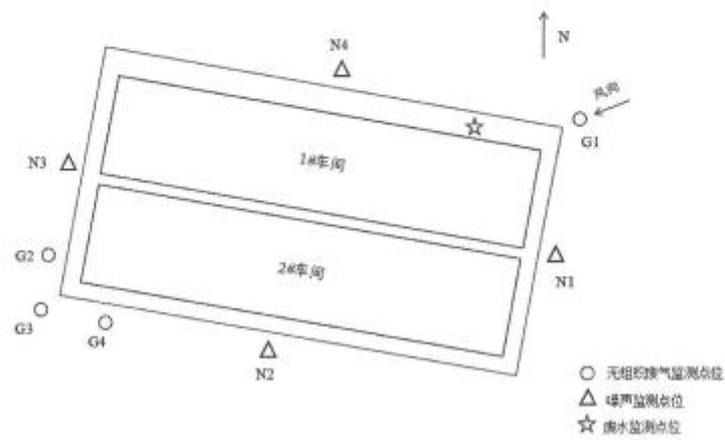
检测结果

报告编号: GH2019A01H0811
监测示意图

第 5 页 共 5 页



2019年8月22日监测布点示意图



2019年8月23日监测布点示意图

地址: 中国 安徽省 合肥市 高新区 香樟大道 168 号
电话: 0551-63987585 传真: 0551-67891265

5

7

安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线 项目阶段性竣工环境保护验收意见

2019 年 10 月 19 日，安徽敏达食品有限公司根据《安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目阶段性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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 项目主要建设内容

安徽敏达食品有限公司年产 4000 吨速冻食品生产线项目位于桐城市文昌工业园，厂区东面依次为园区道路、农田，南面依次为园区道路、安徽御龙汽车零部件有限公司，西面依次为园区道路、其他企业，北面依次为园区道路、工业用地，项目占地面积 5332.61m²。该项目已取得桐城市发展和改革委员会桐发改许可[2016]197 号文备案的通知。

项目名称：年产 4000 吨速冻食品生产线项目；

建设单位：安徽敏达食品有限公司；

建设性质：新建；

建设规模：安徽敏达食品有限公司投资 3905 万元，其中环保投资 21 万元，建设年产 4000 吨速冻食品生产线项目。

项目开工建设时间：2017 年 3 月；

项目建成调试时间：2019年5月。

(二) 建设过程及环保评审情况

本项目于2016年12月安徽敏达食品有限公司取得安庆市环信环保技术有限公司编制的“年产4000吨速冻食品生产线项目”环境影响报告表并报送至桐城市环境保护局。2017年3月2日桐城市环境保护局以（环建函[2017]24号）文对本项目环境影响报告表进行批复，同意项目建设。

(三) 投资情况

实际总投资3000万元，环保投资为22万元，环保投资占总投资0.73%。

(四) 验收范围

阶段性验收，验收内容为安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目（本项目目前取消年产400吨川香鸡柳生产线）主体工程及相应配套环保设施等。后期如启动年产400吨川香鸡柳生产线，需另行验收。

二、工程变动情况

环评要求冷库制冷系统的制冷剂为液氨，实际目前本项目冷库制冷系统的制冷剂为液氮；环评要求成品冷库为150m²，实际建成40m²成品冷库；环评设计建设年产3600吨棕香排骨和年产400吨川香鸡柳生产线，实际建设年产3600吨棕香排骨生产线。本项目目前取消川香鸡柳生产线，本次验收为阶段性验收

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通

知》(环办[2015]52号), 本项目无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目主要废水为糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水。

糯米清洗废水、设备清洗废水、车间地坪清洗废水和职工生活污水合并后经地理式污水处理系统处理达标后, 纳入公司总排口排放, 再经污水管网排入龙眠河。

(二) 废气

本项目速冻工序用液氮作为制冷剂, 故该工序不产生废气。

(三) 噪声

本项目的噪声主要来自于切肉机、锯骨机、滚揉机、制冷系统等设备运营时产生的机械性噪声。

本项目通过对产噪设备采取合理布设、减振安装、厂房隔声等措施, 并经过距离衰减后, 项目厂界噪声能满足排放要求。

(四) 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为废包装袋及职工生活垃圾。

生活垃圾收集后由环卫部门统一处理; 废包装袋收集后外售予废品回收站。

(五) 其他环保措施

依据环境影响报告表, 本项目不需设大气环境保护距离, 但设置卫生防护距离。本项目设置 1#车间的卫生防护距离为 50m, 经现场

踏勘，在卫生防护距离范围内无环境敏感点，满足要求。

四、环境保护设施调试效果

安徽敏达食品有限公司依据《安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目阶段性竣工环境保护验收报告表》，项目环保设施调试效果检测情况如下：

1、废水

在验收监测期间，废水污染物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

2、厂界噪声

厂界噪声排放满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准限值，属于达标排放。

3、固体废物

项目各类固体废物均有合理处置。

4、废气

在验收监测期间，无组织废气污染物氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级标准要求，属于达标排放。

五、验收结论

安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目执行了环境影响评价制度、环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评文件及批复的要求落实了污染防治及生态保护措施，根据《安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目阶段性竣工环境保护验收报告表》，主要污染物达标排放，具备项目阶段性竣工环境保护验



收条件，同意该项目通过项目阶段性竣工环保验收。

六、后续要求

- 1.本次验收为阶段性验收，后期如启动年产400吨川香鸡柳生产线，需另行验收。
- 2.定期维护废水处理设施，确保项目废水达标排放。
- 3.加强公司的环境保护建设和监督管理职能，完善环境保护组织机构和环境保护档案管理。

七、验收人员信息

安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目阶段性竣工环境保护验收会参会单位有：安徽敏达食品有限公司、项目验收监测及验收报告编制单位及专家。（具体名单附后）。

安徽敏达食品有限公司



安徽敏达食品有限公司年产4000吨速冻食品生产线项目

竣工环境保护阶段性验收收组名单

时间：2019年10月19日

地点：桐城市

| | 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 |
|----|-----|------------|-------|-------------|
| 组长 | 刘敏 | 敏达食品有限公司 | 负责人 | 13855602400 |
| 专家 | 王峰 | 合肥珠院 | 工 | 13855777362 |
| | 杨心正 | 合肥市环境检测队 | 工程师 | 1385562880 |
| | 丁旺 | 桐城市环境保护监测站 | 高工 | 17756523662 |
| 组员 | 李嘉豪 | 工和监测 | 市场专员 | 1865607909 |
| | 胡永发 | 工和监测 | 技术员 | 13695448874 |
| | 舒少集 | 工和监测 | — | 18855976620 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------------|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年产 4000 吨速冻食品生产线项目 | | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | | 桐城市文昌工业园 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C14 食品制造 | | | 建设性质 | | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 116.939362°/31.007160° | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 3600 吨棕香排骨；年产 400 吨川香鸡柳 | | | 实际生产能力 | | 年产 3600 吨棕香排骨 | | 环评单位 | | 安庆市环信环保技术有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 桐城市环境保护局 | | | 审批文号 | | 环建函[2017]24 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | | 2017/3 | | | 竣工日期 | | 2019/5 | | 排污许可证申领时间 | | / | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | / | | |
| | 验收单位 | | 安徽敏达食品有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 安徽工和环境监测有限责任公司 | | 验收监测时工况 | | 满足监测要求 | | |
| | 投资总概算（万元） | | 3905 | | | 环保投资总概算（万元） | | 21 | | 所占比例（%） | | 0.54 | | |
| | 实际总投资（万元） | | 3900 | | | 实际环保投资（万元） | | 22 | | 所占比例（%） | | 0.56 | | |
| | 废水治理（万元） | | 12 | 废气治理（万元） | 2 | 噪声治理（万元） | 3 | 固体废物治理（万元） | 3 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 2 | |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 2400h | | | |
| 运营单位 | | 安徽敏达食品有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | / | | 验收时间 | | 2019/10/19 | | | |
| 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（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“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
| | 废水 | | -- | -- | -- | 0.288 | -- | 0.288 | -- | -- | 0.288 | -- | -- | -- |
| | 化学需氧量 | | -- | 58 | 100 | 0.167 | -- | 0.167 | 0.4646 | -- | 0.167 | 0.4646 | -- | -- |
| | 氨氮 | | -- | 3.55 | 15 | 0.01 | -- | 0.01 | 0.048 | -- | 0.01 | 0.048 | -- | -- |
| | 废气 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 二氧化硫 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 烟尘 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业粉尘 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业固体废物 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | 挥发性有机物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | / | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

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/年。