

# 建设项目竣工环境保护设施 验收报告

项目名称：禽类（鸭坯）深加工项目（一期）

项目法人代表：李欢忠

单位名称（盖章）：沧州三丰牧业有限公司

编制单位：沧州三丰牧业有限公司

编制日期：2024年6月

## 目录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1 项目概况 .....               | 4  |
| 2 建设项目验收依据 .....           | 5  |
| 2.1 法律法规 .....             | 5  |
| 2.2 技术规范 .....             | 6  |
| 2.3 工程技术文件及批复文件 .....      | 8  |
| 3 环评主要内容与实际建设情况 .....      | 8  |
| 3.1 项目基本情况 .....           | 8  |
| 3.2 主要生产设备 .....           | 10 |
| 3.3 主要原辅材料消耗 .....         | 11 |
| 3.4 工艺流程 .....             | 12 |
| 3.6 项目变动情况 .....           | 15 |
| 4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表 ..... | 16 |
| 5 环评主要结论及审批部门审批决定 .....    | 19 |
| 5.1 环评主要结论 .....           | 19 |
| 5.1.1 废气污染防治措施 .....       | 19 |
| 5.1.2 废水污染防治措施 .....       | 19 |
| 5.1.3 噪声污染防治措施 .....       | 20 |
| 5.1.4 固体废物防治措施 .....       | 20 |
| 5.1.6 环境影响评价结论 .....       | 21 |
| 5.1.7 环境风险评估结论 .....       | 22 |
| 5.1.8 公众参与结论 .....         | 22 |
| 5.1.9 总量控制分析结论 .....       | 22 |
| 5.1.10 环境评价结论 .....        | 22 |
| 5.2 环评文件批复 .....           | 23 |
| 6 环境保护措施落实情况 .....         | 25 |
| 6.1 废气 .....               | 25 |
| 6.2 废水 .....               | 28 |
| 6.3 噪声 .....               | 29 |
| 6.4 固废 .....               | 29 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 7 质量控制 .....         | 30 |
| 8 验收监测结果及评价 .....    | 31 |
| 8.1 验收监测期间生产工况 ..... | 31 |
| 8.2 验收检测内容及结果 .....  | 31 |
| 8.2.1 有组织排放废气 .....  | 31 |
| 8.2.2 无组织排放废气 .....  | 34 |
| 8.2.3 废水 .....       | 35 |
| 8.2.4 噪声 .....       | 36 |
| 8.2.5 监测点位 .....     | 37 |
| 8.3 验收检测结论 .....     | 38 |
| 9 环境管理状况及监测计划 .....  | 40 |
| 9.1 环保机构及制度建设 .....  | 40 |
| 9.2 环境检测能力 .....     | 40 |
| 10 结论 .....          | 40 |
| 附图 1 项目地理位置图 .....   | 42 |
| 附图 2 项目周边关系图 .....   | 43 |
| 附件 1 环评批复 .....      | 45 |
| 附件 2 排污许可证 .....     | 49 |

## 1 项目概况

沧州三丰牧业有限公司位于河北省沧州市海兴县农场西点，《沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭坯）深加工项目（一期）环境影响报告书》已于 2020 年 7 月 24 日通过沧州市生态环境局海兴县分局审批，审批文号为[海环评字[2020]3 号]。

肉类是百姓生活的必需食品，其发展水平是衡量百姓生活改善程度的重要依据。随着肉类加工行业的发展、消费需求的增加和工业化程度的提高，传统特色肉制品的加工量将显著增加，该领域存在巨大的发展潜力。沧州三丰牧业有限公司决定投资 36000 万元，在河北省沧州市海兴县农场西点建设实施“沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭坯）深加工项目（一期）”。项目占地面积 80 亩，建设深加工车间 9600 平方米，冷冻库 16800 平方米，办公室及宿舍 10800 平方米；购置禽类（鸭坯）深加工生产设备，项目产品为鸭坯，建成投产后，年加工能力 1200 万只，工艺流程：吊挂、致昏、放血、烫毛、脱羽、沾蜡、拔鸭舌、拔小毛、验毛、掏膛、割爪、内外清洗、制坯、浇糖、晾坯、预冷、速冻、包装冷藏。项目建成后，年加工能力 1200 万只。

遵照《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《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关环保法律、法规有关规定，该项目属于“二、农副食品加工业：5、屠宰——年屠宰生猪 10 万头、肉牛 1 万头、肉羊 15 万只、禽类 1000 万只及以上”，应进行环境影响评价，编制环境影响报告书。

沧州三丰牧业有限公司于 2019 年 8 月 20 日委托山东环保产业集团有限公司承担本项目的环评工作。评价单位接到委托后迅速组织人员，进行现场踏勘，收集有关资料并进行分析研究。在环评报告编制期间，建设单位于 2019 年 8 月 27 日至 2019 年 9 月 2 日对场址周边环境敏感目标开展了第一次公众意见调查工作。建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 部令第 4 号）相关要求，于 2019 年 12 月 16 日至 2019 年 12 月 27 日，分别通过网络（环评互联网）、报纸（两次在《河北科技报》登报发布）及在村委会信息发布栏张贴公示的方式，发布项目二次公示信息及环境影响报告书征求意见稿公示公告。《沧州三丰牧业有限公司新建禽

类（鸭坯）深加工项目（一期）环境影响报告书》并于 2020 年 7 月 24 日通过沧州市生态环境局海兴县分局审批，审批文号为[海环评字[2020]3 号]。公司于 2024 年 03 月 04 日取得了排污许可证，证书编号：91130924MA0E6LE923001V。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环保验收管理办法》（国家环保总局 13 号令）等相关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，沧州三丰牧业有限公司于 2023 年 月开展建设项目竣工环境保护验收工作。

根据公司的环评资料、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表及河北浩成环保科技有限公司出具的验收监测报告(报告编号：浩成（检）字 WT(2024)第 06002 号)等资料进行实地勘察、核实，同时本着客观、公正、全面、规范的原则，编制了《沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭坯）深加工项目（一期）竣工环境保护验收报告》，为项目竣工环境保护验收提供科学依据。

## 2 建设项目验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 2 月 29 日；
- (9) 《中华人民共和国循环经济促进法》，2018 年 10 月 26 日；
- (10) 《中华人民共和国节约能源法》，2018 年 10 月 26 日；
- (11) 《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日；
- (12) 《中华人民共和国城乡规划法》，（2019 年 4 月 23 日第二次修正）；
- (13) 《中华人民共和国水法》，2016 年 7 月 2 日。

(14) 《中华人民共和国环境保护税法》，2018年1月1日。

## 2.2 技术规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年10月1日；

(2) 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37号；

(3) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号；

(4) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发[2016]31号；

(5) 《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，2018年6月16日；

(6) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018年7月3日；

(7) 《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》，环办环评[2018]24号；

(8) 《环境影响评价公众参与办法》，生态环境部令第4号；

(9) 《关于印发<十三五环境影响评价改革实施方案>的通知》，环环评[2016]95号；

(10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2021年1月1日；

(11) 《全国地下水污染防治规划（2011~2020年）》，环发[2011]128号，2011年10月28日；

(12) 《关于进一步加强环境保护信息公开工作的通知》，环办[2012]134号，2012年10月30日；

(13) 《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》，环保部公告2013年第14号文，2013年2月27日；

(14) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》，2020年1月1日；

(15) 《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》，2013年9月25日；

(16) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入条件的通知》，环发[2014]30号，2014年3月25日；

(17) 《环境保护综合名录（2017年版）》；

- (18) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，环保部 2018 部令第 3 号，2018 年 5 月 3 日；
- (19) 《“十三五”生态环境保护规划》，2016 年 11 月 24 日；
- (20) 《河北省大气污染防治条例》，河北十二届人大常委会，2016 年 3 月 1 日；
- (21) 《河北省水污染防治条例》（2018 年 5 月修订版），2018 年 9 月 1 日；
- (22) 《河北省水污染防治工作方案》，河北省人民政府，2016 年 2 月 19 日；
- (23) 《河北省地下水管理条例》（2018 年 9 月 20 日修订）；
- (24) 《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》，冀环评[2013]232 号，2013 年 7 月 17 日；
- (25) 《关于进一步加强环境影响评价全过程管理的意见》，冀环办发[2014]165 号，2014 年 10 月 28 日；
- (26)《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》，冀政办发[2015]7 号，2015 年 3 月 6 日；
- (27) 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》，河北省委、省政府，2018 年 8 月；
- (28) 河北省人民政府关于发布《河北省生态保护红线》的通知，冀政字[2018]23 号；
- (29) 《关于强化落实建设项目环境影响评价事中事后监管的通知》，冀环办发〔2018〕116 号，2018 年 8 月 10 日；
- (30) 关于印发《河北省环境保护厅建设项目环境影响评价文件审批程序规定》的通知，冀环评函〔2018〕1230 号，2018 年 8 月 13 日；
- (31) 《关于开展涉酸企业排查整治“雷霆 2018”专项行动的紧急通知》，冀生态环保办[2018]3 号，2018 年 5 月 23 日；
- (32) 《关于印发河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案的通知》，河北省人民政府，2018 年 8 月 23 日；
- (33) 《河北省 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》；
- (34) 关于印发《河北省净土保卫战三年行动计划（2018-2020）年》的

通知，冀土领办[2018]19号；

(35) 《沧州市大气污染防治行动计划实施方案》。

(36) 《关于印发《“三线一单”生态环境分区管控的实施方案》的通知》  
(沧政字〔2021〕10号)。

## 2.3 工程技术文件及批复文件

(1) 《沧州三丰牧业有限公司新建禽类(鸭坯)深加工项目(一期)环境影响报告书》；

(2) 《沧州三丰牧业有限公司新建禽类(鸭坯)深加工项目(一期)环境影响报告书》批复，海环评字[2020]3号；

(3) 验收检测报告，报告编号[浩成(检)字 WT(2024)第 06002号]。

## 3 环评主要内容与实际建设情况

### 3.1 项目基本情况

(1) 项目名称：沧州三丰牧业有限公司新建禽类(鸭坯)深加工项目(一期)。

(2) 建设单位：沧州三丰牧业有限公司。

(3) 建设性质：新建。

(4) 工程投资：总投资 36000 万元，其中固定资产投资 30000 万元、环保投资 177 万元，占总投资的 0.49%。

(5) 建设地点：项目位于河北省沧州市海兴县农场西点，中心地理坐标为北纬 38°4'0.12"，东经 117°22'6.24"，项目东、南侧均为空地，北、西侧隔路均为空地。

(6) 建设规模及产品方案：项目产品为鸭坯，建成投产后，年加工能力 1200 万只。

(7) 建设内容：占地面积 53333.6m<sup>2</sup>，建筑面积 37200m<sup>2</sup>，建筑结构为砖混及钢结构，其中深加工车间 9600m<sup>2</sup>，冷冻库 16800m<sup>2</sup>，办公室及宿舍 10800m<sup>2</sup>；项目建设内容见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目主要建设内容一览表

| 项目   | 建设内容  | 环评建设内容   |   | 实际情况                            |
|------|-------|--|---|---------------------------------|
| 主体工程 | 深加工车间 | 轻钢结构深加工车间3座，每座建筑面积3200m <sup>2</sup>   |   | 2座                              |
| 辅助工程 | 冷冻库   | 冷冻库3座，建筑面积16800m <sup>2</sup>  |   | 2座                              |
|      | 办公楼   | 办公楼3座，建筑面积9000m <sup>2</sup>   |   | 2座                              |
|      | 待宰间   | 待宰间3座，建筑面积105m <sup>2</sup>  |   | 2座                              |
|      | 职工宿舍  | 职工宿舍3座，建筑面积1200m <sup>2</sup>  |   | 2座                              |
|      | 食堂    | 食堂3座，建筑面积600m <sup>2</sup>   |   | 2座                              |
| 公用工程 | 供水    | 由园区集中供水管网提供，总用水量1406.3m <sup>3</sup> /（421890m <sup>3</sup> /a）  |   | 一致                              |
|      | 排水    | 废水产生量为1118.3m <sup>3</sup> /d（335490m <sup>3</sup> /a），生活废水由化粪池处理后，排入厂区污水处理站与生产废水、餐饮废水一同处理，处理达标后的废水排入海兴农场污水处理厂进一步处理。 |   | 一致                              |
|      | 供电    | 由园区供电管网提供，项目年用电量为233.59万kWh/a。   |   | 一致                              |
|      | 供热    | 生产过程中用热均由天然气供给，项目年使用天然气108万m <sup>3</sup> /a，办公室冬季采暖采用电取暖。   |   | 一致                              |
| 环保工程 | 废气    | 锅炉烟气   | 低氮燃烧后经15m高排气筒排放                         | 一致                              |
|      |       | 污水处理站恶臭  | 污水处理站密闭，废气负压收集后送光氧催化+活性炭吸附处理后经15m高排气筒外排 | 过滤棉+两级活性炭吸附处理后经15m高排气筒外排        |
|      |       | 深加工废气（净膛废气、浸蜡废气）   | 集气罩收集后送光催化氧化+活性炭吸附处理后经15m高排气筒外排         | 过滤棉+两级活性炭吸附处理后经15m高排气筒外排        |
|      |       | 食堂油烟   | 油烟净化器                                   | 一致                              |
|      | 废水    | 生活废水由化粪池处理后，排入厂区污水处理站（“格栅+隔油池调节+水解酸化+好氧”工艺）与生产废水、餐饮废水一同处理，处理达标后的废水排入海兴农场污水处理厂进一步处理。                                  |   | 污水处理工艺变更为“格栅+气浮池+调节池+水解酸化池+好氧池” |
|      | 噪声    | 项目设备全部选用低噪声设备，并置于隔声车间内，采取底座减振等措施，风机进出口安装消音器，并采取基础减振、厂房隔声等措施，再经过距离衰减。   |   | 一致                              |
|      | 固废    | 鸭粪外售当地有机肥料厂家，鸭毛外售羽绒加工企业，可食内脏及其他副产品外售，浮渣、污泥及格栅格网截留物由当地环卫部门集中处置，肠胃内容物及不可食内脏外售饲料厂                                       |   | 由于软水制备工艺改变，离子交换树脂               |

|    |  |   |                              |
|----|--|---|------------------------------|
|    |  | 家。含蜡绒毛、死鸭及不合格的鸭子、废活性炭和离子交换树脂暂存于厂区内危废暂存间，定期送有资质单位处理；生活垃圾统一收集后送当地环卫部门集中处置。            | 脂不再产生；危险废物增加企业现场实际产生的在线监测废液。 |
| 防渗 |  | 重点防渗区：危险废物暂存间；防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥6.0m；K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。                     | 一致                           |
|    |  | 一般防渗区：深加工车间地面、污水处理站、废水收集管道、事故废水收集池；防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m；K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。 | 一致                           |
|    |  | 简单防渗区：道路及等其它占地区域；防渗技术要求：一般地面硬化。   | 一致                           |

### (8) 平面布置

项目总占地面积 80 亩，约折合 53333.6m<sup>2</sup>。项目车间内充分考虑运输、安全等要求，节省用地，有利生产，方便管理。

(9) 劳动定员及工作制度：劳动定员 750 人，年工作日为 300 天，实行 1 班制生产，每班工作 8 小时，年生产时间为 2400h。

## 3.2 主要生产设备

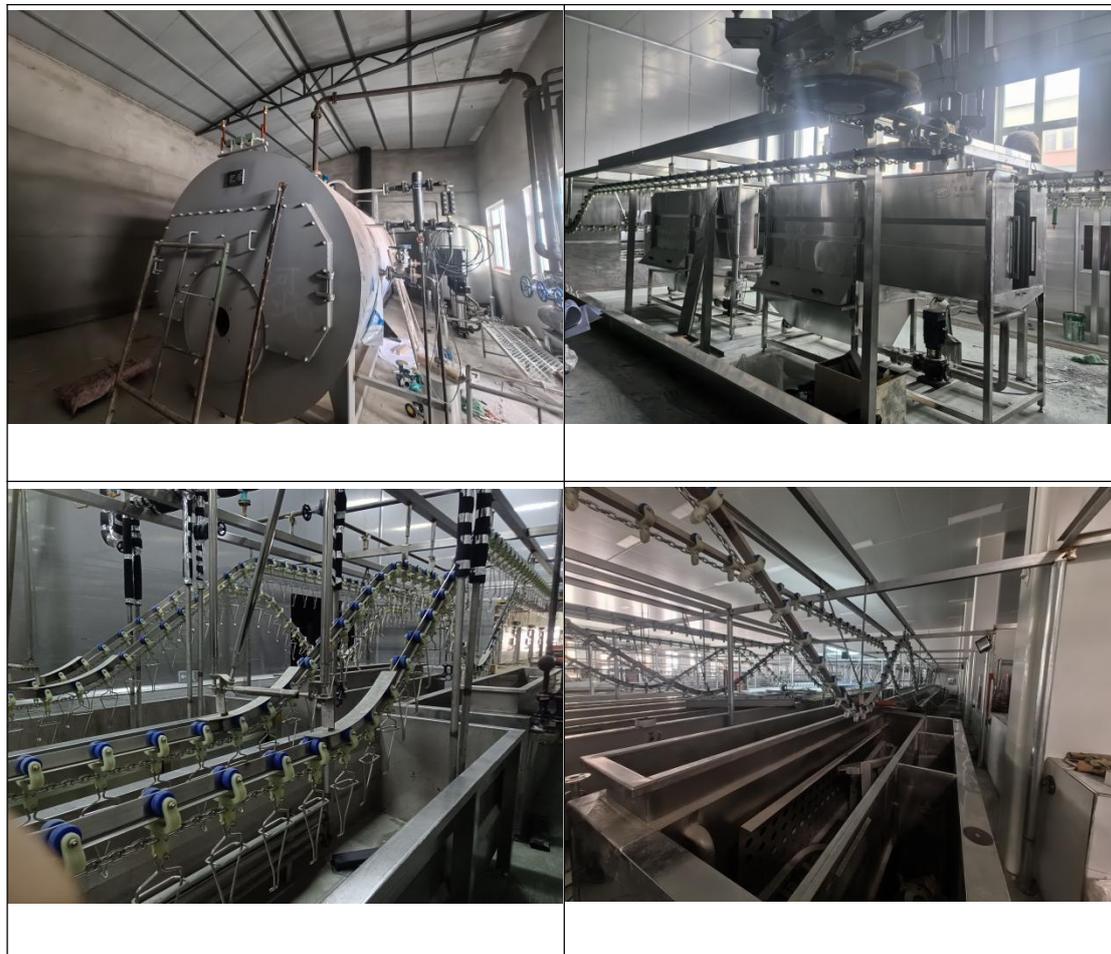
本项目主要生产设备见下表。

表 3.2-1 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 备注                   | 实际数量 | 一致性     |
|----|------|----|------|----------------------|------|---------|
| 1  | 烫毛机  | 台  | 6    | --                   | 4    | 减少 2 台  |
| 2  | 打毛机  | 台  | 4    | --                   | 10   | 增加 6 台  |
| 3  | 打脖机  | 台  | 12   | --                   | 2    | 减少 10 台 |
| 4  | 剥胗机  | 台  | 6    | --                   | 2    | 减少 4 台  |
| 5  | 打油机  | 台  | 6    | --                   | 4    | 减少 2 台  |
| 6  | 蜡池   | 座  | 18   | 每座容积 3m <sup>3</sup> | 12   | 减少 6 台  |
| 7  | 烫坯机  | 台  | 6    | --                   | 4    | 减少 2 台  |
| 8  | 浇糖机  | 台  | 6    | --                   | 4    | 减少 2 台  |
| 9  | 喷淋机  | 套  | 3    | --                   | 2    | 减少 1 台  |
| 10 | 电麻机  | 套  | 3    | --                   | 2    | 减少 1 台  |
| 11 | 压毛机  | 套  | 3    | --                   | 2    | 减少 1 台  |
| 12 | 包装机  | 套  | 6    | --                   | 0    | 未建设     |
| 13 | 流水链条 | 套  | 21   | --                   | 14   | 减少 7 套  |
| 14 | 清洗机  | 套  | 9    | --                   | 6    | 减少 3 台  |
| 15 | 传送带  | 套  | 18   | --                   | 12   | 减少 6 套  |
| 16 | 制冷机组 | 套  | 30   | --                   | 20   | 减少 10 套 |

|    |       |   |   |      |   |        |
|----|-------|---|---|------|---|--------|
| 17 | 软化水设备 | 套 | 1 | --   | 1 | 不变     |
| 18 | 锅炉    | 套 | 3 | 2t/h | 2 | 减少 1 套 |

### 现场主要设备图



### 3.3 主要原辅材料消耗

原辅材料及能源消耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目原辅材料消耗

| 序号 | 名称    | 耗量   | 单位   | 备注        |
|----|-------|------|------|-----------|
| 1  | 毛鸭    | 1200 | 万只/a | 3.25kg/只  |
| 2  | 食品级石蜡 | 30   | t/a  | 循环使用，定期补充 |
| 3  | 食用麦芽糖 | 20   | t/a  | 用于鸭坯表面浇糖  |
| 4  | 制冷剂   | 5    | t/a  | R404a     |
| 5  | 生物除臭剂 | 1    | t/a  | 用于车间除臭    |

注：制冷剂用量为制冷系统首次填充量。

表 3.3-2 项目主要能源消耗

| 序号 | 名称  | 单位                  | 消耗量    | 来源         |
|----|-----|---------------------|--------|------------|
| 1  | 电   | 万 kWh/a             | 233.59 | 园区供电站提供    |
| 2  | 新鲜水 | m <sup>3</sup> /a   | 421890 | 园区集中供水管网提供 |
| 3  | 天然气 | 万 m <sup>3</sup> /a | 108    | 园区天然气管网供给  |

### 3.4 工艺流程

按禽类（鸭坯）的屠宰加工过程可分为以下两个阶段：宰前管理、屠宰加工。

#### 1、宰前管理

（1）待宰：运输毛鸭车辆停在待宰区，活鸭子进入后续流程。由于鸭子在待宰区内停留时间较短，不存在活鸭在待宰区活动的现象出现。待宰区清洗产生清洗废水、死鸭子、鸭粪、恶臭气体、噪声。

（2）宰前检疫：由检疫站专业人员进行检疫。宰前检疫产生不合格鸭子。

#### 2、屠宰加工

##### （1）吊挂、致昏

首先要先将毛鸭从运载车上卸下来，然后轻轻地把鸭子从笼中提出来，双手握住鸭的跗关节倒挂在鸭挂上。采用水浴式电麻将鸭击昏，处理成昏而不死的状态，击昏电压在 36-110 伏之间，击晕电流为 0.2-0.6A，麻电时间 3s-5s。主要污染物为清洗废水、电击废水、恶臭气体、噪声。

##### （2）宰杀、放血

毛鸭电昏后采用人工进行宰杀放血，流水线下方设置集血槽收集，鸭血做为副产品收集外卖，整个沥血时间为 5-6min 左右。根据《肉类工业手册》禽类动物血液一般占活禽体重的 8%，放血时约为 6%体重的血液流出体外。主要污染物为宰杀、放血工序产生恶臭废气、鸭血。

##### （3）烫毛、脱羽

给毛鸭放完血后要烫毛。首先要先通过预烫池。预烫池的水温在 50-60℃ 之间，通过强力喷淋后进入浸烫池。一般把温度调整在 62℃ 左右，整个浸烫过程需要 2-5min。烫毛后的鸭进入脱毛机脱毛，机械拔毛主要是采用链条传动，使上下两排脱毛辊实现相对传动，从而脱去鸭毛，脱毛过程中注意及时清理脱毛机下的鸭毛。脱毛后逐只用清水进行冲淋以去除屠体鸭上的黄衣、羽毛等污染物。机械脱羽一般脱毛率可以达到 80%-85%。主要污染物为烫毛、脱羽工序产生恶臭废气，浸烫废水、脱毛废水、鸭毛、噪声。

##### （4）浸蜡拔毛

鸭子在经过打毛以后，身上大部分的毛已经脱落，但是，仍然有一小部分毛还存留在鸭体上，为了使鸭体表的毛脱落的更干净，需要将鸭子进行浸蜡脱蜡处

理。在这之前，要先用小木棍将鸭的鼻孔堵上，以免进腊。将浸蜡槽的温度调整在 75℃左右。浸蜡时间控制在 18s 内，使蜡层涂布厚度均匀，完全无残缺。浸蜡完成后，鸭子随吊链进入冷却水池进行冷却，冷却水温保持在 25℃以下，以保证冷却效果。然后再通过人工剥腊，最终使鸭体表小毛进一步减少。每只鸭子都要经过三次浸腊、三次冷却、三次剥腊，才能达到最终的脱毛效果。扯下的蜡膜送至熔蜡池中熔化，蜡熔化后，粘附的鸭绒毛漂浮在液体蜡表面，将其捞出后压滤外运。项目用石蜡需定期补充，约 2 周补充一次。在最后一次冷却完毕后，要及时将鸭鼻孔上的木棍取下来，然后再进入下一道工序。该过程废气污染源主要为浸蜡过程中石蜡挥发产生的非甲烷总烃，冷却废水，净毛废水，和含蜡鸭绒毛。

#### (5) 去掌、去翅、去舌

浸腊过程完毕后，人工去掌、去翅、拔鸭舌。鸭掌、鸭翅、鸭舌要放入专门的容器里存放。

#### (6) 净膛、清洗

屠体脱毛后，在去内脏之前须充分清洗，一般采用加压冷水冲洗，采用加压冷却水的目的是在细菌牢固的吸附在屠体表面之前消除细菌性污染；工作人员要用消毒后的刀沿着鸭翅腋下划开鸭膛，开口要小，然后依次掏出鸭肠、鸭胗、食管、鸭心肝、板油、肺、气管等内脏。掏出来的内脏分别装入容器来存放。使用的刀具每 30min 要消毒一次。该过程主要污染物为恶臭气体、清洗废水、噪声、可食用内脏和不可食用内脏。

#### (7) 制坯

冲洗后的鸭子经过开坯取出内脏并冲洗干净。冲洗后的鸭子送入烫坯机，用 90℃热水冲洗鸭子表面，烫坯机采用自动控温装置，维持烫坯热水温度稳定性。主要污染物为制坯废水。

#### (8) 支撑打气

用木棍将鸭体撑起来，向鸭体内部打气，使鸭体膨胀。

#### (9) 烫坯、挂糖

用热水冲洗鸭体表面，接下来用含食用糖的水冲洗鸭体表面。主要污染物为浇糖废水。

(10) 晾坯、预冷、速冻

之后经吊链送至晾坯区进行风冷晾肉，根据实际适当调整冷却时间。确保冷却后鸭子中心温度 $\leq 4^{\circ}\text{C}$ 。晾好的鸭子送至速冻库速冻，速冻库温度 $\leq -28^{\circ}\text{C}$ ，速冻10小时后产品中心温度 $\leq -18^{\circ}\text{C}$ 。

(11) 检疫

通过触检方式，检测组织、器官的弹性和硬度有无变化。检疫不合格鸭子送高温高压化制罐处理。主要污染物为不合格的鸭子。

(12) 包装入库

产品经过包装、分级、冷藏、保鲜后就可以出厂了。

本项目工艺流程及排污节点见图 3.4-1。

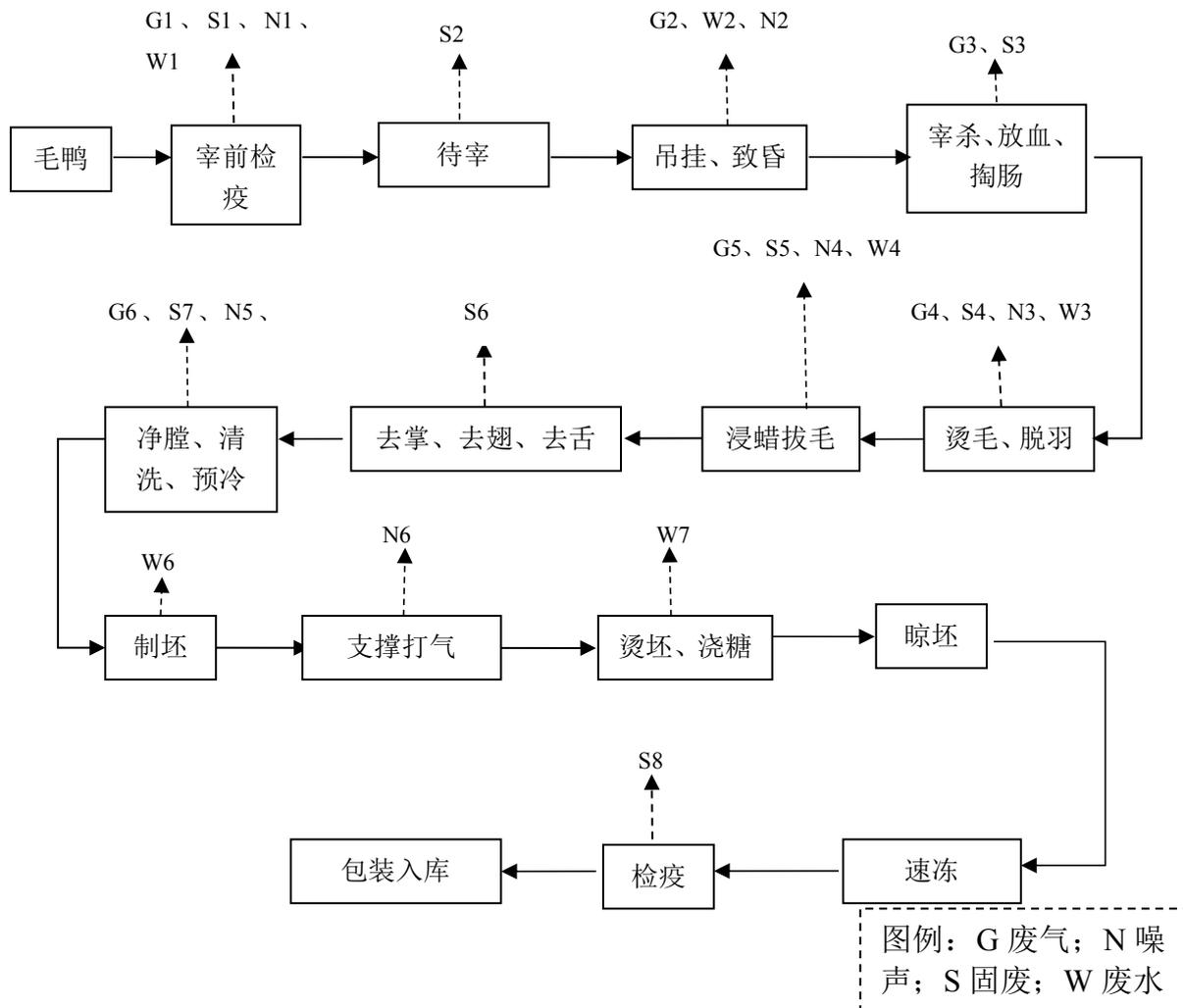


图 3.4-1 生产工艺流程及排污节点图

### 3.6 项目变动情况

环评文件中建设深加工车间 3 座、冷冻库 3 座、办公楼 3 座、待宰间 3 座、职工宿舍 3 座、食堂 3 座，现场实际建设深加工车间 2 座、冷冻库 2 座、办公楼 2 座、待宰间 2 座、职工宿舍 2 座、食堂 2 座。

环评中主要生产设备烫毛机 6 台、打毛机 4 台、打脖机 12 台、剥胗机 6 台、打油机 6 台、蜡池 18 座、烫坯机 6 台、浇糖机 6 台、喷淋机 3 台、电麻机 3 台、压毛机 3 台、包装机 6 台、流水链条 21 套、清洗机 9 台、传送带 18 套、制冷机组 30 套、锅炉 3 台；由于实际建设主体工程减少，现场主要设备数量为烫毛机 4 台、打毛机 10 台、打脖机 2 台、剥胗机 2 台、打油机 4 台、蜡池 12 座、烫坯机 4 台、浇糖机 4 台、喷淋机 2 台、电麻机 2 台、压毛机 2 台、流水链条 14 套、清洗机 6 台、传送带 12 套、制冷机组 20 套、锅炉 2 台，包装机未建设。

环评文件中车间深加工废气经光催化氧化+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放，现场车间深加工废气处经过滤棉+两级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放；污水处理站废气经光催化氧化+活性炭吸附塔处理后通过 15m 高排气筒排放，现场实际污水处理站废气经吸附棉+两级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。

环评文件中污水处理采用“隔油池调节+水解酸化+好氧”工艺，实际污水处理工艺为“机械格栅+气浮池+调节池+水解酸化池+好氧池”。

环评文件中所产生一般固废鸭毛、可食内脏及其他副产品符合《食品安全国家标准 鲜(冻)畜、禽产品》（GB2707—2016）、《活拔鹅、鸭毛绒技术条件》（GH/T1145-2017），因此做副产品外售，不再收做一般固废；项目软水制备工艺变更，原环评中危险废物离子交换树脂不再产生；在线监测设备产生的在线监测废液为危险废物。

## 4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

表 4-1 项目环保设施“三同时”验收内容一览表

| 污染源 | 治理设施    | 治理对象                                | 验收指标   | 验收标准   | 落实情况   |  |
|-----|---------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 废气  | 锅炉烟气    | 低氮燃烧<br>(3套)<br>+15m排气筒(每台锅炉1根,共3根) | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub>            | 颗粒物浓度<br>≤5mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> 浓度<br>≤10mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> 浓度<br>≤30mg/m <sup>3</sup> | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃气锅炉标准及《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办[2018]177号)中浓度要求       | 现场实际建设2台锅炉及其配套治理设施                                 |
|     | 污水处理站恶臭 | 光催化氧化+活性炭吸附塔<br>+15m高排气筒(共1套)       | 臭气浓度<br>H <sub>2</sub> S<br>NH <sub>3</sub>          | 臭气浓度2000(无量纲);<br>H <sub>2</sub> S≤0.33kg/h;<br>NH <sub>3</sub> ≤4.9kg/h   | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放标准值   | 实际处理设施为“吸附棉+两级活性炭吸附+15m高排气筒排放”                     |
|     | 深加工废气   | 光催化氧化+活性炭吸附<br>+15m高排气筒(共3套)        | 非甲烷总烃<br>臭气浓度<br>H <sub>2</sub> S<br>NH <sub>3</sub> | 非甲烷总烃排放浓度≤80mg/m <sup>3</sup> ;<br>臭气浓度2000(无量纲);<br>H <sub>2</sub> S≤0.33kg/h;<br>NH <sub>3</sub> ≤4.9kg/h              | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业大气污染物排放限值,<br>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放标准值 | 实际建设东、西两车间,深加工废气实际处理设施为“吸附棉+两级活性炭吸附+15m高排气筒排放(2套)” |
|     | 食堂油烟    | 油烟净化器(共3套)                          | 油烟   | 浓度≤2.0mg/m <sup>3</sup><br>处理效率≥75%  | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模的要求   | 实际建设2间食堂,现场为油烟净化器2套                                |
|     | 无组织排放废气 | 车间密闭,内设置臭氧发生器,加强废气                  | H <sub>2</sub> S<br>NH <sub>3</sub><br>臭气浓度          | H <sub>2</sub> S≤0.2mg/m <sup>3</sup><br>NH <sub>3</sub> ≤1.0mg/m <sup>3</sup><br>臭气浓度≤20(无量纲)                           | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建厂界标准值   | 一致   |

|    |           |  |   |   |   |   |
|----|-----------|--|---|---|---|---|
|    |           | 收集效果,未收集部分通过车间机械排风系统无组织排放                                      | 非甲烷总烃                                       | 非甲烷总烃排放浓 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$<br>监控点处 1h 平均浓度值 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$<br>监控点处任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg/m}^3$         | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 (其他企业) 标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 | 一致                                      |
| 废水 | 生产废水、餐饮废水 | 经厂内污水处理站处理后,外排至海兴农场污水处理厂                                       | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮<br>动植物油 | $\leq 450\text{mg/L}$<br>$\leq 200\text{mg/L}$<br>$\leq 300\text{mg/L}$<br>$\leq 35\text{mg/L}$<br>$\leq 50\text{mg/L}$ | 《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》表 3 中三级禽类屠宰加工标准,同时满足海兴农场污水处理厂进水水质要求   | 原环评污水处理工艺变更为“机械格栅+气浮池+调节池+水解酸化池+好氧池”处理。 |
|    | 生活污水      | 经化粪池处理后,排入厂内污水处理站处理,外排至海兴农场污水处理厂                               |   |   |   | 一致                                      |
| 噪声 | 设备噪声      | 选用低噪声设备,厂房隔声,底座减振;引风机进出口安装消音器,基础减振、厂房隔声等措施,再经过距离衰减,同时,项目夜间不生产。 | LA  | 昼间 60dB(A)<br>夜间 50dB(A)  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准  | 一致                                      |
| 固废 | 生产过程      | 外售当地有机肥料厂家   | 鸭粪  | 合理处置  | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单要求   | 鸭毛、可食内脏及其他副产品做副产品外售,不再收做一般固废            |
|    |           | 外售羽绒加工企业   | 鸭毛  |   |   |   |
|    |           | 作副产品外售   | 可食内脏及其他副产品                                  |   |   |   |
|    |           | 外售饲料厂家   | 肠胃内容物及不可食内脏                                 |   |   |   |

|    |   |             |           |        |  |   |
|----|---|-------------|-----------|--------|--|---|
|    |   | 送至热解单位无害化处理 | 死鸭及不合格的鸭子 |        |  |   |
|    |   | 当地环卫部门定期处理  | 含蜡绒毛      |        | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求 | 一致  |
|    | 污水处理站   |             | 浮渣        |        |  |   |
|    |   |             |           | 污泥     |  |   |
|    |   | 废气处理设施      | 格栅格网截留物   |        | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求        | 软化水使用反渗透RO纯水系统制备,因此离子交换树脂不再产生;新增在线监测系统所产生的在线监测废液为危险废物 |
|    |   |             |           | 离子交换树脂 |  |   |
|    |   | 定期送有资质单位处理  | 废活性炭      |        |  |   |
|    |   | 职工生活        | 由环卫部门定期清运 | 生活垃圾   | --   | 一致  |
| 防渗 | <p>①简单防渗:道路及等其它占地区域;防渗技术要求:一般地面硬化。</p> <p>②一般防渗:生产车间地面、污水处理站、废水收集管道;防渗技术要求:等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5m</math>; <math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>。</p> <p>③重点防渗:危险废物暂存间:危废储存间底部铺设 300mm 粘土层(保护层,同时作为辅助防渗层)压实平整,粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m<sup>2</sup>土工织物膨润土垫),上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层) 防渗,等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>,渗透系数 <math>\leq 10^{-10} cm/s</math>。</p> |             |           |        |  | 一致  |
| 其它 | 根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》相关规定,废水总排放口需安装在线监测设施,监测项目为流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷。  |             |           |        |  | 一致  |
|    | 废气处理设施中活性炭更换周期为半年。  |             |           |        |  | 一致  |

## 5 环评主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论

#### 5.1.1 废气污染防治措施

污水处理站恶臭通过污水处理站密闭，废气负压收集后送光氧催化+活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒外排，各污染物排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 高排气筒排放量要求；对于深加工车间产生的净膛废气，在净膛工位设置密闭隔间，经集气罩负压收集；浸蜡工序产生的废气经集气罩负压收集，深加工车间收集的净膛废气和浸蜡废气收集后一同送“光催化氧化+活性炭吸附塔+15m 高排气筒”外排，各污染物排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 高排气筒排放量要求和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（其他行业）标准；车间无组织废气采取车间密闭，内设置臭氧发生器，未收集部分通过车间机械排风系统无组织排放同时产生恶臭的废物及时清理等措施，废气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建厂界标准值、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；锅炉烟气经低氮燃烧处理后经 15m 高排气筒排放，锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，同时满足《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办[2018]177 号）中浓度要求；食堂油烟经油烟净化器处理；油烟排放达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模的要求。

综上：本项目废气治理措施可行。

#### 5.1.2 废水污染防治措施

本项目废水主要包括生活污水及生产废水，生活污水排入化粪池后，与生产废水及餐饮废水一同排入厂区污水处理站处理，经“格栅+隔油池调节+水解酸化+好氧”处理装置处理后，排入海兴农场污水处理厂处理。本项目拟建设处理能力为 1500m<sup>3</sup>/d 的污水处理站一座，采用“格栅+隔油池调节+水解酸化+好氧”处理工艺。全厂综合废水经厂内污水处理站处理后各项污染物排放浓度均可达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中禽类屠宰加工三级标

准，同时达到海兴农场污水处理厂进水水质要求。

综上，本项目废水治理措施可行。

### 5.1.3 噪声污染防治措施

本项目产噪声设备主要有禽类（鸭坯）深加工生产设备，冷冻设备及风机等，噪声值在 65~90dB(A)之间。项目设备选型时采用低噪声设备，所有噪声设备均安置在车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机加隔声罩。采取以上措施后可有效减轻噪声对外界环境的影响。此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，起到降噪作用。

这些措施为噪声污染防治常用措施。通过采取以上措施，各种噪声设备的噪声值得以较大幅度的削减，削减量在 15~25dB(A)左右，类比其它企业采取上述隔声降噪措施的运行情况，效果较好。由声环境影响预测的结果可以看出，设备噪声对项目厂界贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

因此，本项目噪声治理措施可行。

### 5.1.4 固体废物防治措施

本项目产生的固体废物主要为鸭粪、鸭毛、可食内脏及其他副产品、死鸭及不合格的鸭子、含蜡绒毛、肠胃内容物及不可食内脏、浮渣、污泥、格栅格栅截留物、离子交换树脂、废活性炭和生活垃圾。

根据《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~7-2007），废活性炭和离子交换树脂属于危险废物，含蜡绒毛、鸭粪、鸭毛、肠胃内容物及不可食内脏、肠胃内容物及不可食内脏、浮渣、污泥、格栅格栅截留物、死鸭及不合格的鸭子属于一般工业固体废物。

其中，鸭粪外售当地有机肥料厂家，鸭毛外售羽绒加工企业，可食内脏及其他副产品外售，含蜡绒毛、浮渣、污泥及格栅格栅截留物由当地环卫部门集中处置，肠胃内容物及不可食内脏外售饲料厂家，死鸭及不合格的鸭子送至热解单位无害化处理。废活性炭和离子交换树脂暂存于厂区内危废暂存间，定期送有资质单位处理；生活垃圾统一收集后送当地环卫部门集中处置。

因此，项目产生的固体废物均能得到妥善处置，排放量为零，处理措施可行。

## 5.1.6 环境影响评价结论

### (1) 大气环境影响

当项目投产后，在全气象条件下，本工程污染物最大地面浓度占标率小于10%。估算模式已考虑了所有气象条件，工程大气污染物排放源强较小，大气环境评价等级为二级，污染物控制措施有效，本项目在采取本环评所提措施后外排的污染物对周围的环境影响较轻。

### (2) 水环境影响

项目生活废水由化粪池处理后，排入厂区污水处理站与生产废水、餐饮废水一同处理，处理达标后的废水排入海兴农场污水处理厂进一步处理。

本项目拟建设处理能力为1500m<sup>3</sup>/d的污水处理站一座，采用“格栅+隔油池调节+水解酸化+好氧”处理工艺。全厂综合废水经厂内污水处理站处理后各项污染物排放浓度均可达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中禽类屠宰加工三级标准，同时达到海兴农场污水处理厂进水水质要求。因此，项目运营期间不会对地表水环境造成污染。

为避免废水的非正常排放对地下水造成影响，本项目厂区全部进行了硬化和防腐防渗漏处理，在落实各项环保措施的前提下，本项目废水不会对区域内的地下水产生影响。在海兴农场污水处理厂建成运营之前，本项目不得投入生产。

### (3) 声环境影响

由于本项目设备选型时采用低噪声设备，所有噪声设备均安置在车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机加隔声罩，对本项目厂界噪声影响较小，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，敏感点噪声贡献值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。本项目建成投产后，不会对当地声环境造成明显影响。

### (4) 固体废物环境影响

鸭粪外售当地有机肥料厂家，鸭毛外售羽绒加工企业，可食内脏及其他副产品外售，含蜡绒毛、浮渣、污泥及格栅格网截留物由当地环卫部门集中处置，肠胃内容物及不可食内脏外售饲料厂家，死鸭及不合格的鸭子送至热解单位无害化处理。废活性炭和离子交换树脂暂存于厂区内危废暂存间，定期送有资质单位处理；生活垃圾统一收集后送当地环卫部门集中处置。

项目所产固废分类处置，不在厂区长期堆存，不直接排入外环境，对环境的影响较小。

### **5.1.7 环境风险评估结论**

本工程具有潜在的事故风险，但事故概率较小，建设单位要采取防护措施，确保环境安全。为防范事故并减少危害，需根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、《突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》，并参考《建设项目环境风险评价技术导则》提供的应急预案内容框架制定事故应急预案以控制事故发生后对环境的危害程度。

### **5.1.8 公众参与结论**

建设单位对建设项目评价范围的环境敏感目标进行公众参与调查，根据公众参与专题报告，该项目建设得到当地公众的普遍认可和赞成，建设项目的建设和运营对周围环境的影响表示可以接受。

### **5.1.9 总量控制分析结论**

本项目总量控制指标为废气： $\text{SO}_2$ : 0.147t/a,  $\text{NO}_x$ : 0.441t/a, COD: 53.678t/a, 氨氮: 2.684t/a。

### **5.1.10 环境评价结论**

沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭坯）深加工项目（一期）符合国家产业政策，选址符合土地利用和总体规划要求，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，厂区的建设不会对周围环境产生明显影响，在产生较大的经济效益和社会效益的同时，还具有一定的环境效益；公众认可该项目的建设，无反对意见。在认真落实报告书提出的各项环保措施，严格执行国家有关部门现行的关于安全和设计防火规范、规定及标准的前提下，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 5.2 环评文件批复

沧州市生态环境局海兴县分局于 2020 年 7 月 24 日通过对《沧州三丰牧业有限公司室禽类(鸭坯)深加工项目(一期)环境影响报告书》的批复，审批文号为海环评字[2020]3 号，其审批意见具体如下：

所报《沧州三丰牧业有限公司室禽类(鸭坯)深加工项目(一期)环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托山东环保产业集团有限公司编制的《沧州三丰牧业有限公司室禽类(鸭坯)深加工项目(一期)环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、专家组评审意见和其它各有关方面意见以及本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用规划等前提下，原则同意《报告书》结论。你公司须严格按照环评报告书所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。

二、该项目位于海兴县农场西点。项目总投资 36000 万元，其中环保投资 177 万元，占总投资比例 0.49%，占地面积 53333.6m<sup>2</sup>。项目产品为鸭坯，建成投产后，年加工能力 1200 万只。

三、项目须实施清洁生产，加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。同时，你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下工作：

(一)认真落实各项污染防治措施。

1、加强施工期管理，制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求；有效控制施工扬尘，施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

2、加强废气污染防治。项目运行过程中要严格按照环评要求落实各种废气处理措施，确保：锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉标准及《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办[2018]177 号)中浓度要求；项目运行中产生的恶臭中 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、臭气浓度执行《恶

臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 及表 2 中排放标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1(其他行业)标准，无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模的要求。

3、加强废水污染防治。废水排放执行《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》表 3 中三级禽类屠宰加工三级标准，同时满足海兴农场污水处理厂进水水质标准。

4、加强噪声污染防治。落实好各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

5、加强固体废物污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，实现资源的综合利用。项目生产中产生的固体废物，要按国家有关固废处置的技术规定，进行无害化处置，防止对环境造成二次污染，危险废物暂存危废间，交有资质的单位进行处置。

6、严格落实《报告书》中提出的各项环境风险防范措施及防渗措施。

(二)认真落实《报告书》中规定的各项污染防治及清洁生产措施，工程投产后，该项目污染物总量控制指标为：SO<sub>2</sub>: 0.147t/a, NO<sub>x</sub>: 0.441t/a, COD: 100.647t/a, 氨氮: 10.065t/a。

(三)项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，在规定的验收期限内完成竣工环境保护验收。本项目环评文件经批复后，建设内容、规模、工艺、污染防治等发生重大变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

四、该项目的日常监督管理由沧州市海兴县生态环境综合执法大队负责。

## 6 环境保护措施落实情况

### 6.1 废气

#### 一、有组织废气

##### (1) 锅炉烟气

本项目锅炉燃料为天然气，天然气为清洁能源，主要成分是甲烷气体，一般不含水分和灰分，天然气燃烧后主要生成二氧化碳和水，燃烧产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  相对较少。本项目东、西车间燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，通过安装低氮燃烧器能够保证外排废气中  $\text{NO}_x$  达标排放。



蒸汽锅炉低氮燃烧+15m 高排气筒

(2) 深加工车间废气

东、西深加工车间收集的净膛废气和浸蜡废气收集后一同送“二级活性炭活性炭吸附+15m 高排气筒”外排。





### (3) 污水处理厂废气

本项目污水处理站整体封闭，恶臭气体负压收集后送“活性炭吸附塔+15m高排气筒”外排。



污水处理站活性炭吸附塔+排气筒

### (4) 食堂油烟

项目设有两座食堂，食堂油烟通过风机引入高效油烟净化器处理后由专用管道排放。

## 二、无组织废气

项目无组织废气通过车间密闭、设置臭氧发生器，加强废气收集效果，未收集部分通过车间机械排风系统无组织排放。

## 6.2 废水

项目生产废水与餐饮废水排入厂内污水处理站，生活污水经化粪池处理后排入厂内污水处理站，污水处理站废水经处理后外排至海兴农场污水处理厂；外排水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》表3中禽类屠宰加工三级标准，同时满足海兴农场污水处理厂进水水质要求。项目污水处理站工艺见下图。

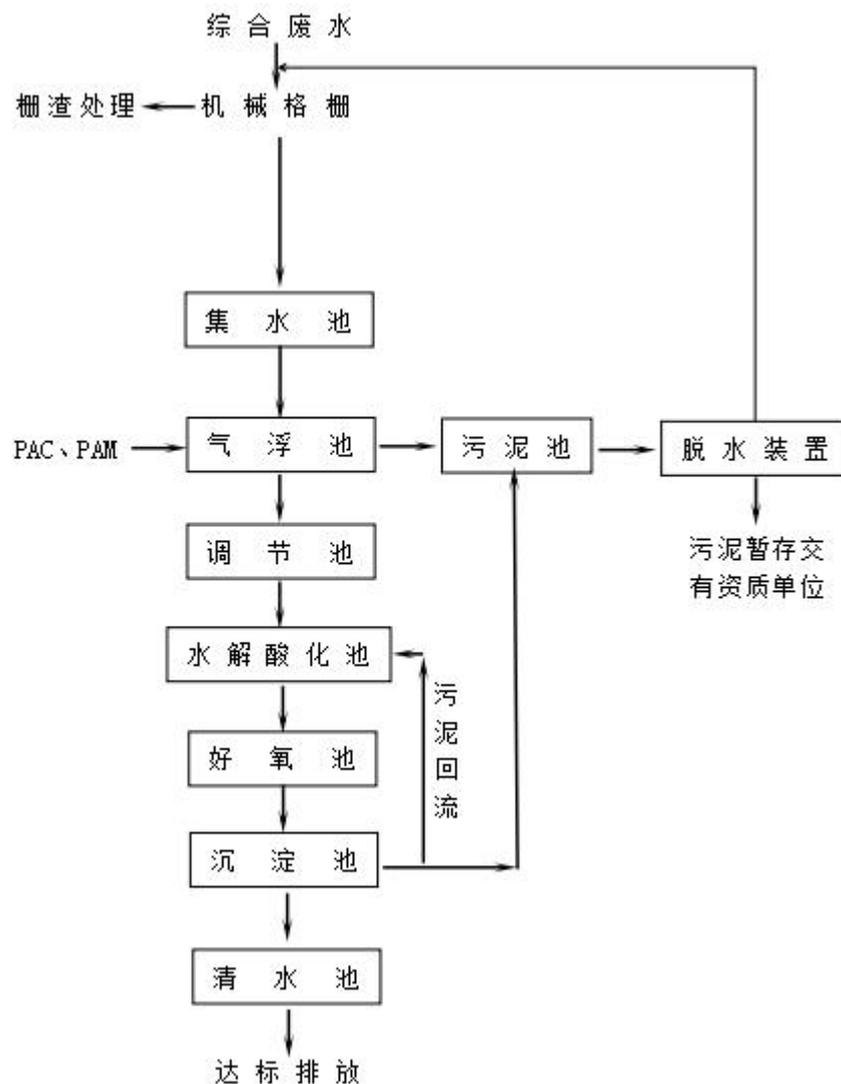


图 6-1 污水处理工艺流程图

### 6.3 噪声

项目产噪声设备主要有禽类（鸭坯）深加工生产设备，冷冻设备及风机等，噪声值在 65~90dB(A)之间。工程中对各产噪设备采取的降噪措施主要有：项目设备选型时采用低噪声设备，噪声设备均安置于车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机加隔声罩，采取以上措施后可有效减轻噪声对外界的影响。此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，起到降噪作用。

通过采取以上措施，各种产噪设备的噪声值得以较大幅度的削减，削减量在 15~25dB(A)左右，效果较好，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 6.4 固废

#### （1）一般固废

项目生产过程中所产生的一般固废及其处理方式见下表。

表 6-1 项目一般固废汇总表

| 固废名称        | 产生过程  | 处置方式        |
|-------------|-------|-------------|
| 鸭粪          | 生产过程  | 外售当地有机肥料厂家  |
| 肠胃内容物及不可食内脏 |       | 外售饲料厂家      |
| 死鸭及不合格的鸭子   |       | 送至热解单位无害化处理 |
| 含蜡绒毛        | 污水处理站 | 当地环卫部门定期处理  |
| 浮渣          |       |             |
| 污泥          |       |             |
| 格栅格网截留物     | 职工生活  | 由环卫部门定期清运   |
| 生活垃圾        |       |             |

#### （2）危险废物

项目产生危险废物为废气治理设施所产生的废活性炭、污水处理站在线监测所产生的在线监测废液。本项目产生的危险废物全部在危废暂存间内临时贮存，并定期委托具有资质的危废处置单位处置。

## 7 质量控制

此次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、废气：废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

4、废水：废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到了每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

5、噪声：按《环境监测技术规范》有关要求，声级计测量前后均进行了校准，保证监测时数据准确有效。

6、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并有合格证，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核制度。

## 8 验收监测结果及评价

### 8.1 验收监测期间生产工况

受委托，河北浩成环保科技有限公司于2024年05月22日~2024年05月23日、2024年05月24日~2024年05月25日对本项目进行了验收检测。检测期间，企业生产工况为80%，污染治理设施正常运行。因此，本次验收结果为有效工况下的监测数据，可作为该工程竣工环境保护验收的依据。

### 8.2 验收检测内容及结果

#### 8.2.1 有组织排放废气

| 检测点位                | 检测时间、项目                       |                             | 检测结果  |       |       |       |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                     |                               |                             | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 东车间深加工废气排气筒（15m排气筒） | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7797  | 7829  | 7886  | 7837  |
|                     |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.83  | 1.01  | 0.96  | 0.93  |
|                     |                               | 氨排放速率 kg/h                  | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|                     |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.33  | 0.30  | 0.30  | 0.31  |
|                     |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                     |                               | 臭气浓度 无量纲                    | 851   | 1122  | 977   | 983   |
|                     | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7571  | 7481  | 7410  | 7487  |
|                     |                               | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.01  | 3.76  | 3.63  | 3.80  |
|                     |                               | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.028 |
| 西车间深加工废气排气筒（15m排气筒） | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 9932  | 9854  | 9846  | 9877  |
|                     |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.94  | 0.95  | 0.99  | 0.96  |
|                     |                               | 氨排放速率 kg/h                  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 |
|                     |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.26  | 0.24  | 0.24  | 0.25  |
|                     |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                     |                               | 臭气浓度 无量纲                    | 851   | 851   | 977   | 893   |
|                     | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6499  | 6442  | 6470  | 6470  |
|                     |                               | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.55  | 3.26  | 3.88  | 3.56  |
|                     |                               | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.023 | 0.021 | 0.025 | 0.023 |
| 污水处理站排气筒（15m排气筒）    | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6771  | 6788  | 6837  | 6799  |
|                     |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.86  | 1.74  | 1.93  | 1.84  |
|                     |                               | 氨排放速率 kg/h                  | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
|                     |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.24  | 0.23  | 0.22  | 0.23  |
|                     |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

|                                   |            |                                  |       |       |       |       |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                   |            | 臭气浓度 无量纲                         | 416   | 478   | 478   | 457   |
| 东车间锅炉<br>烟气排气筒<br>(15m 排气<br>筒)   | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h          | 1241  | 1309  | 1269  | 1273  |
|                                   |            | 含氧量%                             | 4.5   | 4.6   | 4.7   | 4.6   |
|                                   |            | 低浓度颗粒物实测浓<br>度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                                   |            | 低浓度颗粒物折算浓<br>度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                                   |            | 二氧化硫实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                                   |            | 二氧化硫折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                                   |            | 氮氧化物实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | 26    | 24    | 26    | 25    |
|                                   |            | 氮氧化物折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | 28    | 26    | 28    | 27    |
|                                   |            | 烟气黑度 级                           | <1    |       |       |       |
| 西车间锅炉<br>烟气排气筒<br>(15m 排气<br>筒)   | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h          | 1410  | 1394  | 1349  | 1384  |
|                                   |            | 含氧量%                             | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.6   |
|                                   |            | 低浓度颗粒物实测浓<br>度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                                   |            | 低浓度颗粒物折算浓<br>度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                                   |            | 二氧化硫实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                                   |            | 二氧化硫折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                                   |            | 氮氧化物实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | 28    | 29    | 29    | 29    |
|                                   |            | 氮氧化物折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>    | 28    | 29    | 29    | 29    |
|                                   |            | 烟气黑度 级                           | <1    |       |       |       |
| 东车间深加<br>工废气排气<br>筒 (15m 排<br>气筒) | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h          | 8011  | 8173  | 8079  | 8088  |
|                                   |            | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>          | 0.80  | 0.96  | 0.99  | 0.92  |
|                                   |            | 氨排放速率 kg/h                       | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|                                   |            | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>        | 0.31  | 0.32  | 0.33  | 0.32  |
|                                   |            | 硫化氢排放速率 kg/h                     | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|                                   |            | 臭气浓度 无量纲                         | 851   | 977   | 977   | 935   |
|                                   | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h          | 7850  | 7977  | 7943  | 7923  |
|                                   |            | 非甲烷总烃排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup>   | 3.78  | 3.62  | 3.69  | 3.70  |
|                                   |            | 非甲烷总烃排放速率<br>kg/h                | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |

|                      |                               |                              |       |       |       |       |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 西车间深加工废气排气筒（15m 排气筒） | 2024-05-25                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 9486  | 9386  | 9493  | 9455  |
|                      |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>      | 0.93  | 0.96  | 0.83  | 0.91  |
|                      |                               | 氨排放速率 kg/h                   | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.009 |
|                      |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>    | 0.24  | 0.23  | 0.22  | 0.23  |
|                      |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                      |                               | 臭气浓度 无量纲                     | 1122  | 1122  | 977   | 1074  |
|                      | 2024-05-25                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 9461  | 9592  | 9391  | 9481  |
|                      |                               | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 3.70  | 3.20  | 3.30  | 3.40  |
|                      |                               | 非甲烷总烃排放速率 kg/h               | 0.035 | 0.031 | 0.031 | 0.032 |
| 污水处理站排气筒（15m 排气筒）    | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 7431  | 7467  | 7842  | 7580  |
|                      |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>      | 1.71  | 1.87  | 1.74  | 1.77  |
|                      |                               | 氨排放速率 kg/h                   | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.14  |
|                      |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>    | 0.22  | 0.23  | 0.25  | 0.23  |
|                      |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                      |                               | 臭气浓度 无量纲                     | 478   | 549   | 416   | 481   |
| 东车间锅炉烟气排气筒（15m 排气筒）  | 2024-05-24                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1313  | 1276  | 1349  | 1313  |
|                      |                               | 含氧量%                         | 4.9   | 4.9   | 4.8   | 4.9   |
|                      |                               | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                      |                               | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                      |                               | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                      |                               | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                      |                               | 氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 26    | 26    | 28    | 27    |
|                      |                               | 氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 28    | 30    | 29    |
|                      | 2024-05-25                    | 烟气黑度 级                       | <1    |       |       |       |
| 西车间锅炉烟气排气筒（15m 排气筒）  | 2024-05-24                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1298  | 1319  | 1266  | 1294  |
|                      |                               | 含氧量%                         | 4.7   | 4.6   | 4.5   | 4.6   |
|                      |                               | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                      |                               | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                      |                               | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                      |                               | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |

|  |            |                               |    |    |    |    |
|--|------------|-------------------------------|----|----|----|----|
|  |            | 氮氧化物实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 26 | 24 | 28 | 26 |
|  |            | 氮氧化物折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 28 | 26 | 30 | 28 |
|  | 2024-05-25 | 烟气黑度 级                        | <1 |    |    |    |

### 食堂油烟排放废气

| 检测点位         | 检测时间、项目    |                             | 检测结果 |      |      |      |      | 均值   |
|--------------|------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
|              |            |                             | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |      |
| 东食堂<br>油烟进口  | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6142 | 5568 | 6175 | 6384 | 6265 | 6107 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.5  | 1.2  | 2.0  | 1.8  | 1.7  | 1.6  |
| 东食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7100 | 7370 | 7453 | 7350 | 6997 | 7254 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |
|              |            | 最低去除率%                      | 76.9 |      |      |      |      |      |
| 西食堂<br>油烟进口  | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6808 | 6904 | 6997 | 6856 | 6576 | 6828 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.7  | 1.1  | 1.2  | 1.6  | 1.9  | 1.5  |
| 西食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 8019 | 8108 | 7946 | 7853 | 7770 | 7939 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  |
|              |            | 最低去除率%                      | 78.5 |      |      |      |      |      |
| 东食堂<br>油烟进口  | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6270 | 5924 | 6818 | 6387 | 6263 | 6332 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 2.0  | 2.3  | 1.8  | 2.1  | 2.2  | 2.1  |
| 东食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7332 | 7128 | 7421 | 7513 | 7617 | 7402 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |
|              |            | 最低去除率%                      | 76.6 |      |      |      |      |      |
| 西食堂<br>油烟进口  | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 6634 | 6541 | 7250 | 7437 | 7539 | 7080 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.7  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.6  |
| 西食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 8134 | 8056 | 7679 | 7714 | 7594 | 7835 |
|              |            | 油烟排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
|              |            | 最低去除率%                      | 83.6 |      |      |      |      |      |

### 8.2.2 无组织排放废气

| 检测点位   | 检测时间、项目         |                        | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  |
|--------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~ | 氨<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.14 |
| 下风向 2# |                 |                        | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |      |
| 下风向 3# | 2024-05-23      |                        | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.12 |      |

|        |                               |                             |       |       |       |       |       |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 下风向 1# | 2024-05-22                    | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup>    | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.019 | 0.019 |
| 下风向 2# | ~                             |                             | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.017 |       |
| 下风向 3# | 2024-05-23                    |                             | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.015 |       |
| 下风向 1# | 2024-05-22                    | 臭气浓度<br>无量纲                 | 15    | 12    | 11    | 14    | 16    |
| 下风向 2# | ~                             |                             | 16    | 16    | 15    | 16    |       |
| 下风向 3# | 2024-05-23                    |                             | 16    | 13    | 12    | 12    |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24                    | 氨<br>mg/m <sup>3</sup>      | 0.13  | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.14  |
| 下风向 2# | ~                             |                             | 0.13  | 0.14  | 0.12  | 0.11  |       |
| 下风向 3# | 2024-05-25                    |                             | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.09  |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24                    | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup>    | 0.018 | 0.015 | 0.017 | 0.014 | 0.019 |
| 下风向 2# | ~                             |                             | 0.017 | 0.019 | 0.016 | 0.018 |       |
| 下风向 3# | 2024-05-25                    |                             | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.018 |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24                    | 臭气浓度<br>无量纲                 | 12    | 12    | 14    | 13    | 16    |
| 下风向 2# | ~                             |                             | 15    | 16    | 14    | 15    |       |
| 下风向 3# | 2024-05-25                    |                             | 15    | 14    | 13    | 16    |       |
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 非甲烷总<br>烃 mg/m <sup>3</sup> | 0.42  | 0.45  | 0.80  | 0.74  | 0.59  |
| 下风向 2# |                               |                             | 0.76  | 0.43  | 0.53  | 0.46  |       |
| 下风向 3# |                               |                             | 0.54  | 0.53  | 0.80  | 0.65  |       |
| 厂区 4#  |                               |                             | 1.27  | 1.11  | 1.11  | 1.10  | 1.15  |
| 下风向 1# | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 非甲烷总<br>烃 mg/m <sup>3</sup> | 0.82  | 0.68  | 0.70  | 0.74  | 0.64  |
| 下风向 2# |                               |                             | 0.65  | 0.71  | 0.49  | 0.51  |       |
| 下风向 3# |                               |                             | 0.53  | 0.52  | 0.64  | 0.64  |       |
| 厂区 4#  |                               |                             | 1.18  | 1.04  | 1.14  | 1.16  | 1.13  |

### 8.2.3 废水

| 检测点位<br>及 时间        | 检测项目             | 单位    | 检测 结果 |      |      |      | 均值或范<br>围 |
|---------------------|------------------|-------|-------|------|------|------|-----------|
|                     |                  |       | 1     | 2    | 3    | 4    |           |
| 废水排放口<br>2024-05-23 | pH 值             | 无量纲   | 6.9   | 6.9  | 6.8  | 6.8  | 6.8~6.9   |
|                     |                  | 样品温度℃ | 18.7  | 18.3 | 19.5 | 20.2 | 19.2      |
|                     | SS               | mg/L  | 61    | 67   | 65   | 71   | 66        |
|                     | BOD <sub>5</sub> | mg/L  | 158   | 168  | 166  | 160  | 163       |
|                     | COD              | mg/L  | 395   | 410  | 385  | 395  | 396       |
|                     | 氨氮               | mg/L  | 1.76  | 1.76 | 1.78 | 1.78 | 1.77      |
|                     | 动植物油<br>类        | mg/L  | 0.16  | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.14      |
| 废水排放口<br>2024-05-25 | pH 值             | 无量纲   | 7.1   | 7.1  | 7.1  | 7.1  | 7.1       |
|                     |                  | 样品温度℃ | 16.5  | 16.8 | 17.3 | 17.8 | 17.1      |
|                     | SS               | mg/L  | 62    | 65   | 66   | 70   | 66        |
|                     | BOD <sub>5</sub> | mg/L  | 161   | 162  | 161  | 149  | 158       |
|                     | COD              | mg/L  | 394   | 379  | 410  | 369  | 388       |

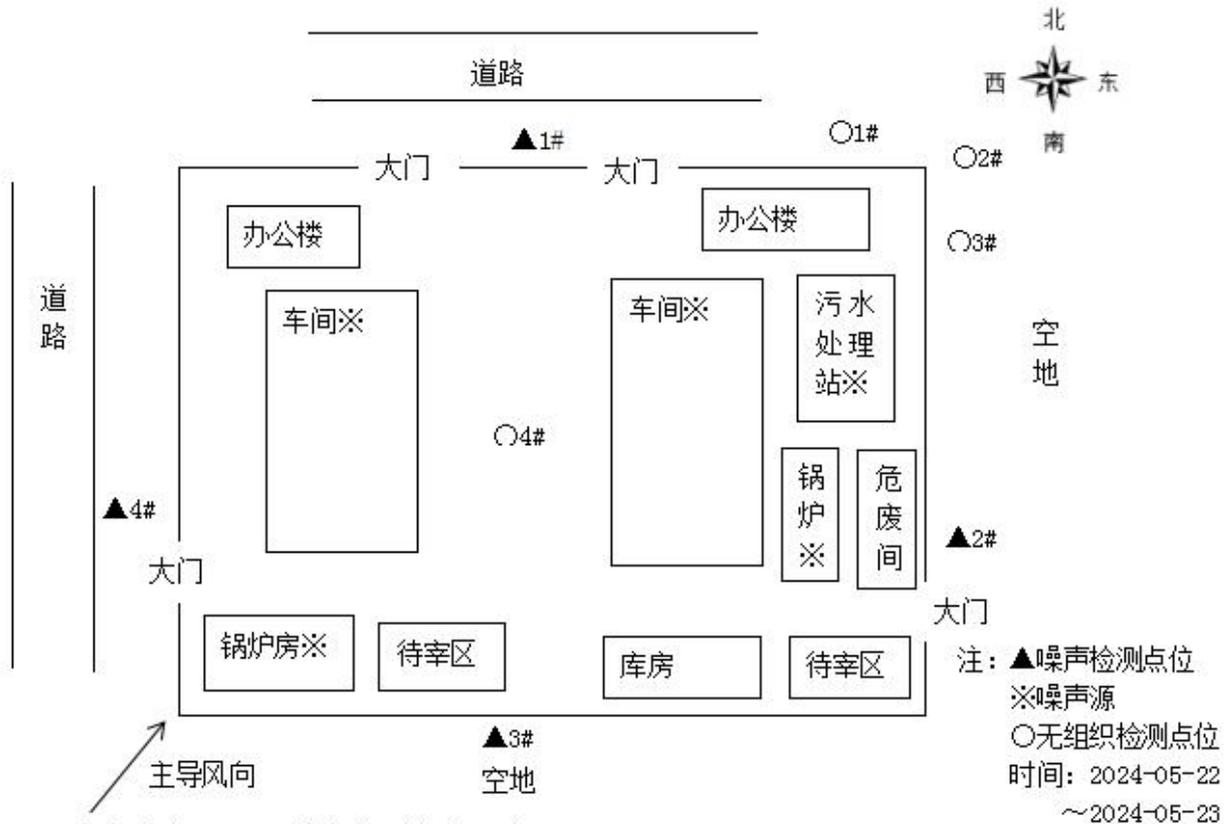
|  |       |      |      |      |      |      |      |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | 氨氮    | mg/L | 1.88 | 1.92 | 1.94 | 1.86 | 1.90 |
|  | 动植物油类 | mg/L | 0.13 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.14 |

#### 8.2.4 噪声

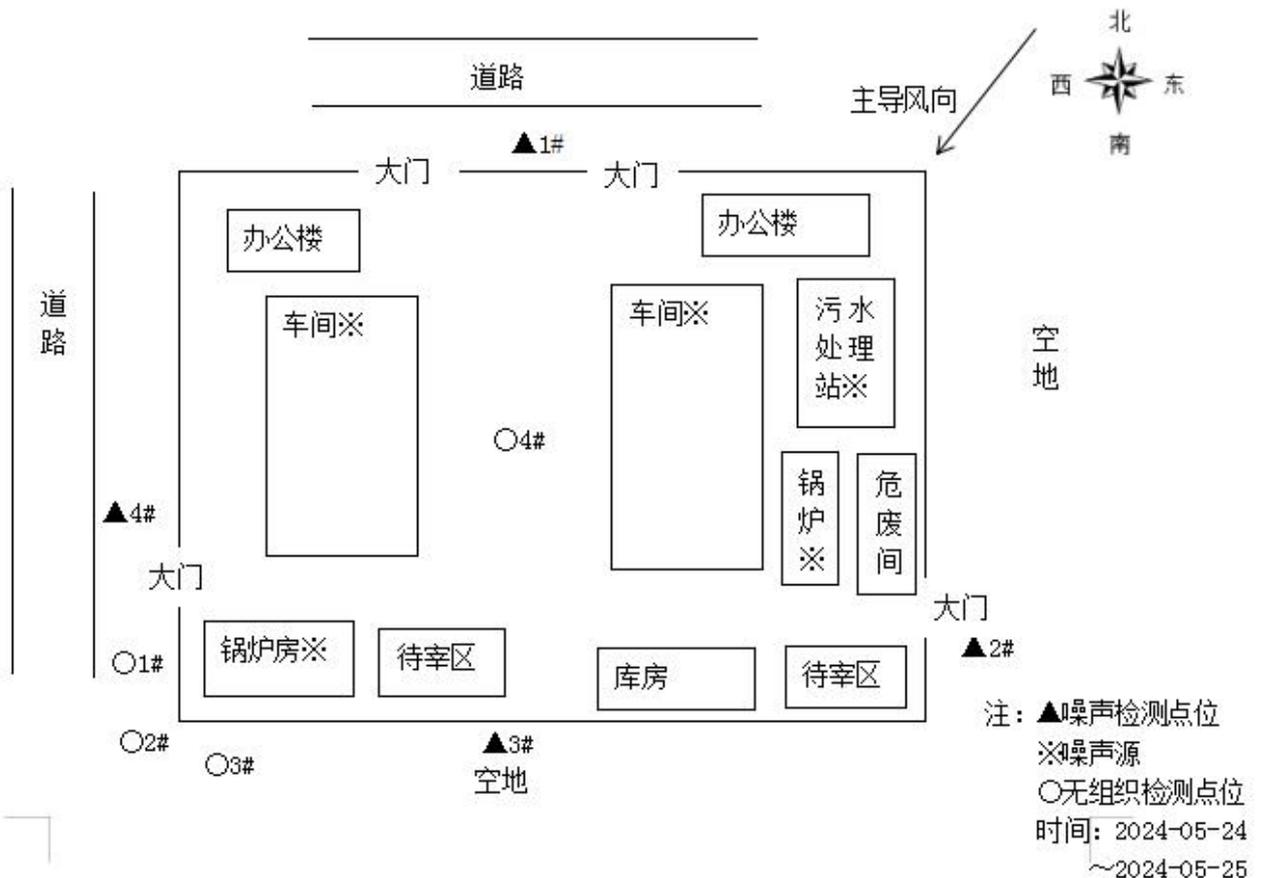
| 检测时间       |    | 检测结果   |        |        |        | 单位: dB(A) |  |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|-----------|--|
|            |    | 北厂界 1# | 东厂界 2# | 南厂界 3# | 西厂界 4# |           |  |
| 2024-05-23 | 昼间 | 55     | 56     | 58     | 57     |           |  |
|            | 夜间 | 45     | 44     | 47     | 45     |           |  |
| 2024-05-25 | 昼间 | 56     | 55     | 57     | 58     |           |  |
|            | 夜间 | 46     | 45     | 47     | 46     |           |  |

### 8.2.5 监测点位

无组织废气及厂界噪声检测点位示意图：



无组织废气及厂界噪声检测点位示意图：



### 8.3 验收检测结论

受委托，河北浩成环保科技有限公司于 2024 年 05 月 22 日~2024 年 05 月 23 日、2024 年 05 月 24 日~2024 年 05 月 25 日对本项目进行了验收检测，并出具验收检测报告（文号：浩成（检）字 WT(2024)第 06002 号），检测结果如下：

#### 1、废气

东车间排放口深加工废气经处理后排放废气中非甲烷总烃两日浓度最高值为  $4.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业大气污染物排放限值（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度两日最高值为 1122（无量纲），硫化氢两日排放速率最高值为  $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，氨两日排放速率最高值为  $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准要求（臭气浓度 $< 2000$ (无量纲)， $\text{H}_2\text{S}\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ， $\text{NH}_3\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

西车间排放口深加工废气经处理后排放废气中非甲烷总烃两日浓度最高值为  $3.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业大气污染物排放限值（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度两日最高值为 1122（无量纲），硫化氢两日排放速率最高值为  $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，氨两日排放速率最高值为  $0.010\text{kg}/\text{h}$ ，《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准要求（臭气浓度 $< 2000$ (无量纲)， $\text{H}_2\text{S}\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ， $\text{NH}_3\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

东车间锅炉燃烧废气中颗粒物浓度 $< 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫浓度 $< 3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物两日浓度最大值为  $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 $< 1$ ，西车间锅炉燃烧废气中颗粒物浓度 $< 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫浓度 $< 3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物两日浓度最大值为  $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 $< 1$ ，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉标准及《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办[2018]177 号)中浓度要求（颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$  浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 1 级）。

污水处理站废气排放口臭气浓度两日最高值为 549，硫化氢最高排放速率为  $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，氨最高排放速率为  $0.014\text{kg}/\text{h}$ ，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准要求（臭气浓度 $< 2000$ (无量纲)， $\text{H}_2\text{S}\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ， $\text{NH}_3\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

东食堂油烟排放口油烟两日浓度最高值为  $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、最低处理效率为 76.6%，西食堂油烟排放口油烟两日浓度最高值为  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、最低处理效率为 78.5%，符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型规模标准要求(浓度 $<2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率 $\geq 75\%$ )。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃两日浓度最大值为  $1.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，均值为  $1.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2(其他企业)标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值(非甲烷总烃排放浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处 1h 平均浓度值 $<6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处任意次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ )。

厂界无组织废气中硫化氢两日浓度最大值为  $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨浓度最大值为  $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 16，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建厂界标准值要求( $\text{H}_2\text{S}\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NH}_3\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲))；两日非甲烷总烃浓度最大值为  $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2(其他企业)标准(非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 2、废水

该企业废水排放口排放的废水中，pH 值范围为 6.8~7.1(无量纲)，SS 两日均值中最大值为  $66\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$  两日均值中最大值为  $163\text{mg}/\text{L}$ ，COD 两日均值中最大值为  $396\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮两日均值中最大值为  $1.90\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油类两日均值中最大值为  $0.14\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》表 3 中禽类屠宰加工三级标准，同时满足海兴农场污水处理厂进水水质要求(pH6-9(无量纲)， $\text{COD}\leq 450\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5< 200\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{SS}\leq 300\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 35\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $\leq 50\text{mg}/\text{L}$ )。

## 3、噪声

该企业厂界噪声检测布设 4 个检测点位，噪声检测结果厂界昼间噪声值范围为 55~58dB(A)，夜间噪声值范围为 44~47dB(A) 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ )。

## **9 环境管理状况及监测计划**

### **9.1 环保机构及制度建设**

企业环保工作由相关专业人员负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，提高员工的环保意识。

### **9.2 环境检测能力**

沧州三丰牧业有限公司不具备环境检测能力，需要委托有资质的第三方定期进行环境监测。

## **10 结论**

沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭胚）深加工项目（一期）建设符合国家产业政策，项目基本落实了环评报告表及其批复中的要求，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，项目基本满足环保验收条件。

## 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）：沧州三丰牧业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

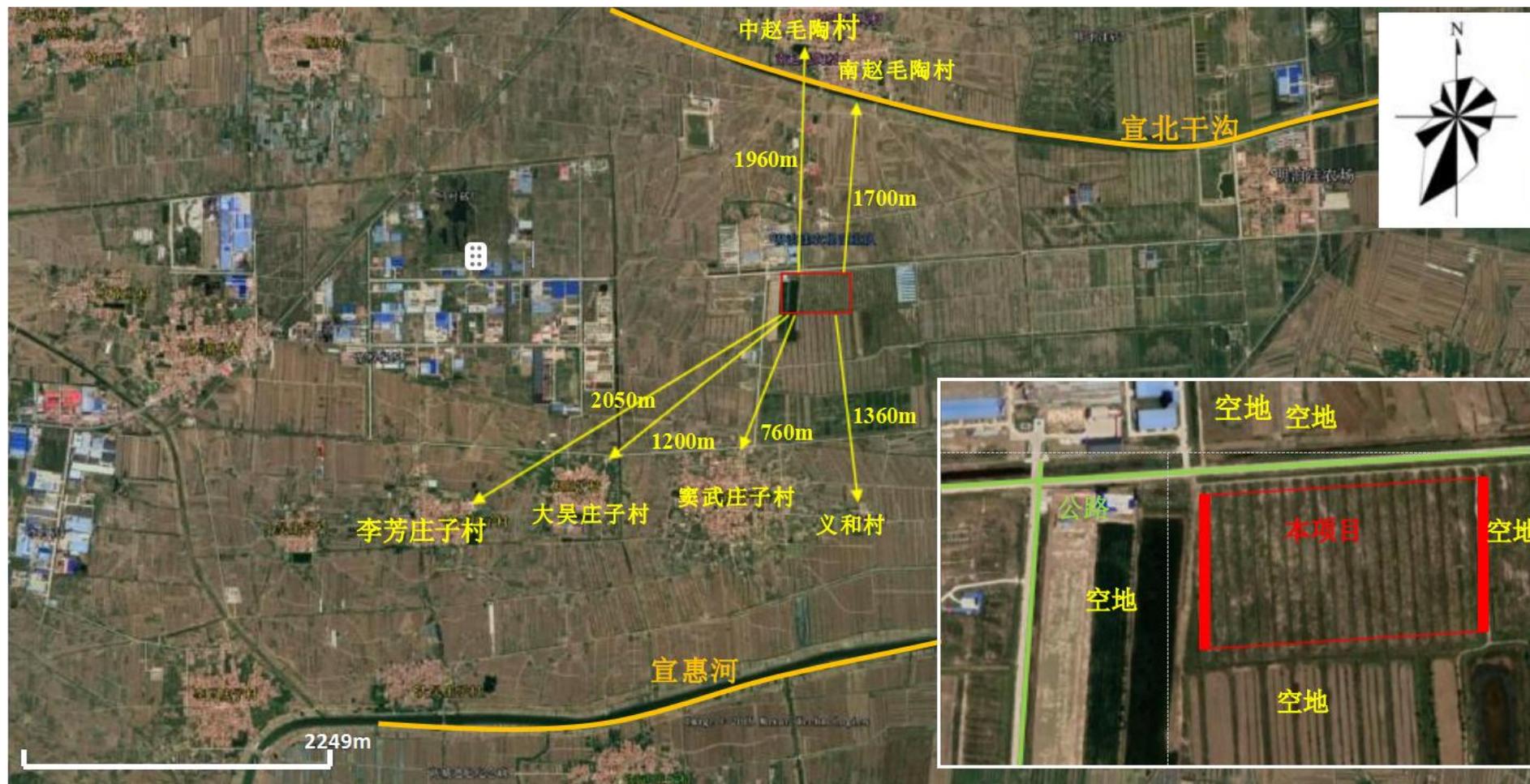
|                    |            |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
|--------------------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|--|------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|
| 建设项目               | 项 目 名 称    | 沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭胚）深加工项目（一期） |               |               |            | 建 设 地 点      |              | 海兴县农场                                  |                  |                              |              |                             |           |
|                    | 行 业 类 别    | C1352 禽类屠宰                  |               |               |            | 建 设 性 质      |              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 |                  | <input type="checkbox"/> 改扩建 |              | <input type="checkbox"/> 技改 |           |
|                    | 设计生产能力     | 年加工鸭胚 1200 万只               |               | 建设项目开工日期      | /          | 实际生产能力       |              | 年加工鸭胚 1200 万只                          |                  | 投入试运行日期                      |              |                             |           |
|                    | 投资总概算（万元）  | 36000                       |               |               |            | 环保投资总概算（万元）  |              | 177                                    |                  | 所占比例（%）                      |              | 0.49                        |           |
|                    | 环评审批部门     | 沧州市生态环境局海兴县分局               |               |               |            | 批 准 文 号      |              | 海环评字[2020]3号                           |                  | 批 准 时 间                      |              | 2020年7月24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   | /                           |               | 环保设施施工单位      |            | /            |              | 环保设施检测单位                               |                  | 河北浩成环保科技有限公司                 |              |                             |           |
|                    | 实际总投资（万元）  | 36000                       |               |               |            | 实际环保投资（万元）   |              | 177                                    |                  | 所占比例（%）                      |              | 0.49                        |           |
|                    | 废水治理（万元）   | /                           | 废气治理（万元）      | /             | 噪声治理（万元）   | /            | 固废治理（万元）     |  | /                | 绿化及生态（万元）                    | 0            |                             | 其它（万元）    |
| 新增废水处理设施能力         |            |                             |               |               | 新增废气处理设施能力 |              |              |  | 年平均工作时           |                              | 2400         |                             |           |
| 建 设 单 位            | 沧州三丰牧业有限公司 |                             | 邮 政 编 码       | 061200        | 联 系 电 话    |              | 13230704999  |  | 环 评 单 位          |                              | 山东环保产业集团有限公司 |                             |           |
| 污染物排放与总量控制（工业项目详填） | 污 染 物      | 原有排放量(1)                    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7)                           | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)                  | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)               | 排放增减量(12) |
|                    | 废 水        |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
|                    | 化 学 需 氧 量  |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 98.338                       | 100.647      |                             |           |
|                    | 氨 氮        |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 0.460                        | 10.065       |                             |           |
|                    | 废 气        |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 6474                         |              |                             |           |
|                    | 二 氧 化 硫    |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 0.005                        | 0.147        |                             |           |
|                    | 烟 尘        |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 0.002                        |              |                             |           |
|                    | 工 业 粉 尘    |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
|                    | 氮 氧 化 物    |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 0.168                        | 0.441        |                             |           |
| 工 业 固 体 废 物        |            |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
| 与项目的其它特征污染物        | 非 甲 烷 烃    |                             |               |               |            |              |              |  |                  | 0.144                        |              |                             |           |
|                    |            |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
|                    |            |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |
|                    |            |                             |               |               |            |              |              |  |                  |                              |              |                             |           |

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

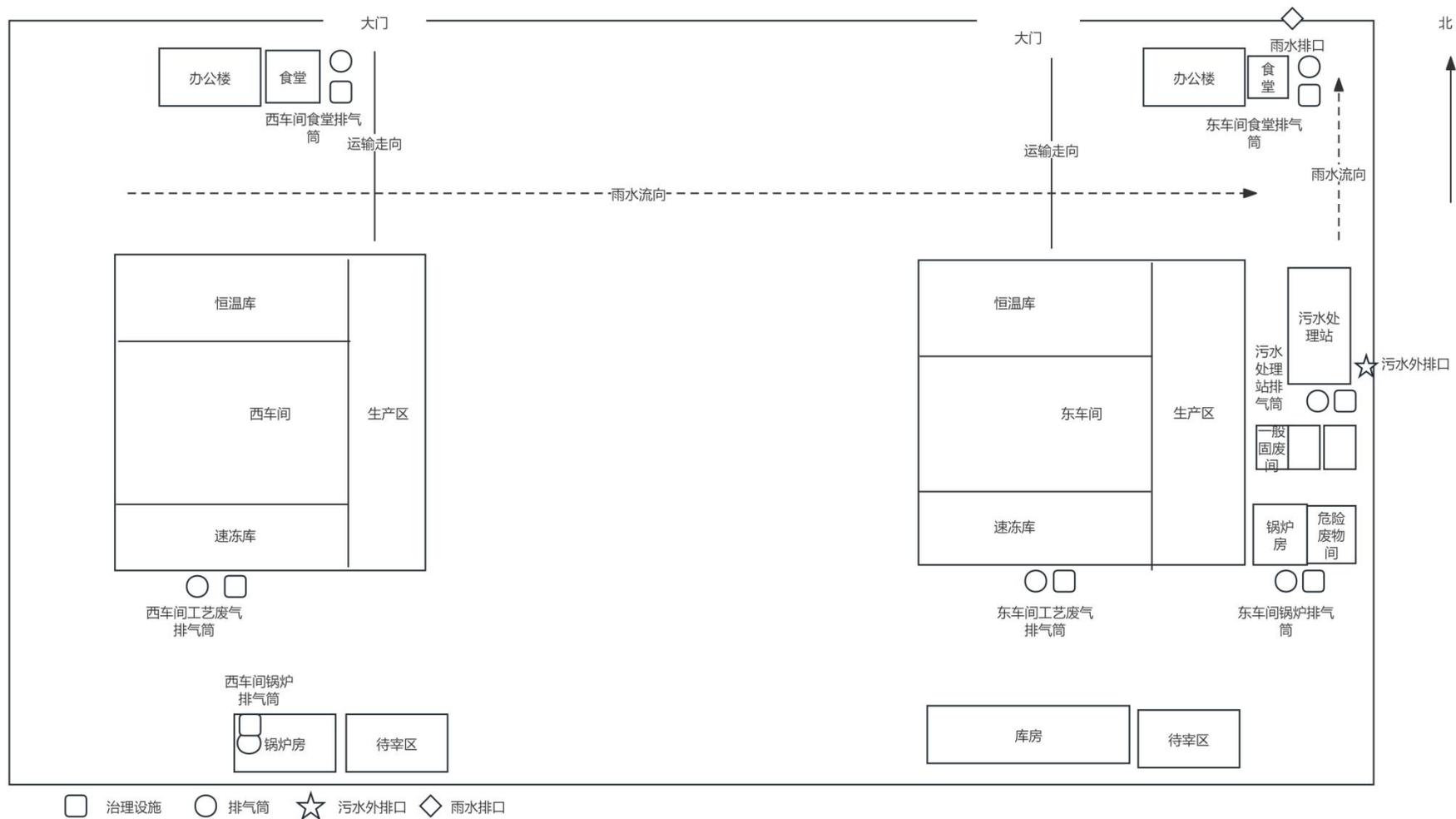
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图3 项目平面布置图



# 沧州市生态环境局海兴县分局文件

海环评字〔2020〕3号

## 沧州市生态环境局海兴县分局 关于沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭坯） 深加工项目（一期）环境影响报告书的批复

沧州三丰牧业有限公司：

所报《沧州三丰牧业有限公司室禽类（鸭坯）深加工项目（一期）环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托山东环保产业集团有限公司编制的《沧州三丰牧业有限公司室禽类（鸭坯）深加工项目（一期）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、专家组评审意见和其它各有关方面意见以及本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地

利用规划等前提下，原则同意《报告书》结论。你公司须严格按照环评报告书所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。

二、该项目位于海兴县农场西点。项目总投资 36000 万元，其中环保投资 177 万元，占总投资比例 0.49%，占地面积 53333.6m<sup>2</sup>。项目产品为鸭坯，建成投产后，年加工能力 1200 万只。

三、项目须实施清洁生产，加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。同时，你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下工作：

（一）认真落实各项污染防治措施。

1、加强施工期管理，制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求；有效控制施工扬尘，施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019），妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

2、加强废气污染防治。项目运行过程中要严格按照环评要求落实各种废气处理措施，确保：锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准及《关于开展

燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办[2018]177号）中浓度要求；项目运行中产生的恶臭中H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1及表2中排放标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1（其他行业）标准，无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模的要求。

3、加强废水污染防治。废水排放执行《肉类加工工业水污染物排放标准（GB13457-92）》表3中三级禽类屠宰加工三级标准，同时满足海兴农场污水处理厂进水水质标准。

4、加强噪声污染防治。落实好各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

5、加强固体废物污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，实现资源的综合利用。项目生产中产生的固体废物，要按国家有关固废处置的技术规定，进行无害化处置，防止对环境造成二次污染，危险废物暂存危废间，交有资质的单位进行处置。

6、严格落实《报告书》中提出的各项环境风险防范措施及

防渗措施。

(二)认真落实《报告书》中规定的各项污染防治及清洁生产措施，工程投产后，该项目污染物总量控制指标为：

SO<sub>2</sub>0.147t/a ， NO<sub>x</sub>0.441t/a ， COD100.647t/a ， 氨氮10.065t/a。

(三)项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，在规定的验收期限内完成竣工环境保护验收。本项目环评文件经批复后，建设内容、规模、工艺、污染防治等发生重大变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

四、该项目的日常监督管理由沧州市海兴县生态环境综合执法大队负责。

沧州市生态环境局海兴县分局

2020年7月24日



# 排污许可证

证书编号：91130924MA0E6LE923001V

单位名称：沧州三丰牧业有限公司

注册地址：河北省国营海兴农场

法定代表人：李欢忠

生产经营场所地址：河北省沧州市海兴县农场西点

行业类别：屠宰及肉类加工

统一社会信用代码：91130924MA0E6LE923

有效期限：自2024年03月04日至2029年03月03日止



发证机关：（盖章）沧州市行政审批局

发证日期：2024年03月04日

中华人民共和国生态环境部监制

沧州市行政审批局印制



200312343053  
有效期至2026年09月03日止



河北浩成环保科技有限公司

# 检测报告

浩成（检）字 WT(2024)第 06002 号

项目名称： 沧州三丰牧业有限公司新建禽类（鸭胚）深加工项目（一期）

委托单位： 沧州三丰牧业有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2024年06月10日

河北浩成环保科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



## 责任表

| 检测类别      | 检测点位及检测指标      |                 |            | 采样/测试人员       | 检测日期              | 起止时间   |
|-----------|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--|
| 有组织<br>废气 | 1              | 东车间深加工<br>废气排气筒 | 氨          | 孙景昆<br>吴生文    | 05月22日~<br>05月23日 | 第一次: 23时35分~00时05分<br>第二次: 03时54分~04时24分<br>第三次: 08时12分~08时42分 |
|           |                |                 | 硫化氢        |               |                   |  |
|           |                |                 | 臭气浓度       |               |                   |  |
|           |                |                 | 非甲烷总烃      |               |                   |  |
|           | 2              | 西车间深加工<br>废气排气筒 | 氨          |               | 05月23日            | 第一次: 00时17分~00时47分<br>第二次: 04时35分~05时05分<br>第三次: 08时53分~09时23分 |
|           |                |                 | 硫化氢        |               |                   |  |
|           |                |                 | 臭气浓度       |               |                   |  |
|           |                |                 | 非甲烷总烃      |               |                   |  |
|           | 3              | 污水处理站排气筒        | 氨          |               | 05月23日            | 第一次: 00时59分~01时29分<br>第二次: 05时17分~05时47分<br>第三次: 09时34分~10时04分 |
|           |                |                 | 硫化氢        |               |                   |  |
|           |                |                 | 臭气浓度       |               |                   |  |
|           | 4              | 东车间锅炉<br>烟气排气筒  | 低浓度颗粒物     |               | 05月23日            | 01时41分~03时41分  |
|           |                |                 | 二氧化硫       |               |                   |  |
|           |                |                 | 氮氧化物       |               |                   |  |
| 烟气黑度      |                |                 | 张振<br>张欢   | 05月23日        |                   |  |
| 5         | 西车间锅炉<br>烟气排气筒 | 低浓度颗粒物          | 05月23日     | 06时00分~08时00分 |                   |  |
|           |                | 二氧化硫            |            |               | 孙景昆<br>吴生文        |  |
|           |                | 氮氧化物            |            |               |                   |  |
|           |                | 烟气黑度            |            |               |                   | 张振<br>张欢   |
| 6         | 东食堂油烟<br>排气筒   | 进口              | 孙景昆<br>吴生文 | 05月23日        | 15时06分~16时20分     |  |
|           |                | 出口              |            |               |                   | 05月23日   |
| 7         | 西食堂油烟<br>排气筒   | 进口              | 张振<br>张欢   | 05月23日        | 16时11分~17时25分     |  |
|           |                | 出口              |            |               |                   | 05月23日   |

### 责任表(续)

| 检测类别      | 检测点位及检测指标 |          | 采样/测试人员  | 检测日期              | 起止时间   |
|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|--|
| 无组织<br>废气 | 1         | 厂界下风向 1# | 张振<br>张欢 | 05月22日~<br>05月23日 | 第一次: 23时31分~00时37分<br>第二次: 01时41分~02时47分<br>第三次: 03时41分~04时47分<br>第四次: 07时51分~08时57分 |
|           | 2         | 厂界下风向 2# |          |                   |  |
|           | 3         | 厂界下风向 3# |          |                   |  |
|           | 4         | 厂区 4#    |          | 05月23日            | 10时06分~11时08分  |
| 噪声        | 1         | 北厂界 1#   | 张振<br>张欢 | 05月23日            | 06时08分~06时18分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 05时01分~05时11分  |
|           | 2         | 东厂界 2#   |          | 05月23日            | 06时23分~06时33分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 05时16分~05时26分  |
|           | 3         | 南厂界 3#   |          | 05月23日            | 06时38分~06时48分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 05时31分~05时41分  |
|           | 4         | 西厂界 4#   |          | 05月23日            | 06时54分~07时04分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 05时47分~05时57分  |
| 废水        | 1         | 废水排放口    | 张振<br>张欢 | 05月23日            | 01时13分~01时34分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 02时55分~03时15分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 07时11分~07时31分  |
|           |           |          |          | 05月23日            | 09时03分~09时23分  |

### 责任表(续)

| 检测类别      | 检测点位及检测指标    |                 |          | 采样/测试人员    | 检测日期              | 起止时间  |
|-----------|--------------|-----------------|----------|------------|-------------------|---|
| 有组织<br>废气 | 1            | 西车间锅炉<br>烟气排气筒  | 低浓度颗粒物   | 孙景昆<br>吴生文 | 05月24日            | 07时10分~09时13分   |
|           |              |                 | 二氧化硫     |            |                   |   |
|           |              |                 | 氮氧化物     |            |                   |   |
|           |              |                 | 烟气黑度     |            |                   |   |
|           | 2            | 东车间锅炉<br>烟气排气筒  | 低浓度颗粒物   |            | 05月24日            | 09时29分~11时31分   |
|           |              |                 | 二氧化硫     |            |                   |   |
|           |              |                 | 氮氧化物     |            |                   |   |
|           |              |                 | 烟气黑度     |            |                   |   |
|           | 3            | 污水处理站排气筒        | 氨        |            | 05月24日~<br>05月25日 | 第一次:23时41分~00时11分<br>第二次:03时42分~04时12分<br>第三次:07时50分~08时20分 |
|           |              |                 | 硫化氢      |            |                   |   |
|           |              |                 | 臭气浓度     |            |                   |   |
|           | 4            | 东车间深加工<br>废气排气筒 | 氨        |            | 05月25日            | 第一次:00时24分~00时54分<br>第二次:04时26分~04时56分<br>第三次:08时30分~09时00分 |
|           |              |                 | 硫化氢      |            |                   |   |
|           |              |                 | 臭气浓度     |            |                   |   |
|           |              |                 | 非甲烷总烃    |            |                   |   |
|           | 5            | 西车间深加工<br>废气排气筒 | 氨        |            | 05月25日            | 第一次:01时08分~01时38分<br>第二次:05时10分~05时40分<br>第三次:09时12分~09时42分 |
| 硫化氢       |              |                 |          |            |                   |   |
| 臭气浓度      |              |                 |          |            |                   |   |
| 非甲烷总烃     |              |                 |          |            |                   |   |
| 6         | 西食堂油烟<br>排气筒 | 进口              | 张振<br>张欢 | 05月24日     | 06时04分~07时18分     |   |
|           |              | 出口              |          |            |                   | 07时27分~08时38分   |
| 7         | 东食堂油烟<br>排气筒 | 进口              | 张振<br>张欢 | 05月24日     | 10时35分~11时49分     |   |
|           |              | 出口              |          |            |                   | 12时00分~13时14分   |

### 责任表(续)

| 检测类别      | 检测点位及检测指标 |          | 采样/测试人员  | 检测日期              | 起止时间   |
|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|--|
| 无组织<br>废气 | 1         | 厂界下风向 1# | 张振<br>张欢 | 05月24日~<br>05月25日 | 第一次: 23时33分~00时39分<br>第二次: 01时43分~02时49分<br>第三次: 03时43分~04时49分<br>第四次: 07时53分~08时59分 |
|           | 2         | 厂界下风向 2# |          |                   |  |
|           | 3         | 厂界下风向 3# |          |                   |  |
|           | 4         | 厂区 4#    |          | 非甲烷总烃             | 05月25日   |
| 噪声        | 1         | 北厂界 1#   | 张振<br>张欢 | 05月25日            | 06时06分~06时16分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 05时03分~05时13分  |
|           | 2         | 东厂界 2#   |          | 05月25日            | 06时22分~06时32分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 05时17分~05时27分  |
|           | 3         | 南厂界 3#   |          | 05月25日            | 06时37分~06时47分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 05时33分~05时43分  |
|           | 4         | 西厂界 4#   |          | 05月25日            | 06时52分~07时02分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 05时47分~05时57分  |
| 废水        | 1         | 废水排放口    | 张振<br>张欢 | 05月25日            | 01时15分~01时34分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 02时57分~03时14分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 07时13分~07时31分  |
|           |           |          |          | 05月25日            | 09时05分~09时25分  |

## 一、概况

受沧州三丰牧业有限公司的委托,本公司于2024年05月22日~2024年05月23日、2024年05月24日~2024年05月25日对沧州三丰牧业有限公司废气、噪声、废水进行了采样检测,分析人为张倩倩、呼明晓等。检测期间,生产工况为80%,污染治理设施正常运行。

## 二、检测项目及检测方法

| 序号 | 项目名称   | 分析方法及国标代号                                     | 仪器名称及编号  | 样品状态    | 检出限                            |
|----|--------|---|--|---------|--------------------------------|
| 1  | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单 | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)  | 采样头完好无损 | 1.0mg/m <sup>3</sup>           |
|    |        | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017            | 101-3A 电热鼓风干燥箱(SB-146)<br>AUW120D 电子天平(SB-014)<br>YKX-3WS 恒温恒湿间(SB-035)            |         |                                |
| 2  | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017            | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)  | —       | 3mg/m <sup>3</sup>             |
| 3  | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014           | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)  | —       | 3mg/m <sup>3</sup>             |
| 4  | 烟气黑度   | 《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007      | JK-HDT003 型 林格曼黑度图(SB-075-3)   | --      | --                             |
| 5  | 氨      | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009           | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)  | 吸收管完好无损 | 有组织:<br>0.25mg/m <sup>3</sup>  |
|    |        |   | 博睿 2050 烟气采样器(SB-161)<br>博睿 2030 智能大气综合采样器(SB-024-1/-2/-3)<br>722N 可见分光光度计(SB-010) |         | 无组织:<br>0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 6  | 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法       | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)  | 吸收管完好无损 | 有组织:<br>0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|    |        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法       | 博睿 2050 烟气采样器(SB-161)<br>博睿 2030 智能大气综合采样器(SB-024-1/-2/-3)<br>722N 可见分光光度计(SB-010) |         | 无组织:<br>0.001mg/m <sup>3</sup> |

## 续上表

| 序号 | 项目名称              | 分析及国标代号  | 仪器名称及编号   | 样品状态      | 检出限                            |
|----|-------------------|--|---|-----------|--------------------------------|
| 7  | 臭气浓度              | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                 | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)<br>ZC1210 恶臭采样器(SB-162)<br>聚酯无臭袋  | 聚酯无臭袋完好无损 | 10<br>(无量纲)                    |
|    |                   |  | 真空瓶   | 真空瓶完好无损   |                                |
| 8  | 非甲烷总烃             | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017             | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181)<br>博睿 2030-7 真空箱气袋采样器(SB-026)<br>加热枪(SB-040)<br>GC9790 II 气相色谱仪(SB-094) | 气袋完好无损    | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 9  | 非甲烷总烃             | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017          | DJ-13 真空箱气袋采样器(SB-093)<br>GC9790 II 气相色谱仪(SB-094)   | 气袋完好无损    | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 10 | 油烟                | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019               | 3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181/183)<br>D18-B 红外分光测油仪(SB-029)  | 金属滤筒完好无损  | 0.1mg/m <sup>3</sup>           |
| 11 | 厂界噪声              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                        | AWA5688 型 多功能声级计(SB-078)<br>AWA6022A 型 声校准器(SB-166)<br>FYF-1 轻便三杯风向风速表(SB-004-3)                  | --        | --                             |
| 12 | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020                          | PHBJ-260F 便携式 pH 计(SB-122)  | 微黄无味略浑浊   | --                             |
| 13 | SS                | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                       | GL2004B 电子天平(SB-015)<br>101-1A 电热鼓风干燥箱(SB-016)  | 微黄无味略浑浊   | 4mg/L                          |
| 14 | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | SPX-150BLII 生化培养箱(SB-017)   | 微黄无味略浑浊   | 0.5mg/L                        |
| 15 | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                       | YZ-12 型 COD 恒温加热器(SB-028)<br>全自动滴定管(SB-038-2)   | 微黄无味略浑浊   | 4mg/L                          |
| 16 | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                      | 722N 可见分光光度计(SB-180)  | 微黄无味略浑浊   | 0.025mg/L                      |
| 17 | 动植物油类             | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                 | D18-B 红外分光测油仪(SB-029)   | 微黄无味略浑浊   | 0.06mg/L                       |

## 三、检测结果

## (一) 有组织废气检测结果:

| 检测点位                         | 检测时间、项目                       |                             | 检测结果  |       |       |       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                              |                               |                             | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 东车间深加工<br>废气排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7797  | 7829  | 7886  | 7837  |
|                              |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.83  | 1.01  | 0.96  | 0.93  |
|                              |                               | 氨排放速率 kg/h                  | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|                              |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.33  | 0.30  | 0.30  | 0.31  |
|                              |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                              |                               | 臭气浓度 无量纲                    | 851   | 1122  | 977   | 983   |
|                              | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7571  | 7481  | 7410  | 7487  |
|                              |                               | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.01  | 3.76  | 3.63  | 3.80  |
|                              |                               | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.028 |
| 西车间深加工<br>废气排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 9932  | 9854  | 9846  | 9877  |
|                              |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.94  | 0.95  | 0.99  | 0.96  |
|                              |                               | 氨排放速率 kg/h                  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 |
|                              |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.26  | 0.24  | 0.24  | 0.25  |
|                              |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                              |                               | 臭气浓度 无量纲                    | 851   | 851   | 977   | 893   |
|                              | 2024-05-23                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 8578  | 8417  | 8399  | 8465  |
|                              |                               | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.55  | 3.26  | 3.88  | 3.56  |
|                              |                               | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.030 | 0.027 | 0.033 | 0.030 |

续上表

| 检测点位                        | 检测时间、项目    |                              | 检测结果  |       |       |       |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             |            |                              | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 污水处理站<br>排气筒<br>(15m 排气筒)   | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 6771  | 6788  | 6837  | 6799  |
|                             |            | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>      | 1.86  | 1.74  | 1.93  | 1.84  |
|                             |            | 氨排放速率 kg/h                   | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
|                             |            | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>    | 0.24  | 0.23  | 0.22  | 0.23  |
|                             |            | 硫化氢排放速率 kg/h                 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                             |            | 臭气浓度 无量纲                     | 416   | 478   | 478   | 457   |
| 东车间锅炉烟气<br>排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1241  | 1309  | 1269  | 1273  |
|                             |            | 含氧量%                         | 4.5   | 4.6   | 4.7   | 4.6   |
|                             |            | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |            | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |            | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |            | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |            | 氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 26    | 24    | 26    | 25    |
|                             |            | 氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 26    | 28    | 27    |
|                             |            | 烟气黑度 级                       | <1    |       |       |       |
| 西车间锅炉烟气<br>排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1410  | 1394  | 1349  | 1384  |
|                             |            | 含氧量%                         | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.6   |
|                             |            | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |            | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |            | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |            | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |            | 氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 29    | 29    | 29    |
|                             |            | 氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 29    | 29    | 29    |
|                             |            | 烟气黑度 级                       | <1    |       |       |       |

## 续上表

| 检测点位                         | 检测时间、项目    |                             | 检测结果  |       |       |       |
|------------------------------|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                              |            |                             | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 东车间深加工<br>废气排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 8011  | 8173  | 8079  | 8088  |
|                              |            | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.80  | 0.96  | 0.99  | 0.92  |
|                              |            | 氨排放速率 kg/h                  | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|                              |            | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.31  | 0.32  | 0.33  | 0.32  |
|                              |            | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|                              |            | 臭气浓度 无量纲                    | 851   | 977   | 977   | 935   |
|                              | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 7850  | 7977  | 7943  | 7923  |
|                              |            | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.78  | 3.62  | 3.69  | 3.70  |
|                              |            | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |
| 西车间深加工<br>废气排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 9486  | 9386  | 9493  | 9455  |
|                              |            | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 0.93  | 0.96  | 0.83  | 0.91  |
|                              |            | 氨排放速率 kg/h                  | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.009 |
|                              |            | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 0.24  | 0.23  | 0.22  | 0.23  |
|                              |            | 硫化氢排放速率 kg/h                | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                              |            | 臭气浓度 无量纲                    | 1122  | 1122  | 977   | 1074  |
|                              | 2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h     | 9461  | 9592  | 9391  | 9481  |
|                              |            | 非甲烷总烃排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.70  | 3.20  | 3.30  | 3.40  |
|                              |            | 非甲烷总烃排放速率 kg/h              | 0.035 | 0.031 | 0.031 | 0.032 |

续上表

| 检测点位                        | 检测时间、项目                       |                              | 检测结果  |       |       |       |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             |                               |                              | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 污水处理站<br>排气筒<br>(15m 排气筒)   | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 7431  | 7467  | 7842  | 7580  |
|                             |                               | 氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>      | 1.71  | 1.87  | 1.74  | 1.77  |
|                             |                               | 氨排放速率 kg/h                   | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.14  |
|                             |                               | 硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>    | 0.22  | 0.23  | 0.25  | 0.23  |
|                             |                               | 硫化氢排放速率 kg/h                 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                             |                               | 臭气浓度 无量纲                     | 478   | 549   | 416   | 481   |
| 东车间锅炉烟气<br>排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-24                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1313  | 1276  | 1349  | 1313  |
|                             |                               | 含氧量%                         | 4.9   | 4.9   | 4.8   | 4.9   |
|                             |                               | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |                               | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |                               | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |                               | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |                               | 氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 26    | 26    | 28    | 27    |
|                             |                               | 氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 28    | 30    | 29    |
|                             | 2024-05-25                    | 烟气黑度 级                       | <1    |       |       |       |
| 西车间锅炉烟气<br>排气筒<br>(15m 排气筒) | 2024-05-24                    | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h      | 1298  | 1319  | 1266  | 1294  |
|                             |                               | 含氧量%                         | 4.7   | 4.6   | 4.5   | 4.6   |
|                             |                               | 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |                               | 低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|                             |                               | 二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |                               | 二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | <3    | <3    | <3    | <3    |
|                             |                               | 氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 26    | 24    | 28    | 26    |
|                             |                               | 氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 28    | 26    | 30    | 28    |
|                             | 2024-05-25                    | 烟气黑度 级                       | <1    |       |       |       |

续上表

| 检测点位         | 检测时间、项目    |                          | 检测结果 |      |      |      |      |      |
|--------------|------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|              |            |                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 均值   |
| 东食堂<br>油烟进口  | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 6142 | 6693 | 6175 | 6384 | 6265 | 6332 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5  | 1.2  | 2.0  | 1.8  | 1.7  | 1.6  |
| 东食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 7100 | 7370 | 7453 | 7350 | 6997 | 7254 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |
|              |            | 最低去除率%                   | 76.9 |      |      |      |      |      |
| 西食堂<br>油烟进口  | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 6808 | 7203 | 7291 | 6856 | 6576 | 6947 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.7  | 1.1  | 1.2  | 1.6  | 1.9  | 1.5  |
| 西食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-23 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 8019 | 8108 | 7946 | 7853 | 7770 | 7939 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  |
|              |            | 最低去除率%                   | 78.5 |      |      |      |      |      |
| 东食堂<br>油烟进口  | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 6270 | 5924 | 6818 | 6387 | 6263 | 6332 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0  | 2.3  | 1.8  | 2.1  | 2.2  | 2.1  |
| 东食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 7332 | 7128 | 7421 | 7513 | 7617 | 7402 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |
|              |            | 最低去除率%                   | 76.6 |      |      |      |      |      |
| 西食堂<br>油烟进口  | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 6634 | 6541 | 7250 | 7437 | 7539 | 7080 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.7  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.6  |
| 西食堂<br>油烟排气筒 | 2024-05-24 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h  | 8134 | 8056 | 7679 | 7714 | 7594 | 7835 |
|              |            | 油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
|              |            | 最低去除率%                   | 83.6 |      |      |      |      |      |

(二) 无组织废气检测结果:

| 检测点位   | 检测时间、项目                       |                          | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   |
|--------|-------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 氨<br>mg/m <sup>3</sup>   | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.13  | 0.14  |
| 下风向 2# |                               |                          | 0.12  | 0.11  | 0.11  | 0.11  |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 0.10  | 0.10  | 0.11  | 0.12  |       |
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.019 | 0.019 |
| 下风向 2# |                               |                          | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.017 |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.015 |       |
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 臭气浓度<br>无量纲              | 15    | 12    | 11    | 14    | 16    |
| 下风向 2# |                               |                          | 16    | 16    | 15    | 16    |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 16    | 13    | 12    | 12    |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 氨<br>mg/m <sup>3</sup>   | 0.13  | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.14  |
| 下风向 2# |                               |                          | 0.13  | 0.14  | 0.12  | 0.11  |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.09  |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.018 | 0.015 | 0.017 | 0.014 | 0.019 |
| 下风向 2# |                               |                          | 0.017 | 0.019 | 0.016 | 0.018 |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.018 |       |
| 下风向 1# | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 臭气浓度<br>无量纲              | 12    | 12    | 14    | 13    | 16    |
| 下风向 2# |                               |                          | 15    | 16    | 14    | 15    |       |
| 下风向 3# |                               |                          | 15    | 14    | 13    | 16    |       |

续上表

| 检测点位   | 检测时间、项目                       |                            | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值   |
|--------|-------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 下风向 1# | 2024-05-22<br>~<br>2024-05-23 | 非甲烷总烃<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.42 | 0.45 | 0.80 | 0.74 | 0.59 |
| 下风向 2# |                               |                            | 0.76 | 0.43 | 0.53 | 0.46 |      |
| 下风向 3# |                               |                            | 0.54 | 0.53 | 0.80 | 0.65 |      |
| 厂区 4#  |                               |                            | 1.27 | 1.11 | 1.11 | 1.10 | 1.15 |
| 下风向 1# | 2024-05-24<br>~<br>2024-05-25 | 非甲烷总烃<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.82 | 0.68 | 0.70 | 0.74 | 0.64 |
| 下风向 2# |                               |                            | 0.65 | 0.71 | 0.49 | 0.51 |      |
| 下风向 3# |                               |                            | 0.53 | 0.52 | 0.64 | 0.64 |      |
| 厂区 4#  |                               |                            | 1.18 | 1.04 | 1.14 | 1.16 | 1.13 |

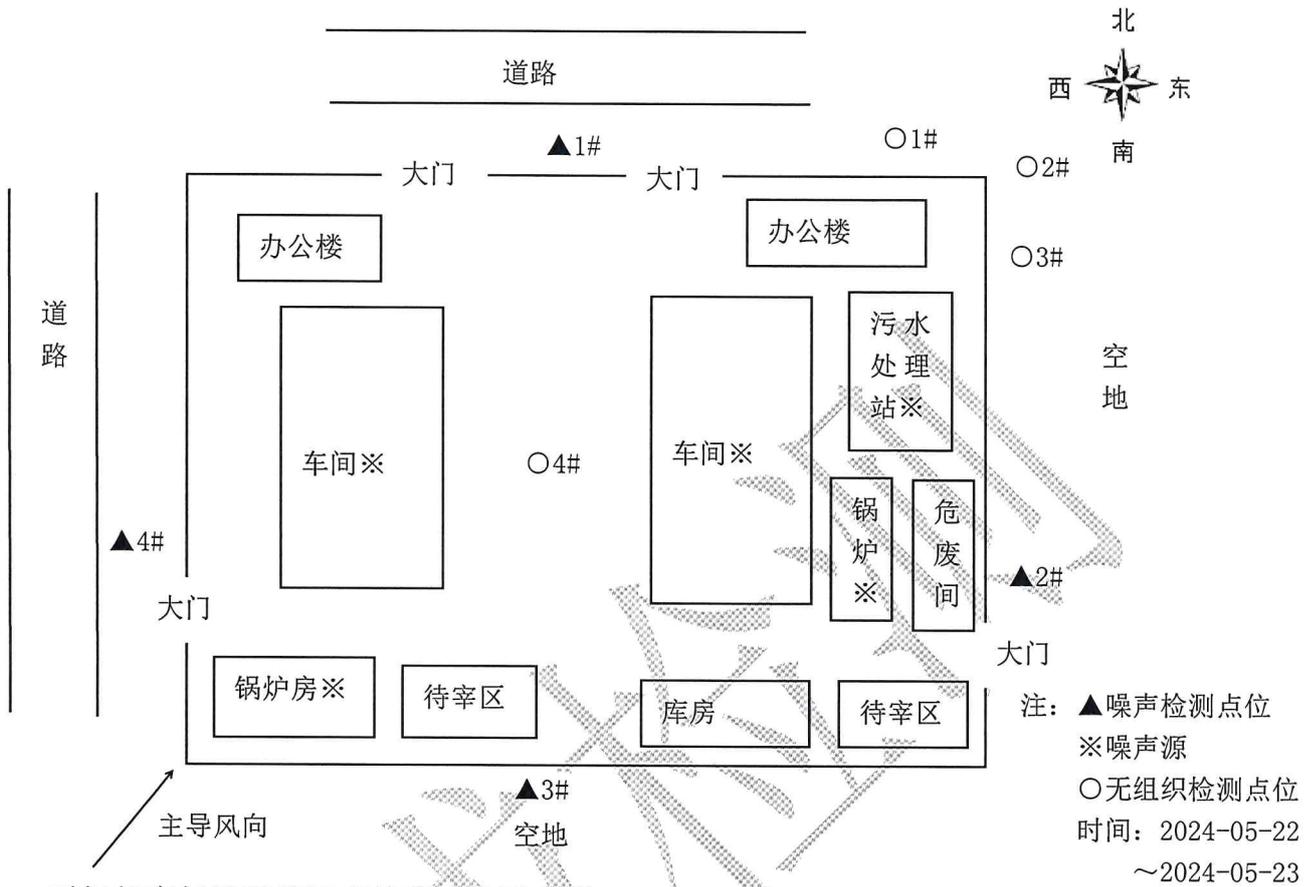
(三) 厂界噪声检测结果:

| 检测时间       |    | 检测结果   |        |        |        | 单位: dB(A) |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|-----------|
|            |    | 北厂界 1# | 东厂界 2# | 南厂界 3# | 西厂界 4# |           |
| 2024-05-23 | 昼间 | 55     | 56     | 58     | 57     |           |
|            | 夜间 | 45     | 44     | 47     | 45     |           |
| 2024-05-25 | 昼间 | 56     | 55     | 57     | 58     |           |
|            | 夜间 | 46     | 45     | 47     | 46     |           |

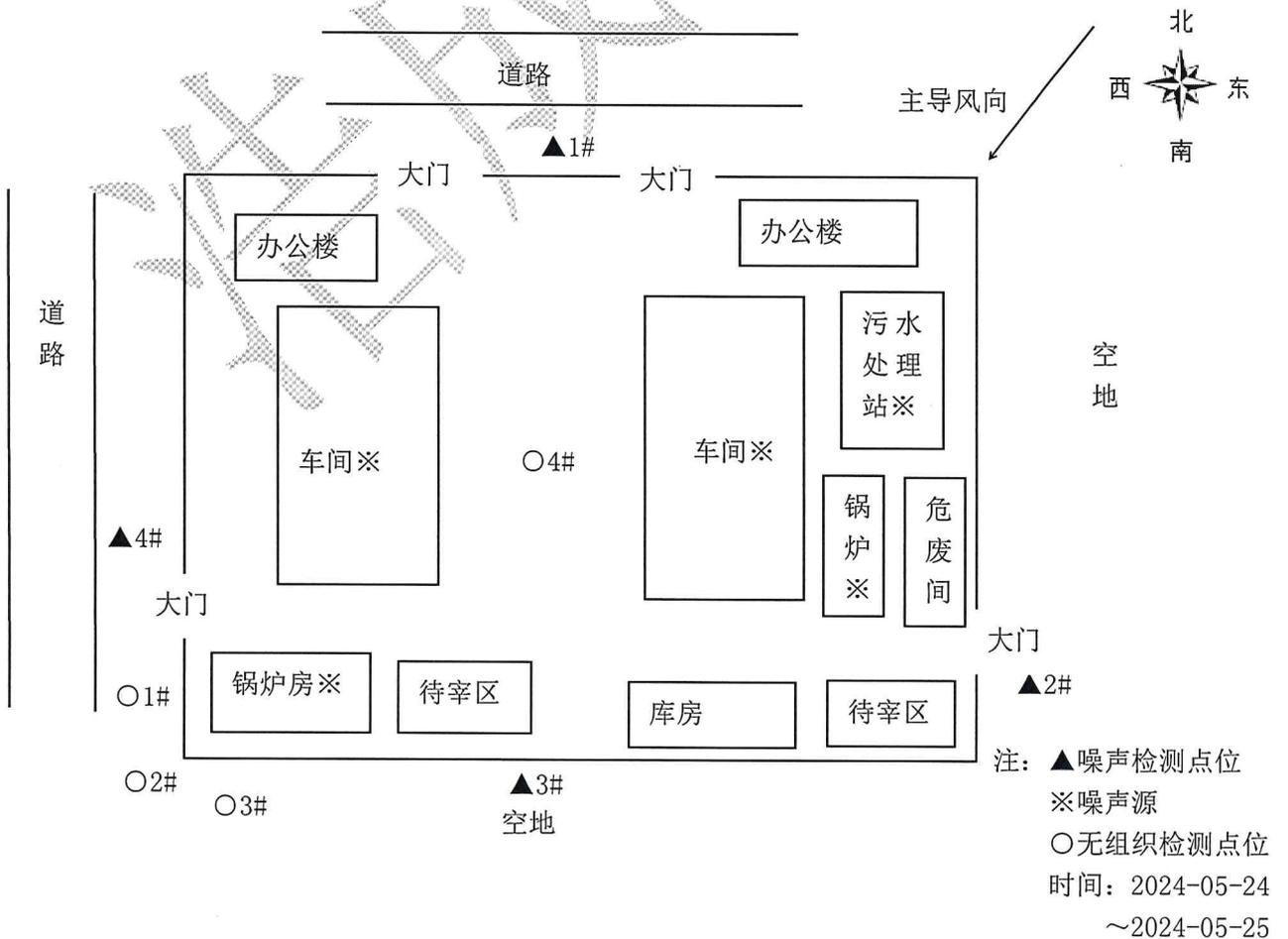
(四) 废水检测结果:

| 检测点位<br>及 时间        | 检测项目              | 单位    | 检 测 结 果 |      |      |      |         |
|---------------------|-------------------|-------|---------|------|------|------|---------|
|                     |                   |       | 1       | 2    | 3    | 4    | 均值或范围   |
| 废水排放口<br>2024-05-23 | pH 值              | 无量纲   | 6.9     | 6.9  | 6.8  | 6.8  | 6.8~6.9 |
|                     |                   | 样品温度℃ | 18.7    | 18.3 | 19.5 | 20.2 | 19.2    |
|                     | SS                | mg/L  | 61      | 67   | 65   | 71   | 66      |
|                     | BOD <sub>5</sub>  | mg/L  | 158     | 168  | 166  | 160  | 163     |
|                     | COD <sub>cr</sub> | mg/L  | 395     | 410  | 385  | 395  | 396     |
|                     | 氨氮                | mg/L  | 1.76    | 1.76 | 1.78 | 1.78 | 1.77    |
|                     | 动植物油类             | mg/L  | 0.16    | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.14    |
| 废水排放口<br>2024-05-25 | pH 值              | 无量纲   | 7.1     | 7.1  | 7.1  | 7.1  | 7.1     |
|                     |                   | 样品温度℃ | 16.5    | 16.8 | 17.3 | 17.8 | 17.1    |
|                     | SS                | mg/L  | 62      | 65   | 66   | 70   | 66      |
|                     | BOD <sub>5</sub>  | mg/L  | 161     | 162  | 161  | 149  | 158     |
|                     | COD <sub>cr</sub> | mg/L  | 394     | 379  | 410  | 369  | 388     |
|                     | 氨氮                | mg/L  | 1.88    | 1.92 | 1.94 | 1.86 | 1.90    |
|                     | 动植物油类             | mg/L  | 0.13    | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.14    |

无组织废气及厂界噪声检测点位示意图:



无组织废气及厂界噪声检测点位示意图:



报告编写: 王丽娜

日期: 2024年06月10日

审核: [Signature]

日期: 2024年06月10日

签发: [Signature]

日期: 2024年06月10日

—以下空白—

造成(检)字WT(2024)第06002号

