

扬州维扬豆制食品有限公司  
扩产年加工大豆 2.1 万吨项目竣工环境保护  
验收监测报告表（废气部分）

建设单位： 扬州维扬豆制食品有限公司

编制单位： 江苏卓环环保科技有限公司

二〇二〇年十二月

建设单位法人代表：梁家付

编制单位法人代表：叶振国

项目负责人：张炳顺

填表人：张磊

建设单位：扬州维扬豆制食品有限公司

电话：18115095733

邮编：225000

地址：扬州市鼎兴路96号

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司

电话：13852715851

邮编：225001

地址：扬州市广陵区文昌东路15号扬州创新中心A座12楼

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |    |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----|-----|
| 建设项目名称    | 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |    |     |
| 建设单位名称    | 扬州维扬豆制品食品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |    |     |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |    |     |
| 建设地点      | 扬州鼎兴路 96 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |    |     |
| 主要产品名称    | 茶干、油豆腐；百页；内酯豆腐、水豆腐、豆腐皮；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |    |     |
| 设计生产能力    | 茶干、油豆腐 13367t/a、百页 9491t/a；内酯豆腐、水豆腐、豆腐皮 38122t/a；                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |    |     |
| 实际生产量     | 茶干、油豆腐 13367t/a、百页 9491t/a；内酯豆腐、水豆腐、豆腐皮 38122t/a；豆奶、豆浆 51158t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |    |     |
| 建设项目环评时间  | 2018 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开工建设时间    | 2018 年 12 月   |    |     |
| 调试时间      | 2019 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 验收现场监测时间  | 2020.12.27-28 |    |     |
| 环评报告表审批部门 | 扬州市广陵区环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表编制单位 | 江苏智环科技有限公司    |    |     |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保设施施工单位  | /             |    |     |
| 投资总概算     | 1500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资总概算   | 600 万元        | 比例 | 40% |
| 实际总投资     | 1500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资      | 600 万元        | 比例 | 40% |
| 验收监测依据    | (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；<br>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日)；<br>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日)；<br>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订)；<br>(5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月)；<br>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正版)；<br>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月)；<br>(8) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)； |           |               |    |     |

|                               | <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>（10）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>（11）《扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表》（江苏智环科技有限公司，2018 年 7 月）；</p> <p>（12）《关于扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表的批复》（扬州市广陵区环境保护局，扬广环审[2018]46 号，2018 年 7 月 25 日）；</p> <p>（13）扬州维扬豆制食品有限公司提供的相关资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                   |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|--|--|---------------|----|----|----|-------|-------------|--|---------|-------|-----------|----|----|-----|-----------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值             | <p>根据环评及批复要求，执行以下标准：</p> <p>（1）废气排放标准</p> <p>本项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物相关限值；生产油烟和食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）中大型规模标准；污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准。详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>最高允许排放浓度<br/>（mg/m<sup>3</sup>）</th><th>最高允许排放速率<br/>（kg/h）</th><th>无组织排放界外浓度<br/>限值 mg/m<sup>3</sup></th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>3.5（15m）</td><td>1.0</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 饮食业油烟排放标准（试行）</b></p> <table><tr><th>规 模</th><th>大 型</th><th>中 型</th><th>小 型</th></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/Nm<sup>3</sup>）</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除效率（%）</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 污水处理站恶臭污染物排放执行标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th><th rowspan="2">依 据 标 准</th></tr><tr><th>监 控 点</th><th>浓 度 mg/m3</th></tr><tr><td>氨气</td><td>厂界</td><td>1.5</td><td>《恶臭污染物排放标</td></tr></table> | 污 染 物              | 最高允许排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ）  | 最高允许排放速率<br>（kg/h） | 无组织排放界外浓度<br>限值 mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物 | 120 | 3.5（15m） | 1.0 | 规 模 | 大 型 | 中 型 | 小 型 | 最高允许排放浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ） | 2.0 |  |  | 净化设施最低去除效率（%） | 60 | 75 | 85 | 污 染 物 | 无组织排放监控浓度限值 |  | 依 据 标 准 | 监 控 点 | 浓 度 mg/m3 | 氨气 | 厂界 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标 |
| 污 染 物                         | 最高允许排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最高允许排放速率<br>（kg/h） | 无组织排放界外浓度<br>限值 mg/m <sup>3</sup> |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 颗粒物                           | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.5（15m）           | 1.0                               |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 规 模                           | 大 型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中 型                | 小 型                               |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 最高允许排放浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ） | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                   |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 净化设施最低去除效率（%）                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75                 | 85                                |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 污 染 物                         | 无组织排放监控浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | 依 据 标 准                           |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
|                               | 监 控 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 浓 度 mg/m3          |                                   |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |
| 氨气                            | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.5                | 《恶臭污染物排放标                         |                    |                                   |     |     |          |     |     |     |     |     |                               |     |  |  |               |    |    |    |       |             |  |         |       |           |    |    |     |           |

|  |      |    |         |                             |
|--|------|----|---------|-----------------------------|
|  | 硫化氢  | 厂界 | 0.06    | 准》（GB 14554-93）<br>表 1 二级标准 |
|  | 臭气浓度 | 厂界 | 20（无量纲） |                             |

表二

**工程建设内容:****2.1 项目概况**

扬州维扬豆制品食品有限公司成立于2003年4月，是全国豆制品行业规模较大、品种较多的企业，经营范围包括豆制品（非发酵性豆制品）、饮料（蛋白饮料）生产、销售等。公司于2014年3月迁入扬州市鼎兴路 96 号（食品工业园内）。

2012年扬州维扬豆制品食品有限公司委托扬州美境环保科技有限公司编制“年产1万吨豆制品生产线项目环境影响报告表”。项目于2012年4月9日取得扬州市广陵区环境保护局的批复（扬广环审[2012]21号）。扬州市广陵区环境保护局于2015年6月16日对扬州维扬豆制品食品有限公司年产1万吨豆制品生产线项目进行了竣工环境保护验收。

2018年4月27日扬州市广陵区环境保护局对扬州维扬豆制品食品有限公司现场检查发现企业厂区路面散落豆渣等杂物随地面冲洗水经厂区南侧排口排入横沟河，该排口未经环保部门同意。2018年6月26日对企业下达了行政处罚决定书（扬广环罚[2018]47号），责令改正违法行为，并处以罚款。企业收到处罚决定书后已拆除该排口，并对厂内雨、污管网进行整改，拟将地面冲洗水收集至污水管网。

2018年6月13日扬州市广陵区环境保护局对扬州维扬豆制品食品有限公司现场检查发现企业水污染防治措施不正常运行、水污染物超标排放，废水经雨水管网排入南侧横沟河。2018年6月26日广陵区环境保护局对企业下达了行政处罚决定书（扬广环罚[2018]48号），责令改正违法行为，并处以罚款。企业收到处罚决定书后，已立即开展对现有污水处理系统能力的专家评估，并从2018年6月16日起对厂内限产（日处理大豆 20t/d，生产用水400t/d）。

根据市场的需求增加，扬州维扬豆制品食品有限公司拟投资 1500万元在现有生产厂房内建设扩建扩产年加工大豆2.1万吨项目。该项目于2018年开工建设，未依法进行环境影响评价。2018年6月20日扬州市广陵区环境保护局对扬州维扬豆制品食品有限公司现场检查发现企业现有厂内实际产能及生产设备等发生重大变动，因未依法进行环境影响评价而擅自开工建设，属于未批先建，于2018年7月3日对企业下达了行政处罚决定书（扬广环罚[2018]61号），并处以罚款。企业收到处罚决定书后已立即停止该项目建设，并对扩产年加工大豆 2.1 万吨项目进行申报。

2018年6月，扬州维扬豆制品食品有限公司委江苏智环环境科技有限公司编制了《扬州维扬豆制品食品有限公司扩产年加工大豆2.1万吨项目环境影响报告表》，该项目于2018年7月25日取得扬州市广陵区环境保护局的批复（扬广环审[2018]46号）。

2019年12月，扬州维扬豆制品食品有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告（废水、噪声部分）。

2020年7月，扬州维扬豆制品食品有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告（废气部分）。江苏卓环环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）有关要求，开展相关验收调查工作，同时扬州维扬豆制品食品有限公司委托江苏安通检测有限公司对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围为扬州维扬豆制品食品有限公司“扩产年加工大豆2.1万吨项目”配套的废气污染防治设施。

## 2.2 地理位置及平面布置

扬州维扬豆制品食品有限公司位于扬州市食品工业园内，东侧为绿生元（食品工业园闲置厂房），南侧为横沟河，西侧为扬州翔宇食品包装有限公司，北侧为鼎兴路。（见附图 2），扬州维扬豆制品食品有限公司全厂平面布置情况见附图3。

## 2.3 项目建设内容

- （1）项目名称：扩产年加工大豆 2.1 万吨项目；
- （2）项目类别与建设性质：改扩建；
- （3）建设单位：扬州维扬豆制品食品有限公司；
- （4）建设地点：扬州食品工业园内；
- （5）投资总额：1500 万元，其中环保投 600 万元；
- （6）占地面积：14325m<sup>2</sup>；

本项目实际建设主体工程详见下表。

表 2-1 项目生产规模一览表

| 序号 | 原料名称 | 环评设计用量   | 实际用量     | 年运行时数(h/a) |
|----|------|----------|----------|------------|
| 1  | 大豆   | 2.1 万吨/年 | 2.1 万吨/年 | 3000h      |

表 2-2 主体工程产品方案一览表

| 序号 | 工程名称<br>(车间或生产线) | 产品名称             | 环评设计生产能力<br>(吨/年) | 实际生产能力<br>(吨/年) |
|----|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 1  | 自动豆干生产线          | 茶干、油豆腐           | 13367             | 11362           |
| 2  | 千张生产线            | 百页               | 9491              | 8067            |
| 3  | 冲浆豆腐生产线          | 内酯豆腐、水豆腐、<br>豆腐皮 | 38122             | 32403           |
| 4  | 豆奶生产线            | 豆奶、豆浆            | 51158             | 43484           |
| 合计 |                  |                  | 112138            | 95316           |

表 2-3 公司各类工程建设内容一览表

| 类别   | 建设名称 | 环评设计能力                                                                                              | 实际建设情况                                                                    |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 公辅工程 | 给水   | 当地自来水网提供，自来水新增 256007m <sup>3</sup> /a。                                                             | 与环评一致。                                                                    |
|      | 排水   | 雨水排入区域雨水管网；污水新增 243365m <sup>3</sup> /a，经厂区污水处理站预处理后，接入市政污水管网                                       | 厂内雨污分流，雨水经雨水管网排入区域雨水管网；污水新增 243365m <sup>3</sup> /a，经厂区污水处理站预处理后，接入市政污水管网 |
|      | 供电   | 当地电网，新增 250 万 kwh/a                                                                                 | 与环评一致                                                                     |
|      | 蒸汽   | 管道蒸汽，新增 11000t/a                                                                                    | 与环评一致                                                                     |
|      | 制冷   | 冷库设备 4 套                                                                                            | 与环评一致                                                                     |
|      | 空压   | 新增空压机 2 台，80m <sup>3</sup> /h                                                                       | 与环评一致                                                                     |
| 环保工程 | 生产废水 | 新建污水处理站 2#，处理能力 1000t/d                                                                             | 已建成建污水处理站 2#，处理能力 1000t/d                                                 |
|      | 生活污水 | 依托现有化粪池                                                                                             | 与环评一致                                                                     |
|      | 食堂废水 | 依托现有隔油池                                                                                             | 与环评一致                                                                     |
|      | 噪声治理 | 隔声、消声、减震等措施                                                                                         | 与环评一致，落实噪声控制措施                                                            |
|      | 固废处理 | 依托现有原料仓库 650 m <sup>2</sup> 、成品仓库 80 m <sup>2</sup> 、豆渣库 70 m <sup>2</sup> 、一般固废库 20 m <sup>2</sup> | 与环评一致，依托现有固废库                                                             |

表 2-4 主要生产设备一览表

| 类型   | 设备名称              | 单位      | 环评中核定的设备数量 |         |       | 实际全厂设备数量 |
|------|-------------------|---------|------------|---------|-------|----------|
|      |                   |         | 现有项目数量     | 本项目新增数量 | 扩建后全厂 |          |
| 生产设备 | 斗式提升机（6M、18m）     | 台       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 振动除杂筛（去杂机）        | 台       | 1          | 1       | 2     | 2        |
|      | 刮板输送机             | 套       | 1          | 1       | 2     | 2        |
|      | 储存豆桶              | 个       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 浸泡桶               | 个       | 34         | 27      | 61    | 61       |
|      | 黄豆沥水筛             | 台       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 磨浆机               | 台       | 12         | 10      | 22    | 22       |
|      | 离心机               | 台       | 18         | 12      | 30    | 30       |
|      | 全自动微压煮浆系统（5 连罐）   | 组       | 4          | 1       | 5     | 5        |
|      | 全自动微压煮浆系统（8 连罐）   | 组       | 1          | 0       | 1     | 1        |
|      | 储浆罐               | 组       | 8          | 2       | 10    | 10       |
|      | 开口保温缸             | 组       | 0          | 6       | 6     | 6        |
|      | 熟浆筛               | 台       | 5          | 1       | 6     | 6        |
|      | 旋振筛               | 台       | 3          | 0       | 3     | 3        |
|      | 手动挑皮设备            | 组       | 4          | 0       | 4     | 4        |
|      | 自动挑皮设备            | 组       | 0          | 8       | 8     | 8        |
|      | 豆制品自动化生产全套设备（百页线） | 组（2 条线） | 4          | 0       | 4     | 4        |
|      | 多用途浇注机            | 台       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 双剥皮机              | 台       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 传统煮浆锅             | 台       | 2          | 1       | 3     | 3        |
|      | 冲浆豆腐生产线           | 台       | 2          | 1       | 3     | 3        |
|      | 内酯豆腐盒装机           | 条       | 4          | 0       | 4     | 4        |
|      | 无动力加热冷线           | 条       | 2          | 0       | 2     | 2        |
|      | 豆奶、豆浆机组           | 套       | 1          | 1       | 2     | 2        |
|      | 自动豆干生产线           | 条       | 1          | 0       | 1     | 1        |
|      | 夹层锅               | 台       | 9          | 2       | 11    | 11       |
|      | 摊凉机               | 台       | 3          | 0       | 3     | 3        |
|      | 不锈钢全自动二锅一罐杀菌器     | 组       | 3          | 0       | 3     | 3        |
|      | 真空包装机             | 台       | 9          | 1       | 10    | 10       |
|      | 素鸡成型机（百页线附属产品）    | 台       | 3          | 0       | 3     | 3        |
|      | 素鸡加热桶             | 台       | 0          | 1       | 1     | 1        |
|      | 开口储浆桶             | 台       | 0          | 3       | 3     | 3        |
|      | 切丝机               | 台       | 11         | 0       | 11    | 11       |

|          |          |   |   |   |    |    |
|----------|----------|---|---|---|----|----|
|          | 蒸箱       | 台 | 2 | 0 | 2  | 2  |
|          | 蒸房设备（烘干） | 台 | 1 | 0 | 1  | 1  |
|          | 干丝干机组    | 套 | 8 | 0 | 8  | 8  |
|          | 剥布机      | 台 | 3 | 1 | 4  | 4  |
|          | 熨平机      | 台 | 0 | 2 | 2  | 2  |
|          | 切块机      | 台 | 7 | 0 | 7  | 7  |
|          | 电热油锅     | 台 | 4 | 2 | 6  | 6  |
|          | 提白设备     | 台 | 1 | 0 | 1  | 1  |
|          | 提白桶      | 个 | 2 | 0 | 2  | 2  |
| 辅助<br>设备 | 液压系统     | 套 | 1 | 0 | 1  | 1  |
|          | 空压机组     | 套 | 2 | 0 | 2  | 2  |
|          | 冷库设备     | 套 | 8 | 4 | 12 | 12 |
|          | 风淋式消毒设备  | 套 | 1 | 0 | 1  | 1  |
| 环保<br>设备 | 油烟净化装置   | 台 | 1 | 2 | 3  | 3  |
|          | 污水处理站    | 站 | 1 | 1 | 2  | 2  |

2.4 主要原辅材料及水平衡

本项目主要原辅料见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料消耗表 单位：吨/年

| 序号 | 名称         | 环评设计年用量 | 实际年用量  |
|----|------------|---------|--------|
| 1  | 黄豆         | 17264   | 14674  |
| 2  | 氯化镁        | 102     | 86.7   |
| 3  | 内脂         | 18      | 15.3   |
| 4  | 盐、味精、酱油等调料 | 463     | 393.55 |
| 5  | 食用油        | 16      | 13.6   |
| 6  | 石膏粉        | 328     | 278.8  |
| 7  | 白糖         | 294     | 249.9  |
| 8  | 卤块         | 55      | 46.75  |
| 9  | 豆奶油        | 294     | 249.9  |

项目水平衡见下图。

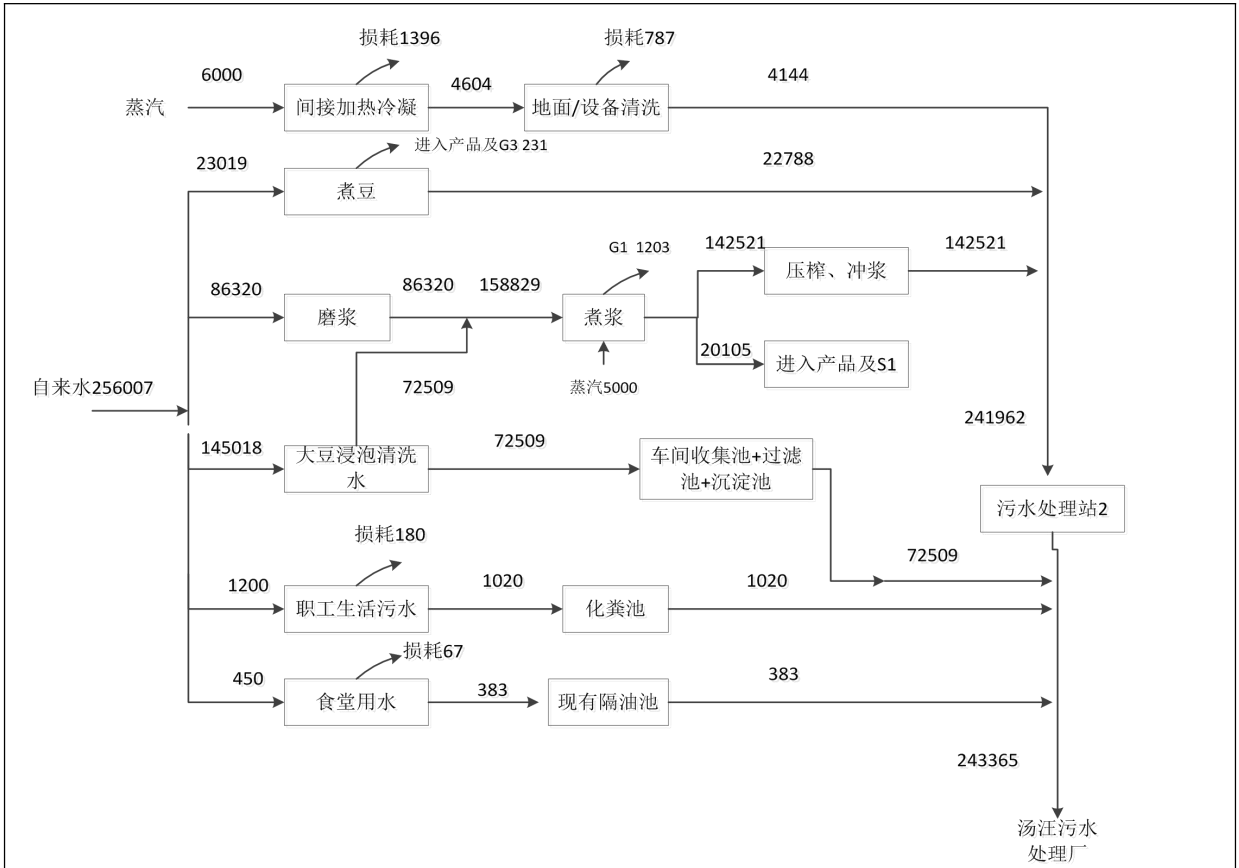


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

本项目生产主要工艺流程及产污环节如下:

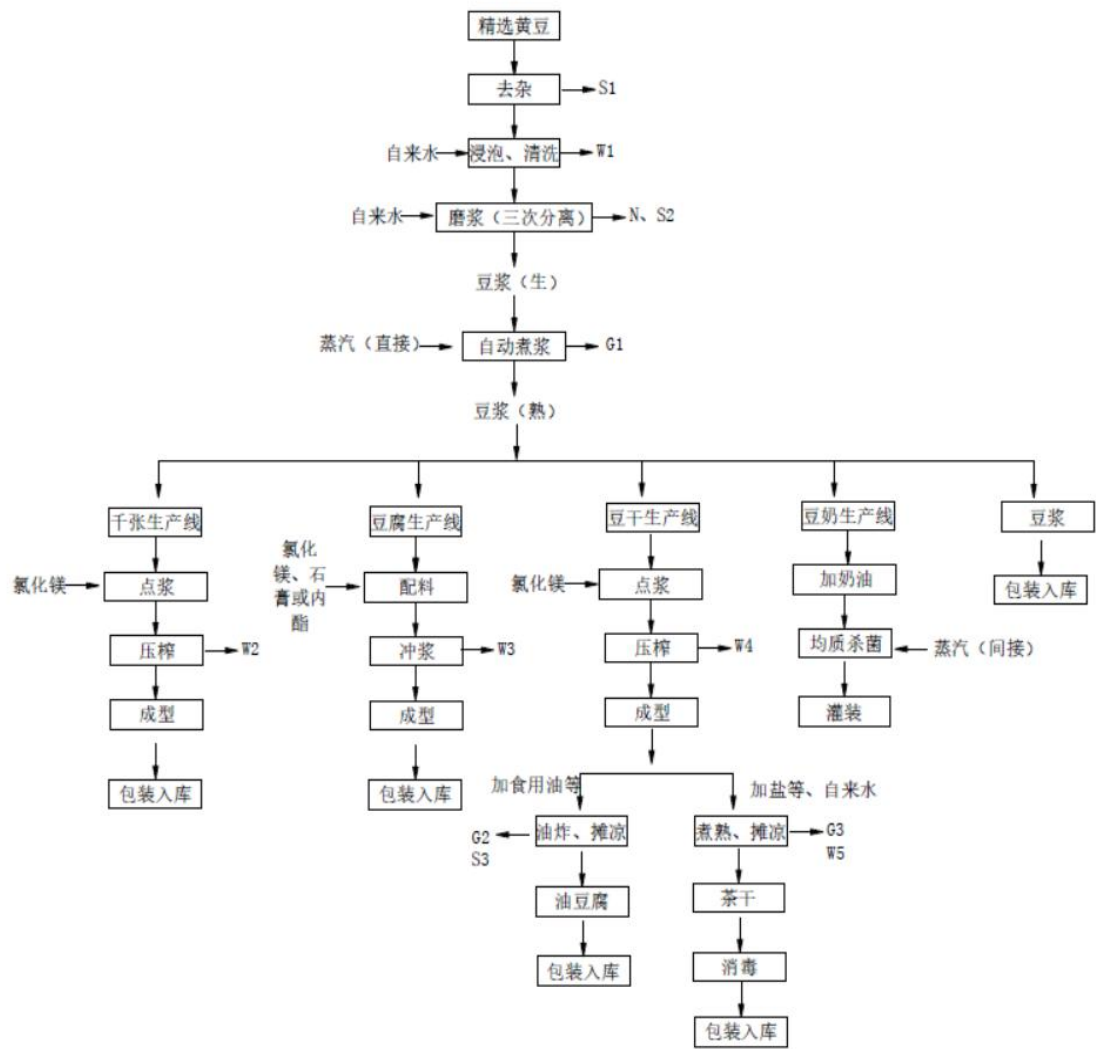


图 2-2 项目运营期工艺流程图

工艺流程简述:

1、制浆线

①去杂：选用品质达标的黄豆，利用提升机将大豆输送至振动除杂筛机去杂，产生砂石等杂物S1。

②浸泡、清洗：将去杂后的黄豆通过输送机送大豆浸泡线进行浸泡，使黄豆膨胀、肥大。浸泡根据温差确定浸泡时间，一般5至24小时后沥水，产生的浸泡清洗废水（W1）进入污水处理站处理。

③磨浆：将浸泡过的大豆放入磨浆机中进行打浆分离（磨浆），将浆渣循环三次分离，分离后的浆液进入下一道工序，豆渣定期收集外售。此工序中会产生噪声，分离时会产生豆渣（S2）和生豆浆。

## 2、全自动微压煮浆线

磨浆工序产生的生豆浆全部进入微压自动煮浆，利用管道蒸汽直接将豆浆煮熟，通过加热使蛋白质变性，同时破坏原料中酶的活性，提高蛋白质的消化率，消除大豆中的抗营养因子，去除豆腥味，同时起到了杀菌的作用，加热温度94~100℃。煮浆之后会产生熟豆浆，一部分作为产品直接出售，另一部分进入其他生产线进一步加工。此工序中会挥发产生水蒸汽（G1）。在熟浆中加入配料进行点浆或冲浆，冷却后表面形成豆腐皮。

## 3、冲浆豆腐生产线（内酯豆腐、水豆腐）

①配料：根据配料不同，可生产出内酯豆腐和水豆腐两个品种。一部分在熟浆中添加内酯，可形成内酯豆腐，其无需压实直接成型；另一部分需要先配凝固剂，采用的凝固剂主要是氯化镁、石膏，再进行冲浆工序。

②冲浆成型：把豆浆冲进调好的凝固剂桶中再倒入冲浆箱中凝固。置半个钟头再翻转到铺有包布的豆腐筐中压榨。对冲浆完成的豆腐脑进行压榨，加压压榨约20分钟，加压要重，析出的清水较多，经压实形成水豆腐，此工序会产生压榨废水（W3），进入污水处理站处理。

③包装入库：内酯豆腐经塑盒包装机包装入塑料盒内，水豆腐直接放置在木框内，送至冷库内保存。

## 4、千张生产线（百页类）

①点浆：在熟浆中加入氯化镁使其凝固，需进一步压榨水分。

②压榨成型：对点浆完成的豆腐脑进行压榨，加压压榨约20分钟，加压要重，析出的清水较多，经压实形成百叶，此工序会产生压榨废水（W2），进入污水处理站处理。

③包装入库：该产品袋装后，送至冷库中保存。

## 5、自动豆干生产线（豆干、油豆腐、茶干）

①点浆：在熟浆中加入氯化镁使其凝固，需进一步压榨成型。

②压榨成型：对点浆完成的豆腐脑进行压榨，加压压榨约20分钟，加压要重，析出的清水较多，经压实形成豆干，此工序会产生压榨废水（W4），进入污水处理站处理。

③油炸、煮熟、摊凉：压榨成型的豆干一部分直接作为产品，一部分经电加热锅油炸加工后作为油豆腐外卖，油炸过程产生了油烟废气（G2）及废油（S3）；还有一部分加盐、味精等配料煮熟得到茶干，此过程挥发出水蒸气（G3），以及煮豆干后排放

的废水（W5）。热产品放置于摊凉机上，用风机吹凉。

④包装入库：豆干、油豆腐、茶干经真空包装机包装后，放入高压蒸汽杀菌锅内消毒，送入冷库中保存。

6、豆奶生产线（豆奶）

在熟浆中加入奶油，搅拌均匀后，将豆奶灌装到塑料包装袋中，并旋盖封口。经高压蒸汽杀菌锅杀菌后即为企业产品。

2.7 项目变动情况

根据原环评及批复，同时结合实际建设情况，扩产年加工大豆 2.1 万吨项目在环保设施上较环评和批复有所调整，具体调整内容如下：

表 2-7 项目变动情况

| 序号 | 项目       | 环评及批复情况                | 实际建设情况                                      |
|----|----------|------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | 食堂油烟处理设施 | 食堂油烟经油烟净化器处理后经屋顶排气筒排放。 | 为防止回烟，对食堂油烟处理设施的废气排放路径进行了改进，排气筒由 1 个改为 2 个。 |

2.8 变动情况分析

表 2-8 项目变动情况分析

| 类别   | 环办环评函[2020]688 号文规定                                                                                                                                                                                                                         | 实际变动情况                                                                                                                           | 是否属于重大变动 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质变动 | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                                                                            | 建设项目开发、使用功能未发生变化                                                                                                                 | 否        |
| 规模变动 | ①生产、处置或储存能力增加30%及以上；<br>②生产、处置或储存能力增大，导致废水第一污染物排放量增加的。<br>③位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应的污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大导致污染物排放量增加10%及以上的。 | ①生产、处置、储存能力未增加；<br>②生产、处置或储存能力未增大，未导致废水第一污染物排放量增加的。<br>③未位于环境质量不达标的，建设项目生产、处置或储存能力未增大；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力未增大导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 否        |
| 地点变动 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新                                                                                                                                                                                                      | ①不涉及重新选址；<br>②厂区平面布局未调整；                                                                                                         | 否        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
|          | 增敏感点的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ③防护距离未新增敏感点；<br>④不涉及厂外管线路调整。                       |   |
| 生产工艺变动   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。                                                                                                                                                                                              | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型无变化，不涉及生产工艺调整，不新增污染因子及排放量。 | 否 |
| 环境保护措施变动 | （1）废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。<br>（2）新增废水直接排放口；废水有间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。<br>（3）新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排口排气筒高度降低10%及以上的。<br>（4）噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。<br>（5）固体废物利用处置方式有委托单位利用改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。<br>（6）事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 为防止回烟，对食堂油烟处理设施的废气排放路径进行了改进，排气筒由1个改为2个。            | 否 |

2.9 变动结论

综上所述，本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，仍与环评一致。环境保护措施有所变化，为防止回烟，对食堂油烟处理设施的废气排放路径进行了改进，排气筒由1个改为2个。变化后，没有造成污染物种类及排放总量的增加，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）辨识，本次变动“不属于重大变动”。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附废气处理流程示意图，标出废气监测点位）

1、废气污染物处理工艺和排放流程

(1) 废气

本项目运营期产生的废气主要为生产油烟、装卸粉尘、生活废气以及污水处理站废气。

①生产油烟：本项目油豆腐和香干需在油锅内油炸成型，该过程中有油烟废气产生，由集气罩收集后经油烟净化器处理达标后经15米排气筒排放。

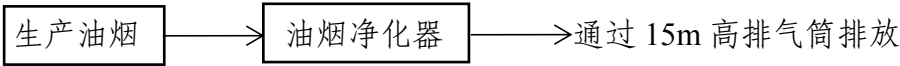


图3-1 生产油烟处理工艺流程图

②装卸粉尘：本项目原料石膏粉在装卸过程中会产生少量粉尘，建设单位在原料库安装排风扇，将废气排出。

③食堂油烟：本项目食堂油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放于大气中。

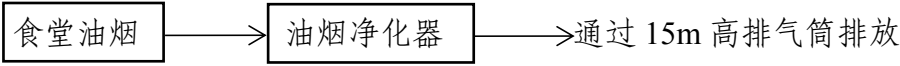


图3-2 食堂油烟处理工艺流程图

④污水处理站废气：本项目污水处理站在厌氧、好氧工艺过程中，会产生H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>等废气，无组织排放于周围大气中，经废气检测后，符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级标准，对周围环境影响不大。





图 3-3 废气处理设施及排气筒图

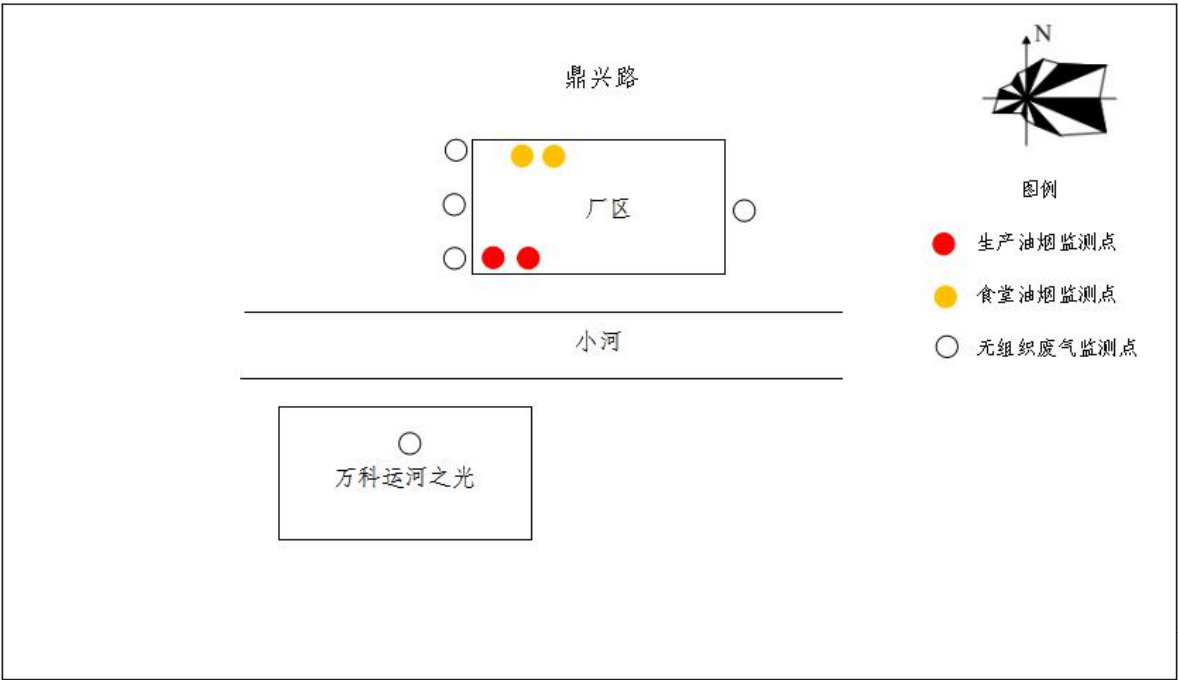


图 3-4 废气监测点位图

(2) 环保设施投资及“三同时”落实情况

①项目环保投资情况

本项目投资总概算 1500 万元，其中环保投资总概算 600 万元，占投资总概算的 40%；项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资 600 万元，占总投资的 40%。

实际环保投资见下表

表 3-1 实际环保投资情况说明

| 项目名称 | 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目 |              |                                   |            |            |
|------|------------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------|
| 类别   | 污染源              | 污染物          | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）               | 设计环保投资（万元） | 实际环保投资（万元） |
| 废气   | 生产油烟             | 油烟           | 现有 1 套油烟净化装置、新增油烟净化装置 1 套         | 10         | 10         |
|      | 食堂油烟             | 油烟           | 经新建一套油烟净化装置处理后，通过高于屋顶排放口排放        | 10         | 10         |
| 废水   | 生活污水             | COD、SS、氨氮、总磷 | 现有化粪池 2 个                         | /          | /          |
|      | 食堂废水             | COD、SS、氨氮、动植 | 现有隔油池 2 个                         | /          | /          |
|      | 生产废水             | COD、SS、氨氮、总磷 | 污水处理站 1#、2#                       | 540        | 540        |
| 噪声   | 设备噪声             | 噪声           | 选用低噪声、振动小的设备，且各安装均设有抗振、减振吊钩及设备基础等 | 20         | 20         |
| 固废   | 生活垃圾             | 生活垃圾         | 密闭收集池/箱、由环卫部门及时清运、处理              | 20         | 20         |
|      | 水处理污泥            | 污泥           |                                   |            |            |
|      | 去杂               | 砂石等杂物        |                                   |            |            |
|      | 生产、隔油池           | 废油脂          | 具有废油处理资质的单位处理                     |            |            |
|      | 豆渣               | 豆渣           | 作为动物饲料外卖                          |            |            |
| 合计   |                  |              |                                   | 600        | 600        |

② “三同时” 落实情况

本项目环评及批复要求建设内容“三同时”情况内容落实情况见下表

表 3-2 建设内容“三同时”情况内容落实情况说明

| 项目名称 | 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目 |                |                                   |                                                   |
|------|------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 类别   | 污染源              | 污染物            | 治理措施(设施数量、规模、处理能力等)               | 实际建设情况                                            |
| 废气   | 生产油烟(有组织)        | 油烟             | 已建成 1 套油烟净化装置、新增油烟净化装置一套          | 生产油烟已建成 1 套油烟净化装置，共计油烟净化装置 2 套；食堂油烟已建成 1 套油烟净化装置。 |
|      | 食堂油烟(有组织)        | 油烟             | 新建 1 套油烟净化装置                      |                                                   |
| 废水   | 生活污水             | COD、SS、氨氮、总磷   | 现有化粪池 2 个                         | 已完成验收                                             |
|      | 食堂废水             | COD、SS、氨氮、动植物油 | 现有隔油池 2 个                         |                                                   |
|      | 生产废水             | COD、SS、氨氮、总磷   | 污水处理站 1#、2#                       |                                                   |
| 噪声   | 设备噪声             | 噪声             | 选用低噪声、振动小的设备，且各安装均设有抗振、减振吊钩及设备基础等 | 已完成验收                                             |
| 固废   | 生活垃圾             | 生活垃圾           | 密闭收集池/箱、由环卫部门及时清运、处理              | 固废未纳入本次验收范围                                       |
|      | 水处理污泥            | 污泥             |                                   |                                                   |
|      | 去杂               | 砂石等杂物          |                                   |                                                   |
|      | 生产、隔油池           | 废油脂            | 具有废油处理资质的单位处理                     |                                                   |
|      | 豆渣               | 豆渣             | 作为动物饲料外卖                          |                                                   |

表 4

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定:

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

1、本项目为豆制品制造（C3192），已在扬州广陵区发展改革委员会备案，项目代码2018-321002-14-03-519333。参照《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》、《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）的通知》（苏政办发（2013）9 号）、《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）>部分条目的通知》（苏经信产业（2013）183 号）、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发〔2015〕118号）有关条款的决定，本项目不在其限制、淘汰和禁止类项目之列；用地不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制用地和禁止用地项目。

因此，本项目建设符合国家和江苏省的现行产业政策。

2、本项目在扬州鼎兴路96号扬州维扬豆制品食品有限公司内建设扩产年加工大豆2.1万吨项目，其建设与扬州市食品工业园规划具有相容性。

(2) 审批部门审批决定

扬环审批[2019]02-46 号，具体见附件一。

审批意见落实情况详见下表：

表 4-1 环评审批意见落实情况表

| 环评批复要求                                                                                                                                                                                   | 落实情况                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产废水经污水处理站处理与生活污水混合，在取得排水许可后接入食品产业园市政污水管网，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，最终送汤汪污水处理厂深度处理。应完善公司内雨污分流工程设施，确保生产生活污水不混入雨水管网，防止水污染，同时防止初期雨水水污染。 | 已完善厂内雨污分流，初期雨水收集后经 50m³ 沉淀池沉淀处理后排入区域市政雨水管网。项目大豆浸泡后清洗过程中产生的废水经“车间收集池+过滤池+沉淀池”处理，项目其他生产废水（地面设备清洗水、煮豆废水、压榨、冲浆废水）进入厂区污水处理站 2（设计能力 1000t/d）处理后，与经化粪池处理的生活污水、经隔油池处理的食堂废水一并排入该区域市政污水管网，送汤汪污水处理厂集中处理。 |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>合理布置各类噪声源、选用低噪声设备，并对主要噪声源采取有效的降噪、隔声、减振措施，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 3 类标准要求。</p>                                             | <p>对厂区内各类产生噪声的设备采取相应的隔声、降噪措施，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类要求。</p>                                                              |
| <p>按照国家有关规定，应采取防治工业固废污染环境设施，对固体废物分类收集、暂存。豆渣作为动物饲料外卖处理，废油脂由具有废油处理资质的单位处理。</p> <p>本项目磨浆产生的豆渣作为动物饲料外卖；污泥、砂石等杂物、生活垃圾由环卫部门及时清运，送扬州市固废集中处置设施处理。</p> | <p>已落实，厂内贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求，一般固废合理处置。本项目磨浆产生的豆渣作为动物饲料外卖；污泥、砂石等杂物、生活垃圾由环卫部门及时清运，送扬州市固废集中处置设施处理。废油脂由具有废油处理资质的单位处理。</p> |
| <p>你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。</p>                                              | <p>按照要求执行</p>                                                                                                                                   |
| <p>拟采取的各项环保措施，应满足环境质量改善和排污许可要求，同时按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的要求规定设置各类排污口。</p>                                                      | <p>已落实，规范设置各类排口，并设置环保标牌。</p>                                                                                                                    |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范中要求进行，合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量控制与保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)以及《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30～70%之间；对采样仪器的流量计定期进行校准。监测期间各质控样品合格率为 100%。

监测仪器

表 5-1 监测仪器一览表

| 名称         | 型号            | 检出限                    |
|------------|---------------|------------------------|
| 紫外可见分光光度计  | ATT-CY-005-01 | 0.07μg/10mL            |
| 紫外可见分光光度计  | ATT-CY-005-01 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 分析天平（万分之一） | ATT-CY-006    | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 红外测油仪      | ATT-CY-034-01 | 0.1mg/m <sup>3</sup>   |

表六

验收监测内容:

废气监测内容:

本次验收监测对本项目产生的有组织及无组织废气排放情况进行监测。

表 6-1 废气监测内容表

| 类别              | 监测点位                          | 编号                | 监测项目            | 监测频次                        |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 有组织废气<br>(食堂油烟) | 1#废气排放筒（出口）                   | 1                 | 油烟              | 连续采样 5 次，1 次 10 分钟，1 次/d，2d |
|                 | 2#废气排放筒（出口）                   | 2                 | 油烟              | 连续采样 5 次，1 次 10 分钟，1 次/d，2d |
| 有组织废气<br>(生产油烟) | 3#废气排放筒（出口）                   | 3                 | 油烟              | 连续采样 5 次，1 次 10 分钟，1 次/d，2d |
|                 | 4#废气排放筒（出口）                   | 4                 | 油烟              | 连续采样 5 次，1 次 10 分钟，1 次/d，2d |
| 无组织废气           | 上风向 1 个点，下风向 3 个点，附近居民区一个点    | G1、G2、G3<br>G4、G5 | 颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度 | 3 次/d，2d                    |
| 气象参数            | 详细记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数 |                   |                 |                             |

注：排气筒进口不满足监测要求，未进行检测。

表七

验收监测期间生产工况记录:

2020 年 12 月 27 日 ~ 28 日, 江苏安通检测有限公司对扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目进行了验收监测。验收监测期间, 该项目生产正常, 各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料, 验收监测期间该项目正常生产, 满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称 | 设计年加工量 (t) | 运营时间 (d) | 设计日加工量 (t/d) | 监测日期       | 验收监测期间加工量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|----|----|------------|----------|--------------|------------|-----------------|----------|
| 1  | 大豆 | 21000      | 360      | 60           | 2020.12.27 | 52              | 86.7     |
|    |    |            |          |              | 2020.12.28 | 52.5            | 87.5     |

验收监测结果:

(1) 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

| 监测点位       | 监测项目 |      | 监测日期  | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 标准 | 高度 (m) |
|------------|------|------|-------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
|            |      |      |       | 1                         | 2   | 3   | 4   | 5   |    |        |
| 1#排气筒 (出口) | 生产油烟 | 排放浓度 | 12.27 | 1.6                       | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 2  | 15     |
|            |      | 排放浓度 | 12.28 | 1.5                       | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 2  | 15     |
| 2#排气筒 (出口) | 生产油烟 | 排放浓度 | 12.27 | 1.6                       | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2  | 15     |
|            |      | 排放浓度 | 12.28 | 1.8                       | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2  | 15     |
| 3#排气筒 (出口) | 食堂油烟 | 排放浓度 | 12.27 | 1.7                       | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 2  | 15     |
|            |      | 排放浓度 | 12.28 | 1.7                       | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2  | 15     |
| 4#排气筒 (出口) | 食堂油烟 | 排放浓度 | 12.27 | 1.9                       | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 2  | 15     |
|            |      | 排放浓度 | 12.28 | 1.8                       | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 2  | 15     |

(2) 无组织废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

| 监测因子 | 监测日期  | 监测频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 附近居民区 G5 | 浓度限值 |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|----------|------|
| 氨气   | 12.27 | 第一次  | 0.11   | 1.39   | 0.51   | 0.53   | 0.18     | 1.5  |
|      |       | 第二次  | 0.13   | 0.79   | 0.57   | 0.79   | 0.19     |      |
|      |       | 第三次  | 0.09   | 1.10   | 0.33   | 0.61   | 0.19     |      |
|      | 12.28 | 第一次  | 0.07   | 1.26   | 0.34   | 0.77   | 0.18     |      |
|      |       | 第二次  | 0.11   | 0.69   | 0.20   | 0.78   | 0.18     |      |
|      |       | 第三次  | 0.09   | 0.89   | 0.34   | 0.52   | 0.17     |      |
| 硫化氢  | 12.27 | 第一次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       | 0.06 |
|      |       | 第二次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       |      |
|      |       | 第三次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       |      |
|      | 12.28 | 第一次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       |      |
|      |       | 第二次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       |      |
|      |       | 第三次  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND       |      |
| 颗粒物  | 12.27 | 第一次  | 0.183  | 0.217  | 0.250  | 0.267  | 0.317    | 1.0  |
|      |       | 第二次  | 0.150  | 0.233  | 0.283  | 0.267  | 0.333    |      |
|      |       | 第三次  | 0.183  | 0.233  | 0.283  | 0.250  | 0.317    |      |
|      | 12.28 | 第一次  | 0.167  | 0.217  | 0.267  | 0.233  | 0.333    |      |
|      |       | 第二次  | 0.183  | 0.233  | 0.267  | 0.300  | 0.350    |      |
|      |       | 第三次  | 0.150  | 0.200  | 0.250  | 0.283  | 0.333    |      |
| 臭气浓度 | 11.20 | 第一次  | <10    | 12     | <10    | 18     | <10      | 20   |

注：1、表格中氨气、硫化氢、颗粒物、浓度限值单位为 mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度无量纲。

2、臭气浓度引用企业之前监测所得数据，详见附件 3。

表八

**验收监测结论:**

验收监测期间,扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目各项环保治理设施均处于运行状态,生产正常,满足竣工验收监测工况条件的要求。验收监测结果如下:

**1、废气监测结果**

监测结果表明,验收监测期间:生产油烟和食堂油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中大型规模标准。项目无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物相关限值;氨气、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准。

**2、环境保护措施落实情况**

本项目从立项、环境影响评价、环境影响评价审批、工程设计、施工期间各项环保审批手续及有关档案资料齐全,环评及初步设计中要求建设的环保设施和运行情况以及要求采取的环保措施基本落实到位。建设单位已将环保工作纳入日常管理全面工作中。定期检查环保工作,接受环保部门的监督指导。

**3、结论**

扬州维扬豆制食品有限公司“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化,采用的环境保护措施较原环评及批复有所变化。本项目食堂油烟处理设施的排气筒由 1 个增加为 2 个。调整后的环境保护措施没有造成污染物种类和排放总量的增加,不会对周围环境造成较大影响。

本项目营运期采用车间通风、安装油烟净化器、建设污水处理站、减振隔声等各项环境保护措施,可确保该项目运营期不会对周围环境产生不利影响。

**4、建议和要求**

(1) 加强各类污染防治措施的运行管理,确保各类污染物长期稳定达标排放,进一步降低对周围环境的影响。

(2) 按规范开展自行监测,落实建设项目信息公开相关要求。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：扬州维扬豆制食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |               |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------|---|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称          |              | 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目                                                |               |               |            |                       | 备案文号         |                    | /                                                               |             | 建设地点         |                  | 扬州鼎兴路 96 号 |   |        |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录）  |              | 【C3192】豆制品制造                                                    |               |               |            |                       | 建设性质         |                    | ●新建    ✕ 改扩建    ●技术改造                                           |             | 项目厂区中心经度/纬度  |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力        |              | 茶干、臭豆腐 13367t/a、百页 9491t/a、内酯豆腐、水豆腐、豆腐皮 38122t/a、豆奶、豆浆 58815t/a |               |               |            |                       | 实际生产量        |                    | 茶干、臭豆腐 13367t/a、百页 9491t/a、内酯豆腐、水豆腐、豆腐皮 38122t/a、豆奶、豆浆 58815t/a |             | 环评单位         |                  | 江苏智环科技有限公司 |   |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关      |              | 扬州市广陵区环境保护局                                                     |               |               |            |                       | 审批文号         |                    | 扬广环审[2018]46 号                                                  |             | 环评文件类型       |                  | 报告表        |   |        |
|                                                                                                            | 开工日期          |              | 2018 年 12 月                                                     |               |               |            |                       | 竣工日期         |                    | 2019 年 11 月                                                     |             | 排污许可证申领时间    |                  | /          |   |        |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位      |              | /                                                               |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |                    | /                                                               |             | 本工程排污许可证编号   |                  | /          |   |        |
|                                                                                                            | 验收单位          |              | 江苏卓环环保科技有限公司                                                    |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |                    | 江苏安通检测有限公司                                                      |             | 验收监测工况       |                  | /          |   |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）     |              | 1500                                                            |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 600                                                             |             | 所占比例（%）      |                  | 40         |   |        |
|                                                                                                            | 实际总投资（万元）     |              | 1500                                                            |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 600                                                             |             | 所占比例（%）      |                  | 40         |   |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）      |              | 500                                                             | 废气治理（万元）      |               | 50         | 噪声治理（万元）              |              | 30                 | 固体废物治理（万元）                                                      |             | 20           | 绿化及生态（万元）        |            | / | 其他（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      |              | /                |            |   |        |
| 运营单位                                                                                                       |               | 扬州维扬豆制食品有限公司 |                                                                 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 913210007038987852 |                                                                 | 验收监测时间      |              | 2020.12.27-12.28 |            |   |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物           |              | 原有排放量(1)                                                        | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”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         |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 氨氮            |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 石油类           |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 废气            |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 工业粉尘          |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 氮氧化物          |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 工业固体废物        |              |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            | 与项目有关的其他特征污染物 |              | 颗粒物                                                             |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |
|                                                                                                            |               | VOCs         |                                                                 |               |               |            |                       |              |                    |                                                                 |             |              |                  |            |   |        |

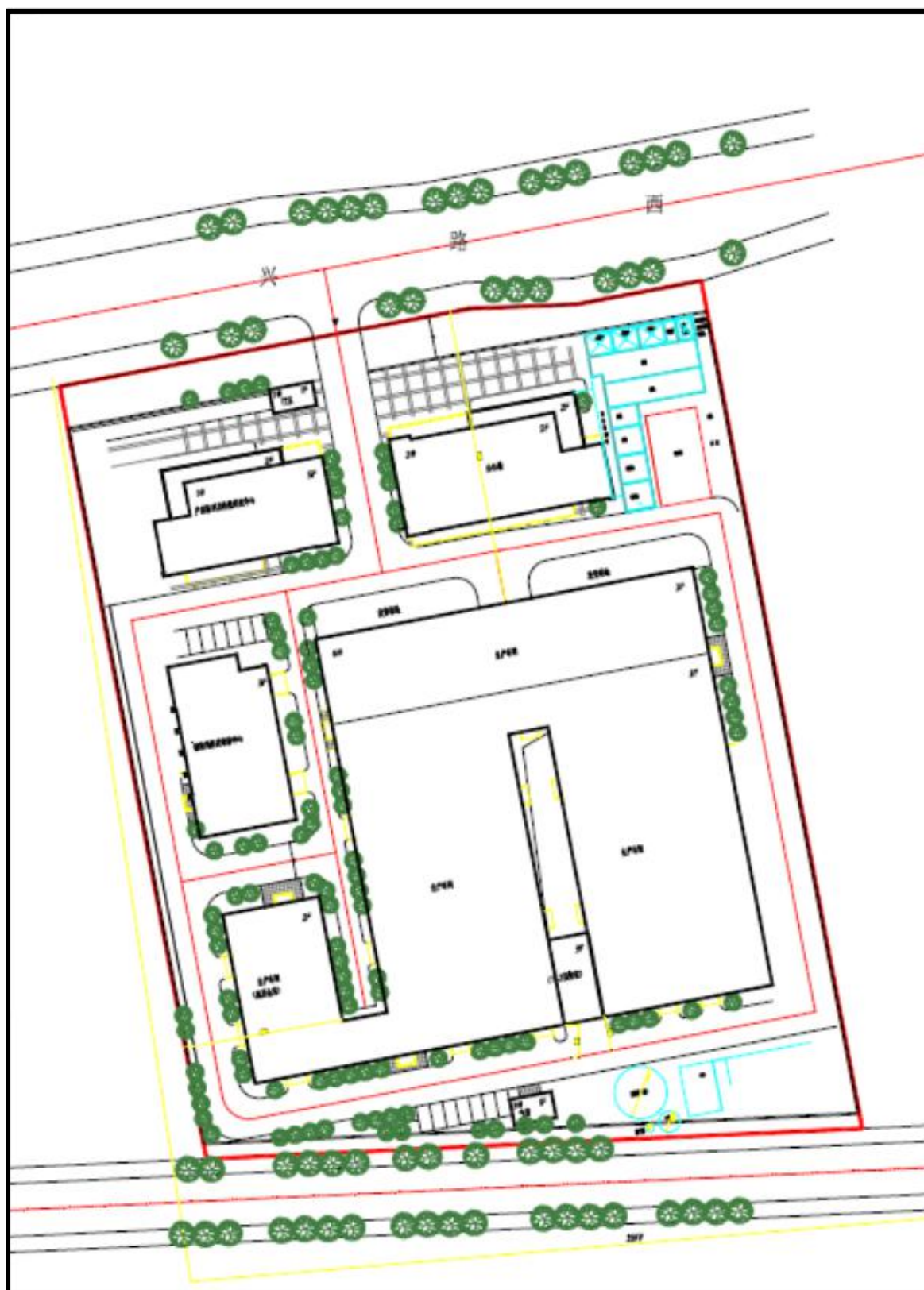
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1—项目地理位置图





附图 3—项目平面布置图



附件 1—环评批复

# 扬州市广陵区环境保护局文件

扬广环审（2018）46 号



项目代码：2018-321002-14-03-519333

## 关于扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工 大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表的批复

扬州维扬豆制食品有限公司：

你单位报送的《扩产年加工大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表》（以下简称报告表），我局已收悉。根据《报告表》所列建设内容，我局依照《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的规定，经审查，现批复如下：

一、扬州维扬豆制食品有限公司拟在现有生产厂房内建设扩产年加工大豆 2.1 万吨。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 600 万元，建筑面积 14325 平方米。根据《报告表》结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治及风险防范措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，项目对环境的不利影响可得到缓解和控制，能够满足国家环境保护相关法规和

标准要求，本项目建设具有环境可行性。结合环评行政许可公示意见反馈情况，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、根据《报告表》所列建设内容，你单位在项目实施过程中，须逐项落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、生产废水经污水处理站处理与生活污水混合，在取得排水许可后接入食品产业园市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准，最终送汤汪污水处理厂深度处理。应完善公司内雨污分流工程设施，确保生产生活污水不混入雨水管网，防止水污染，同时防止初期雨水水污染。

2、认真落实《报告表》提出的废气防治措施。对各废气产生源安装收集净化装置，有组织排放各类大气污染物，严格执行现行有效的大气污染物排放和控制标准。粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物相关限值；油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 大型规模油烟最高允许排放浓度；污水处理站排放的氨、硫化氢、臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相应标准。

3、合理布置各类噪声源，选用低噪声设备，并对主要噪声源采取有效的降噪、隔声、减振措施，确保场界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类

标准要求。

4、按照国家有关规定，应采取防治工业固废污染环境设施，对固体废物分类收集、暂存。豆渣作为动物饲料外卖处理；废油脂由具有废油回收处理资质单位处理；污泥、砂石等杂物、生活垃圾由环卫部门及时清运，送扬州市固废集中处置设施处理。

5、你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。

6、拟采取的各项环保措施，应满足环境质量改善和排污许可要求，同时按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范设置各类排污口。

三、项目建成后，总量控制指标核定为：

水排放量 388568 吨/年，COD $\leq$ 19.112t/a、氨氮 $\leq$ 1.852t/a、粉尘 $\leq$ 0.056t/a。

四、本项目以原料仓库为边界设置 50m 卫生防护距离，以污水处理站为边界设置 100 米卫生防护距离，该范围内不得设置任何环境敏感目标。

五、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。扬州市广陵区环保局环境监察大队负责该项目“三同时”现场监督管理。

六、本批复下达后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。本环评文件自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

二〇一八年七月二十五日

## 附件 2—验收意见（废气部分）

### 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目 竣工环境保护验收意见（废气部分）

2021 年 1 月 23 日，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，扬州维扬豆制品有限公司组织召开“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”（以下简称本项目）竣工环境保护验收会（废气部分），并成立验收组。验收组由扬州维扬豆制品有限公司（项目建设单位）、江苏卓环环保科技有限公司（验收监测报告编制单位）、江苏安通检测有限公司（验收检测单位）等单位代表及 2 名技术专家组成。会议听取了本项目建设、环保“三同时”执行情况及验收监测工作汇报，现场核查了环保设施运行情况并查阅相关资料，经讨论形成如下意见：

#### 一、项目基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于江苏省扬州市广陵区扬州食品工业园内。项目总占地面积 14325 平方米，在原有生产车间内扩建自动豆干生产线、千张生产线和冲浆豆腐生产线。项目建成后，形成年加工大豆 2.1 万吨的能力。

##### （二）建设过程及环评审批情况

2018 年 6 月，江苏智环科技有限公司编制完成了《扬州维扬豆制品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表》，并于 2018 年 7 月 25 日获扬州市广陵区环境保护局批复（扬广环审〔2018〕46 号）。本项目新增员工 50 人，单班制，年工作 300 天，于 2018 年 12 月开工，2019 年 11 月竣工，目前已投入生产。2019 年 12 月，公司已组织通过了本项目的废水、噪声部分的环保设施竣工验收。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资为 600 万元，占总投资的

第 1 页 共 3 页

40%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为扬州维扬豆制食品有限公司“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”配套的废气污染防治设施。

#### 二、工程变动情况

对照环评及批复，本项目废气污染防治设施内容主要发生如下变化：为防止回烟，对食堂油烟处理设施的废气排放路径进行了改进，排气筒由 1 个改为 2 个。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）的要求，以上变动未造成污染物排放种类和总量的增加，不属于重大变动。

#### 三、污染防治措施落实情况

##### 1、废气

①生产油烟：本项目油豆腐需在油锅内油炸成型，该过程中有油烟废气产生，由集气罩收集后经油烟净化器处理达标后经 15 米排气筒排放。

②装卸粉尘：本项目原料石膏粉在装卸过程中会产生少量无组织排放粉尘。

③食堂油烟：本项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放于大气中。

④污水处理站废气：本项目污水处理站在厌氧、好氧工艺过程中，会产生  $H_2S$ 、 $NH_3$  等无组织废气。

#### 四、环保设施调试效果

根据江苏安通检测有限公司和江苏浩海检测技术有限公司出具的检测报告（ATT20120202-12 和 JSHH 第 20201310 号），验收监测期间：该项目生产油烟和食堂油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中大型规模标准的要求。项目无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物相关限值；氨气、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准要求，按“以

新带老”要求，本次验收对原有加工 1 万大豆吨项目排气筒进行了监测，监测结果表明，生产油烟符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中大型规模标准要求。

### 五、验收结论

扬州维扬豆制食品有限公司“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”已按环评及其批复要求落实了废气污染防治措施。验收监测期间，该项目各项设施运行正常，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中第八条不予验收合格的情形。

验收组同意“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”废气污染防治设施竣工环境保护验收合格。

### 六、后续要求

(1) 加强各类污染防治措施的运行管理，确保各类污染物长期稳定达标排放，进一步降低对周围环境的影响。

(2) 按规范开展自行监测，落实建设项目信息公开相关要求。

(3) 对污水处理站产生的无组织废气进行有效收集处理，进一步降低对周围环境的影响。

### 七、验收人员信息

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：吕志刚

验收工作组：陈国顺  
叶振国 张磊

扬州维扬豆制食品有限公司（盖章）  
2021 年 1 月 23 日

验收工作组名单

项目名称：扬州维扬豆制品有限公司“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”

竣工环境保护验收（废气部分）

| 验收组 | 姓名    | 单 位          | 职务/职称 | 电话          | 签 名 | 备注 |
|-----|-------|--------------|-------|-------------|-----|----|
| 组 长 | 吕 志 刚 | 扬州维扬豆制品有限公司  | 总经理   | 13936630157 | 吕志刚 |    |
|     | 陈 成 伟 | 扬州维扬豆制品有限公司  | 总经理   | 18952787853 | 陈成伟 |    |
|     | 马 建 强 | 扬州市环保局       | 主任    | 15195560599 | 马建强 |    |
| 成 员 | 李 中 华 | 扬州市环保局       | 主任    | 15150821566 | 李中华 |    |
|     | 叶 振 国 | 江苏卓环环保科技有限公司 | 高工    | 13852715851 | 叶振国 |    |
|     | 张 磊   | 江苏卓环环保科技有限公司 | 工程师   | 1191430868  | 张磊  |    |
| 员   | 单 成 伟 | 江苏南通检测有限公司   | 经理    | 18934523751 | 单成伟 |    |
|     |       |              |       |             |     |    |

## 附件 3—验收意见（废水、噪声部分）

扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目  
竣工环保验收意见（废水、噪声部分）

2019 年 12 月 29 日，扬州维扬豆制食品有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，组织召开了“扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”竣工环保验收会，并成立验收工作组。验收工作组由扬州维扬豆制食品有限公司（项目建设单位）、江苏卓环环保科技有限公司（验收监测报告表编制单位）、江苏方诚环保科技有限公司（环保设计单位）及 3 名技术专家组成。与会代表听取了项目建设情况及验收监测工作汇报，现场踏勘了“扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”工程建设、废水、噪声污染防治措施，查阅了建设项目环评文件、批复、验收监测报告表等资料。经讨论，形成意见如下：

## 一、项目基本情况

## （一）建设地点、规模、主要建设内容

扬州维扬豆制食品有限公司位于扬州鼎兴路 96 号，根据市场的需求，扬州维扬豆制品食品有限公司投资 1500 万元在现有生产厂房内建设扩产年加工大豆 2.1 万吨项目。

## （二）建设过程及环保审批情况

2018 年 6 月，公司委托江苏智环科技有限公司编制完成了《扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目环境影响报告表》，并于 2018 年 7 月 25 日获扬州市广陵区环境保护局批复（扬广环审〔2018〕46 号）

## （三）投资情况

本项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资为 600 万元。

## （四）验收范围

本次验收范围为扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目配套的废水、噪声污染防治设施。

## 二、工程变动情况

本项目大豆清洗水环评中设计是经 2#污水处理站处理后接管汤汪污水处理厂。浸泡后的大豆清洗废水，污染物质主要为泥沙和豆皮，

将该股废水单独收集、采取“车间收集池+过滤池+沉淀池”处理工艺处理后经市政管网接管汤汪污水处理厂，该项目在实际建设中所做变动不属于《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）中的重大变动范围之列。

### 三、污染防治设施建设情况

#### （一）废水

本项目厂区内排水系统采用雨污分流体制。

雨水系统：初期雨水收集后经沉淀池沉淀处理后排入区域市政雨水管网。

污水系统：大豆清洗废水经“车间收集池+过滤池+沉淀池”处理，项目其他生产废水（地面设备清洗水、煮豆废水、压榨、冲浆废水）进入厂区 2#污水处理站处理后，与经化粪池处理的生活污水、经隔油池处理的食堂废水一并排入该区域市政污水管网，送汤汪污水处理厂集中处理。

#### （二）噪声

本项目高噪声设备主要为风机、提升机等，项目采取的噪声防治措施主要为：(1)选用先进的低噪声设备；(2)对厂房进行隔音、合理布置噪声源；(3)对机器采取减振措施。

### 四、环保设施调试效果

2019 年 11 月 26~27 日，江苏京诚检测技术有限公司对本项目进行了验收监测，出具的验收检测报告（JSY19K17807）表明，验收监测期间：

（一）厂区废水总排口 COD 最大日平均浓度为 220.75mg/L、SS 最大日平均浓度为 45.5mg/L、氨氮最大日平均浓度为 8.785mg/L，总磷最大日平均浓度为 6.63mg/L，动植物油最大日平均浓度为 2.23mg/L，满足汤汪污水处理厂接管标准，即 COD：500 mg/L、SS：400mg/L、氨氮：45mg/L、TP：8mg/L、动植物油：100mg/L。

（二）项目噪声主要来自设备运行噪声。经采取合理布置噪声源位置、减振、隔音等措施后，厂界两日昼间噪声值范围为 54~59dB（A），夜间噪声值范围为 43~49dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

#### （三）总量控制情况



扬州维扬豆制食品有限公司  
扩产年加工大豆 2.1 万吨项目（废水、噪声部分）  
验收组人员名单

2019 年 12 月 24 日

|          | 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 电话          |
|----------|-----|--------------|-------|-------------|
| 组长       | 陈雨通 | 扬州维扬豆制食品有限公司 | 经理    | 18115095733 |
| 其他<br>成员 | 朱志华 | 扬州环境工程中心     | 高工    | 13056343603 |
|          | 黄丁  | 扬州环境工程中心     | 高工    | 15150826566 |
|          | 马德富 | 扬州环境工程中心     | 高工    | 15195560599 |
|          | 蔡国才 | 扬州维扬豆制食品有限公司 | 总经理   | 13390661465 |
|          | 吕吉利 | 扬州维扬豆制食品有限公司 | 总经理助理 | 1396630057  |
|          | 戴晓  | 江苏卓环环保科技有限公司 | 工程师   | 17701450818 |
|          | 戚燕江 | 扬州维扬豆制食品有限公司 | 总经理助理 | 13957119685 |
|          | 叶世国 | 江苏卓环环保科技有限公司 | 高工    | 13852715851 |
|          | 李双双 | 江苏卓环环保科技有限公司 | 工程师   | 15161403376 |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |
|          |     |              |       |             |

附件 4—检测报告



报告编号: ATT20120202-12

## 检 测 报 告

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 检测类别:        | 委托检测                 |
| Test Items   |                      |
| 项目名称:        | 扬州维扬豆制食品有限公司验收检测     |
| Project name |                      |
| 委托单位:        | 扬州维扬豆制食品有限公司         |
| Applicant    |                      |
| 地 址:         | 扬州市鼎兴路 96 号 (食品工业园内) |
| Address      |                      |

检测单位: 江苏安通检测有限公司

二〇二一年一月

地址: 南京市江宁区诚信大道 1800 号环保产业园 5 号楼 5 层 (江宁开发区) 电话: 025-66602929  
网址: <http://www.atijc.com/> 邮箱: [jstd\\_njtc@163.com](mailto:jstd_njtc@163.com)



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181012050188

名称：江苏安通检测有限公司

地址：南京市江宁区诚信大道 1800 号环保产业园 5 号楼 5 层（江  
宁开发区）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由  
江苏安通检测有限公司承担。

许可使用标志



181012050188

发证日期：2018 年 10 月 25 日迁址

有效期至：2024 年 4 月 23 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000881

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样和测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检的样品负责，检测结果仅供委托方了解样品品质，不作他用。
- 2、本报告无检测单位检测检验专用章及骑缝章无效。
- 3、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、本报告增删涂改无效。
- 5、本公司仅对报告原件负责，任何形式复制或影印的报告与本公司无关。
- 6、报告中出现“ND”或“未检出”时，表明该结果低于该方法的最低检出限。
- 7、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出。
- 8、带\*号表示分包检验检测项目或非标方法。

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

**ATT** 江苏安通检测有限公司  
Jiangsu Antou Testing Company Limited

ATT20120202-12

第 3 页, 共 12 页

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 样品类别<br>Sample description                                                                                                                                                                                                                                                    | 固定污染源废气、环境空气                                            |                       |             |
| 样品状态<br>Condition                                                                                                                                                                                                                                                             | 固定污染源废气：油烟滤筒完好，密封保存<br>环境空气：玻璃纤维滤膜完好，密封保存，吸收液管完好、密封避光保存 |                       |             |
| 委托单位联系人/Contacts                                                                                                                                                                                                                                                              | 张鹏                                                      | 联系电话/Telephone number | 13912130868 |
| 采样单位/Sampling department:<br>江苏安通检测有限公司                                                                                                                                                                                                                                       | 采样人/Sampling person:<br>严正捷、朱俊杰、孟振泉、单成伟                 |                       |             |
| 检测人员/Examiner: 赵国胜、李月娟                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                       |             |
| 采样日期/Sampling date:<br>2020 年 12 月 27 日-12 月 28 日                                                                                                                                                                                                                             | 分析日期/Testing date:<br>2020 年 12 月 27-12 月 30 日          |                       |             |
| 采样地点<br>Sampling address                                                                                                                                                                                                                                                      | 扬州市鼎兴路 96 号（食品工业园内），检测点位见附图                             |                       |             |
| 检测内容<br>Testing content                                                                                                                                                                                                                                                       | 固定污染源废气：油烟<br>环境空气：总悬浮颗粒物（TSP）、氨、硫化氢                    |                       |             |
| 检测依据<br>Standard or method used                                                                                                                                                                                                                                               | 详见附表 2                                                  |                       |             |
| 备注/Comments                                                                                                                                                                                                                                                                   | 油烟基准风量浓度按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）进行折算             |                       |             |
| 检测结果/Results                                                                                                                                                                                                                                                                  | 详见表 1-表 3                                               |                       |             |
| <p>编制/Reporter signature: <u>李月娟</u> 日期/Report Date: <u>2021.1.6</u></p> <p>审核/Auditor signature: <u>张鹏</u> 日期/ Review Date: <u>2021.1.6</u></p> <p>签发/Authorized signature: <u>张鹏</u> 日期/ Issued Date: <u>2021.1.6</u></p> <p style="text-align: right;">检测单位：江苏安通检测有限公司</p> |                                                         |                       |             |

地址：南京市江宁区诚信大道 1800 号环保产业园 5 号楼 5 层（江宁开发区） 电话：025-66602929  
网址：http://www.attjc.com/ 邮箱：jstd\_nj@163.com

表 1 固定污染源废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位      | 检测项目         |                  | 第一次结果 | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
|------------|-----------|--------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2020.12.27 | 废气排放筒 01# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 5793  | 6097  | 5648  | 6502  | 6182  |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 5.8   | 6.1   | 5.7   | 6.6   | 6.2   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 4.4   | 4.3   | 4.4   | 4.3   | 4.3   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.7   |
| 灶头数 (个)    |           | 8            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.27 | 废气排放筒 02# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 9761  | 9746  | 12275 | 10857 | 12914 |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 20.5  | 20.9  | 19.6  | 20.1  | 19.2  |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 2.6   | 2.7   | 2.2   | 2.7   | 2.2   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.8   |
| 灶头数 (个)    |           | 8            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.27 | 废气排放筒 03# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 896   | 802   | 865   | 958   | 862   |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 2.9   | 2.6   | 2.8   | 3.1   | 2.8   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 5.4   | 5.5   | 5.2   | 5.3   | 5.4   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.8   | 1.7   |
| 灶头数 (个)    |           | 1            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.27 | 废气排放筒 04# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 1076  | 1017  | 1106  | 1077  | 1074  |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 3.5   | 3.3   | 3.6   | 3.5   | 3.6   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 4.9   | 5.1   | 4.8   | 5.0   | 4.8   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.9   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8   |
| 灶头数 (个)    |           | 1            |                  |       |       |       |       |       |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

续表 1 固定污染源废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位      | 检测项目         |                  | 第一次结果 | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
|------------|-----------|--------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2020.12.28 | 废气排放筒 01# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 5979  | 5646  | 5958  | 6023  | 5678  |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 6.0   | 5.7   | 6.0   | 6.1   | 5.7   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 4.0   | 4.1   | 4.2   | 4.2   | 4.2   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.6   | 1.5   |
| 灶头数 (个)    |           | 8            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.28 | 废气排放筒 02# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 11471 | 11034 | 11297 | 11155 | 11606 |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 7.4   | 7.1   | 7.3   | 7.2   | 7.5   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 2.5   | 2.7   | 2.4   | 2.4   | 2.6   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.8   | 1.9   | 1.7   | 1.7   | 1.9   |
| 灶头数 (个)    |           | 8            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.28 | 废气排放筒 03# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 863   | 956   | 862   | 897   | 953   |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 2.8   | 3.1   | 2.8   | 2.9   | 3.1   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 5.5   | 5.6   | 5.5   | 5.3   | 5.3   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.7   | 1.9   | 1.7   | 1.7   | 1.8   |
| 灶头数 (个)    |           | 1            |                  |       |       |       |       |       |
| 2020.12.28 | 废气排放筒 04# | 标干流量 (Nm³/h) |                  | 864   | 894   | 863   | 895   | 802   |
|            |           | 废气流速 (m/s)   |                  | 2.8   | 2.9   | 2.8   | 2.9   | 2.6   |
|            |           | 油烟           | 排放浓度 (mg/m³)     | 6.0   | 5.6   | 5.7   | 5.6   | 5.7   |
|            |           |              | 油烟基准风量浓度 (mg/m³) | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.6   |
| 灶头数 (个)    |           | 1            |                  |       |       |       |       |       |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



江苏安通检测有限公司

Jiangsu Antan Testing Company Limited

ATT20120202-12

第 6 页，共 12 页

表 2 固定污染源废气工况参数

| 项目                       | 2020.12.27 |       |       |       |       |
|--------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                          | 废气排放筒 01#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 30         | 33    | 29    | 39    | 34    |
| 静压 (kPa)                 | 0.04       | 0.03  | 0.01  | 0.02  | 0.04  |
| 废气温度 (°C)                | 12.0       | 11.8  | 14.2  | 15.9  | 12.5  |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.5×0.6    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.3000     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.27 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 02#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 35         | 34    | 54    | 43    | 60    |
| 静压 (kPa)                 | -0.03      | -0.05 | -0.05 | -0.06 | -0.05 |
| 废气温度 (°C)                | 20.5       | 20.9  | 19.6  | 20.1  | 19.2  |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.6×0.8    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.4800     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.27 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 03#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 8          | 6     | 7     | 9     | 7     |
| 静压 (kPa)                 | 0.01       | 0.02  | 0.02  | 0.00  | 0.01  |
| 废气温度 (°C)                | 6.1        | 6.3   | 6.0   | 5.8   | 6.7   |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.3×0.3    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0900     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.27 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 04#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 11         | 10    | 12    | 11    | 12    |
| 静压 (kPa)                 | 0.00       | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.00  |
| 废气温度 (°C)                | 7.2        | 6.7   | 7.3   | 7.1   | 7.8   |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.3×0.3    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0900     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

地址：南京市江宁区诚信大道 1800 号环保产业园 5 号楼 5 层（江宁开发区） 电话：025-66602929  
 网址：http://www.attjc.com/ 邮箱：jstd\_attjc@163.com



江苏安通检测有限公司

Jiangsu Annton Testing Company Limited

ATT20120202-12

第 7 页, 共 12 页

表 2 固定污染源废气工况参数

| 项目                       | 2020.12.28 |       |       |       |       |
|--------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                          | 废气排放筒 01#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 32         | 29    | 32    | 33    | 29    |
| 静压 (kPa)                 | 0.02       | 0.01  | 0.01  | 0.04  | 0.02  |
| 废气温度 (°C)                | 12.6       | 14.3  | 13.6  | 15.3  | 12.7  |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.5×0.6    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.3000     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.28 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 02#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 48         | 44    | 46    | 45    | 49    |
| 静压 (kPa)                 | -0.05      | -0.04 | -0.05 | -0.04 | -0.05 |
| 废气温度 (°C)                | 20.3       | 19.6  | 20.8  | 20.5  | 20.8  |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.6×0.8    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.4800     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.28 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 03#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 7          | 9     | 7     | 8     | 9     |
| 静压 (kPa)                 | 0.03       | 0.01  | 0.03  | 0.02  | 0.02  |
| 废气温度 (°C)                | 6.6        | 6.4   | 6.9   | 5.7   | 7.2   |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.3×0.3    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0900     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |
| 项目                       | 2020.12.28 |       |       |       |       |
|                          | 废气排放筒 04#  |       |       |       |       |
|                          | 第一次结果      | 第二次结果 | 第三次结果 | 第四次结果 | 第五次结果 |
| 动压 (Pa)                  | 7          | 8     | 7     | 8     | 6     |
| 静压 (kPa)                 | 0.03       | 0.02  | 0.02  | 0.01  | 0.02  |
| 废气温度 (°C)                | 6.3        | 6.8   | 6.7   | 6.5   | 6.3   |
| 排气筒尺寸 (m)                | 0.3×0.3    |       |       |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0900     |       |       |       |       |
| 排气筒高度 (m)                | /          |       |       |       |       |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

地址：南京市江宁区诚信大道 1800 号环保产业园 5 号楼 5 层（江宁开发区） 电话：025-66602929  
 网址：http://www.attjc.com/ 邮箱：jstd\_attjc@163.com

表 3 环境空气检测结果

| 检测因子                                 | 采样日期       | 采样时间        | 采样点位       |            |            |            |               |
|--------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|                                      |            |             | 上风向<br>01# | 下风向<br>02# | 下风向<br>03# | 下风向<br>04# | 附近居<br>民区 05# |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )               | 2020.12.27 | 11:35-12:35 | 0.11       | 1.39       | 0.51       | 0.53       | 0.18          |
|                                      |            | 13:40-14:40 | 0.13       | 0.79       | 0.57       | 0.79       | 0.19          |
|                                      |            | 16:02-15:02 | 0.09       | 1.10       | 0.33       | 0.61       | 0.19          |
| 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )             |            | 11:35-12:35 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
|                                      |            | 13:40-14:40 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
|                                      |            | 16:02-15:02 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
| 总悬浮颗粒物<br>(TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) |            | 11:35-12:35 | 0.183      | 0.217      | 0.250      | 0.267      | 0.317         |
|                                      |            | 13:40-14:40 | 0.150      | 0.233      | 0.283      | 0.267      | 0.333         |
|                                      |            | 16:02-15:02 | 0.183      | 0.233      | 0.283      | 0.250      | 0.317         |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )               | 2020.12.28 | 12:10-13:10 | 0.07       | 1.26       | 0.34       | 0.77       | 0.18          |
|                                      |            | 14:22-15:22 | 0.11       | 0.69       | 0.20       | 0.78       | 0.18          |
|                                      |            | 16:40-17:40 | 0.09       | 0.89       | 0.34       | 0.52       | 0.17          |
| 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )             |            | 12:10-13:10 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
|                                      |            | 14:22-15:22 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
|                                      |            | 16:40-17:40 | ND         | ND         | ND         | ND         | ND            |
| 总悬浮颗粒物<br>(TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) |            | 12:10-13:10 | 0.167      | 0.217      | 0.267      | 0.233      | 0.333         |
|                                      |            | 14:22-15:22 | 0.183      | 0.233      | 0.267      | 0.300      | 0.350         |
|                                      |            | 16:40-17:40 | 0.150      | 0.200      | 0.250      | 0.283      | 0.333         |

备注: ND 表示未检出, 其中二氧化硫的检出限为 0.007mg/m<sup>3</sup>; 硫化氢的检出限为 0.07μg/10mL。

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



江苏安通检测有限公司

Jiangsu Anton Testing Company Limited

ATT20120202-12

第 9 页, 共 12 页

附表 1 气象观测现场记录表

| 日期         | 时间          | 气压<br>(kPa) | 风向  | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(°C) | 湿度<br>(%) | 天气 |
|------------|-------------|-------------|-----|-------------|------------|-----------|----|
| 2020.12.27 | 11:35-12:35 | 102.37      | 西北风 | 2.0         | 8.2        | 52.8      | 晴  |
|            | 13:40-14:40 | 102.22      | 西北风 | 1.9         | 10.7       | 49.4      | 晴  |
|            | 16:02-15:02 | 102.41      | 西北风 | 2.0         | 7.5        | 53.1      | 晴  |
| 2020.12.28 | 12:10-13:10 | 102.44      | 东风  | 2.0         | 7.5        | 54.2      | 晴  |
|            | 14:22-15:22 | 102.35      | 东风  | 2.1         | 9.2        | 51.8      | 晴  |
|            | 16:40-17:40 | 102.49      | 东风  | 2.1         | 6.6        | 55.3      | 晴  |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



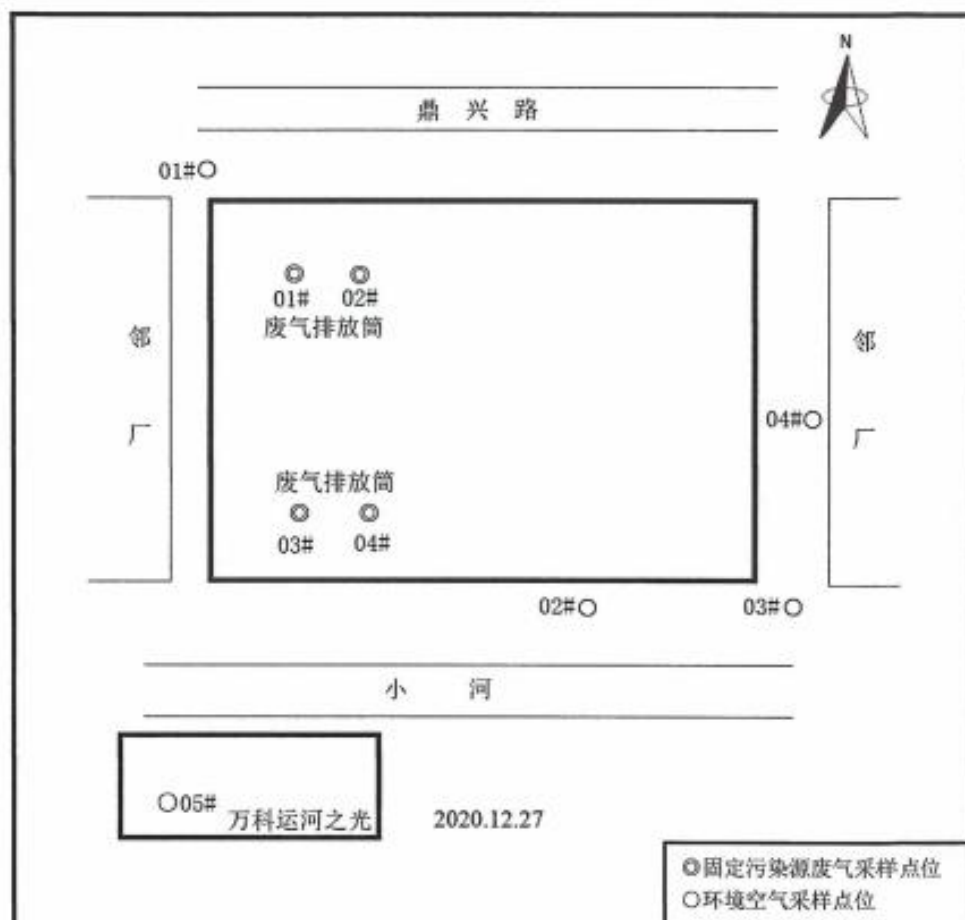
江苏安通检测有限公司

Jiangsu Antun Testing Company Limited

ATT20120202-12

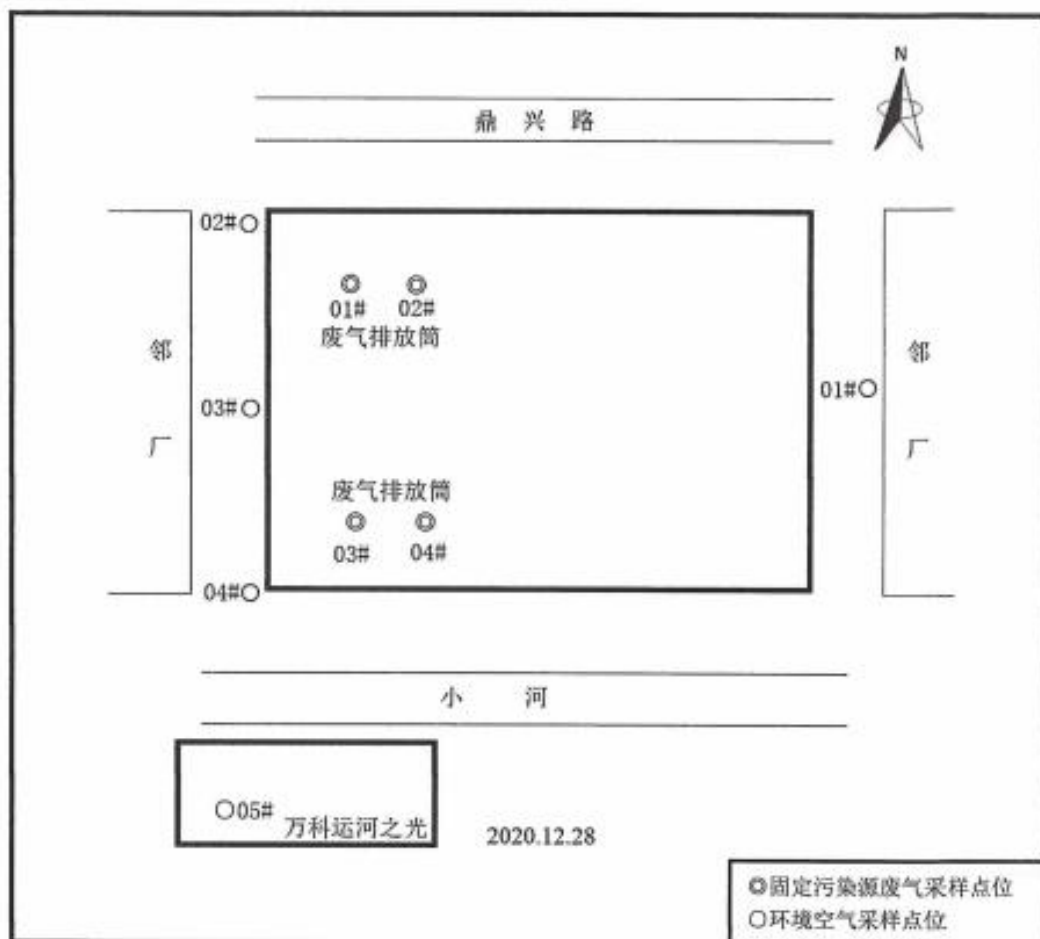
第 10 页, 共 12 页

附图 检测点位示意图



\*\*\*本页以下空白\*\*\*

附图 检测点位示意图



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|------|------|------|-----|
|------|------|------|------|-----|

、长阻久、



第 1 页 共 8 页

表格编号: ZJ31-04

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20201310 号



样品类别: 废气、噪声

受检单位: 扬州维扬豆制食品有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

二〇二〇年十二月一日



## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

报告编号: JSHH (委托) 字第 20201310 号

第 3 页 共 8 页

## 江苏皓海检测技术有限公司

### 检 测 报 告

|       |                                                                                                                 |       |                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 受检单位: | 扬州维扬豆制品食品有限公司                                                                                                   |       |                       |
| 地址:   | 扬州市广陵区食品产业园                                                                                                     |       |                       |
| 联系人:  | 吕志刚                                                                                                             | 联系方式: | 13373679357           |
| 采样点:  | 见检测结果                                                                                                           | 采样人:  | 高子博、刘声远               |
| 采样日期: | 2020.11.20                                                                                                      | 分析日期: | 2020.11.20~2020.11.21 |
| 检测目的: | 对扬州维扬豆制品食品有限公司进行日常委托检测                                                                                          |       |                       |
| 检测内容: | 废气: 无组织废气; 臭气浓度<br>噪声: 工业企业厂界环境噪声                                                                               |       |                       |
| 执行标准: | 废气: 执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 中 2 级新改扩建标准。<br>噪声: 西厂界外 1m N1 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类标准。 |       |                       |
| 备 注:  | /                                                                                                               |       |                       |

编 制: 杨田 杨田复 核: 邹洁 邹洁审 核: 沈冰冰 沈冰冰签 发: 蔡菊云 蔡菊云

日期: 2020 年 12 月 01 日

日期: 2020 年 12 月 01 日

日期: 2020 年 12 月 01 日

日期: 2020 年 12 月 01 日



报告编号: JSHH(委托)字第 20201310 号

第 4 页 共 8 页

检测结果: (1) 无组织废气

| 采样日期       | 检测项目          | 单位  | 检测结果       |            |            |            |                             | 标准<br>限值 |
|------------|---------------|-----|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|----------|
|            |               |     | G1 上风<br>向 | G2 下风<br>向 | G3 下风<br>向 | G4 下风<br>向 | G5 万科运<br>河之光 3 幢<br>13 楼连廊 |          |
| 2020.11.20 | 臭气浓度          | 无量纲 | <10        | 12         | <10        | 18         | <10                         | 20       |
| 以下空白       |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
|            |               |     |            |            |            |            |                             |          |
| 备注         | 气象参数见附件 2 表 1 |     |            |            |            |            |                             |          |

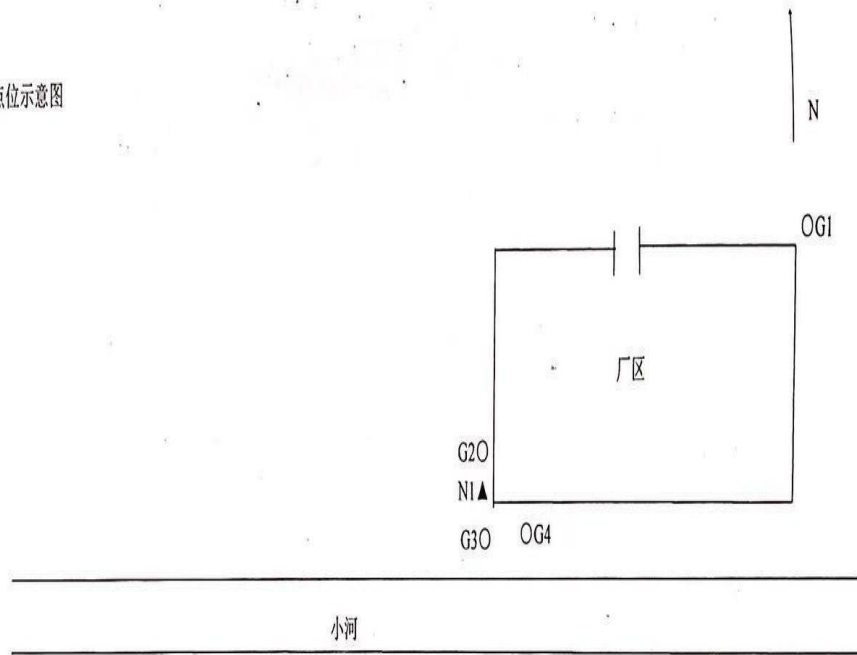
报告编号: JSHH (委托) 字第 20201310 号

第 5 页 共 8 页

## (2) 噪声

| 检测日期       | 测试工况                                                                                                                                             | 测点位置              | 主要声源 | 监测时间  | 测量值 dB(A) |      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-----------|------|
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       | 昼间        | 夜间   |
| 2020.11.20 | 正常                                                                                                                                               | 西厂界外 1m N1        | 生产   | 22:00 | /         | 54.4 |
| 标准限值 dB(A) |                                                                                                                                                  |                   |      |       | /         | 55   |
| 2020.11.20 | 正常                                                                                                                                               | 万科运河之光 3 幢 13 楼连廊 | 生产   | 23:01 | /         | 55.2 |
| 标准限值 dB(A) |                                                                                                                                                  |                   |      |       | /         | /    |
| 以下空白       |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
|            |                                                                                                                                                  |                   |      |       |           |      |
| 备注         | 1、2020.11.20 天气: 晴; 风速: 2.5m/s。<br>2、气象参数检测仪器: 轻便三杯风向风速表 FYF-1 型 JSHH0156、空盒气压表 DYM3 型 JSHH0157、便携式数字温湿仪 FYTH-1 型 JSHH0158。<br>3、检测地点详见附件 1 图 1。 |                   |      |       |           |      |

附件1: 图1监测点位示意图



注: ○表示无组织废气检测点位  
△表示噪声敏感点检测点位  
▲表示噪声检测点位

附件2:

表1 气象参数表

| 检测日期       | 检测时间  | 气温 (℃)                                                                        | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|----------|----|
| 2020.11.20 | 22:02 | 7.3                                                                           | 102.34   | 44     | 东北 | 2.4      | 晴  |
|            | 23:01 | 7.2                                                                           | 102.34   | 44     | 东北 | 2.5      | 晴  |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
|            |       |                                                                               |          |        |    |          |    |
| 气象参数检测仪器   |       | 轻便三杯风向风速表 FYF-1 型 JSHH0156; 便携式数字温湿仪 FYTH-1 型 JSHH0157; 空盒气压表 DYM3 型 JSHH0158 |          |        |    |          |    |

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

| 检测类别  | 检测项目           | 检测依据                                     | 仪器名称   | 仪器型号      | 仪器编号     | 检出限 |
|-------|----------------|------------------------------------------|--------|-----------|----------|-----|
| 无组织废气 | /              | 《大气污染物无组织排放检测技术导则》<br>HJ/T 55-2000       | /      | /         | /        | /   |
|       | /              | 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017                | /      | /         | /        | /   |
|       | 臭气浓度           | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993 | /      | /         | /        | /   |
| 噪声    | 工业企业厂界<br>环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008        | 多功能声级计 | AWA5688 型 | JSHH0139 | /   |
|       |                |                                          | 声级校准器  | AWA6022A  | JSHH0140 |     |

以下空白

## 附件 5—验收工况证明

## 工况证明

2020 年 12 月 27 日~12 月 28 日，江苏安通检测有限公司对扬州维扬豆制品制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目进行了监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料，验收监测期间该项目生产负荷大于设计能力的 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 1-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称    | 设计年加工大豆量<br>(吨/年) | 运营时间<br>(天) | 设计日加工大豆量<br>(吨/天) | 监测日期       | 验收监测期间日加工大豆量<br>(吨/天) | 生产负荷 (%) |
|----|-------|-------------------|-------------|-------------------|------------|-----------------------|----------|
| 1  | 年加工大豆 | 21000             | 360         | 60                | 2020.12.27 | 52                    | 86.7     |
|    |       |                   |             |                   | 2020.12.28 | 52.5                  | 87.5     |

扬州维扬豆制品制食品有限公司 (盖章)



## 附件 6—其他说明事项

### 扩产年加工大豆 2.1 万吨项目

#### 其它需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2021 年 1 月 23 日，扬州维扬豆制食品有限公司在企业所在地组织召开了“扩产年加工大豆 2.1 万吨项目”竣工环境保护验收会议。现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

#### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1、设计简况

扬州维扬豆制食品有限公司扩产年加工大豆 2.1 万吨项目的环境保护措施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环保设计规范的要求，落实了防止污染措施以及环境保护设施投资概算。

##### 2、施工简况

本项目在施工的过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证。项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 3、验收过程简介

目前项目满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，扬州维扬豆制食品有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2020 年 12 月 27 日~28 日，江苏安通检测有限公司完成了项目环保竣工验收监测。

2021 年 1 月 23 日，扬州维扬豆制食品有限公司组织召开了扩产年加工大豆 2.1 万吨项目竣工环境保护验收会。参加会议的有江苏卓环环保科技有限公司（验收报告编制单位）、江苏安通检测有限公司（检测单位）等单位的代表，会议邀请 2 位专家及相关单位成员组成验收工作组。与会代表查看了项目现场及周边环境，审阅了扩产年加工大豆 2.1 万吨项目竣工环境保护验收监测报告，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，具体验收意见见另外附件。

## 二、其他环境保护措施的实施情况

### 1、制度措施落实情况

项目成立安环部门，设环保专职管理人员 1 人，负责以下职责。

①贯彻国家有关环境保护政策、法规，制定小区的环保规划，环保规章制度，并实施检查和监督；

②严格执行建设项目“三同时”制度；

③拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标；

④配合环保部门，开展日常环境保护管理和监测工作；

⑤进行环保知识宣传教育，提高员工的环保意识；

### 2、环境风险防范措施

突发环境事故应急预案正在编制中。

### 3、后续环保工作情况

根据各位参会人员 and 专家在验收会上所提出的建议，我公司积极地进行了整改。进一步加强废气治理设施的维护。

扬州维扬豆制食品有限公司

2021 年 1 月 23 日