

南通友扩宠物用品有限公司  
宠物用品（猫砂）生产项目验收后变动环境影响分析

建设单位：南通友扩宠物用品有限公司  
编制单位：南通友扩宠物用品有限公司  
技术支持单位：南通航迪环保科技有限公司  
编制日期：二〇二一年六月

## 目录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 一、变动情况.....                   | 3  |
| 1、变动前原已验收项目环评、排污许可证、验收情况..... | 3  |
| 2、变动内容分析.....                 | 3  |
| 2.1 性质变化分析.....               | 3  |
| 3.2 规模变化分析.....               | 4  |
| 3.2.1 产能对照表.....              | 4  |
| 3.2.2 储存能力.....               | 4  |
| 2.3 地点.....                   | 4  |
| 2.3.1 选址.....                 | 4  |
| 2.3.2 平面布置.....               | 4  |
| 2.3 生产工艺.....                 | 6  |
| 2.3.1 生产工艺流程.....             | 6  |
| 2.3.2 原辅料对照表.....             | 9  |
| 2.3.3 生产设备对照表.....            | 10 |
| 2.3.4 物料运输、装卸、贮存方式.....       | 10 |
| 2.4 环境保护措施.....               | 11 |
| 3、结论.....                     | 16 |
| 二、环境影响分析说明.....               | 22 |
| 1、产污环节变化情况.....               | 22 |
| 2、危险物质和环境风险源变化情况.....         | 24 |
| 附图.....                       | 26 |
| 附件.....                       | 29 |

## 一、变动情况

### 1、变动前原已验收项目环评、排污许可证、验收情况

南通友扩宠物用品有限公司位于海安市老坝港滨海新区（角斜镇）紫菜工业园区（老坝港新闻北首）。

《南通友扩宠物用品有限公司宠物用品（猫砂）生产项目环境影响报告表》。项目于 2019 年 9 月 17 日获得海安市行政审批局批复，批复号：海行审[2019]605 号。本项目于 2019 年 9 月开工建设，于 2019 年 11 月开始生产，于 2019 年 12 月完成自主验收。

南通友扩宠物用品有限公司于 2020 年 5 月 26 日取得排污许可证，排污许可证编号 91320621MA1YLM AH7M001Z。

### 2、变动由来

为了减少异味、化酸发臭，提高产品质量，减少生物质用量、废气排放量，增加搅拌、压榨工序。

海安市老坝港滨海新区（角斜镇）附近有很多养殖业和农场，压榨工序产生的豆渣废水可以用于养殖业和农场。

### 3、变动内容分析

#### 3.1 性质变化分析

表 3-1 产品对照表

| 序号 | 环评产品名称             | 验收产品名称             | 验收后实际产品名称          | 变化情况 |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| 1  | 猫砂（粒径：3mm，含水率：10%） | 猫砂（粒径：3mm，含水率：10%） | 猫砂（粒径：3mm，含水率：10%） | 无    |

由上表可知，性质未发生变化。

### 3.2 规模变化分析

#### 3.2.1 产能对照表

表 3-2 产能对照表

| 序号 | 产品名称 | 环评产能 t/a | 验收产能 t/a | 验收后实际产能 t/a | 变化情况 |
|----|------|----------|----------|-------------|------|
| 1  | 猫砂   | 8000     | 8000     | 8000        | 无    |

由上表可知，产能未发生变化。

#### 3.2.2 储存能力

储存能力与验收一致，仓库 120m<sup>2</sup>，没有发生变化。

### 3.3 地点

#### 3.3.1 选址

公司位于海安市老坝港滨海新区（角斜镇）紫菜工业园区（老坝港新闻北首），未发生变化。

#### 3.3.2 平面布置

公司原平面布置图见 1-1，公司实际平面布置图见 1-2。

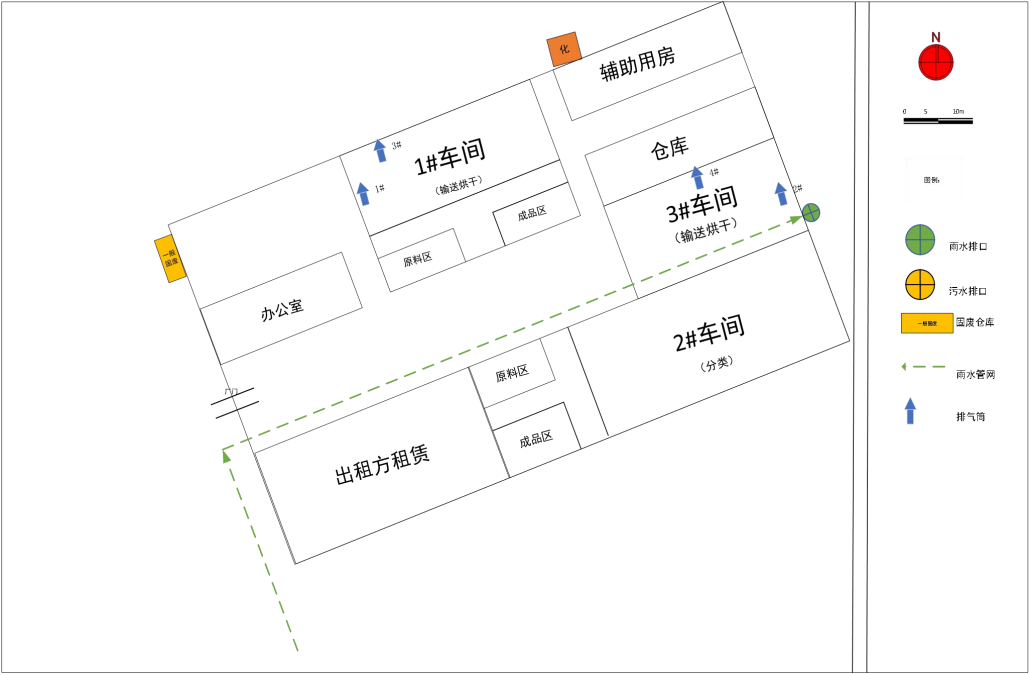


图 3-1 原平面布置图

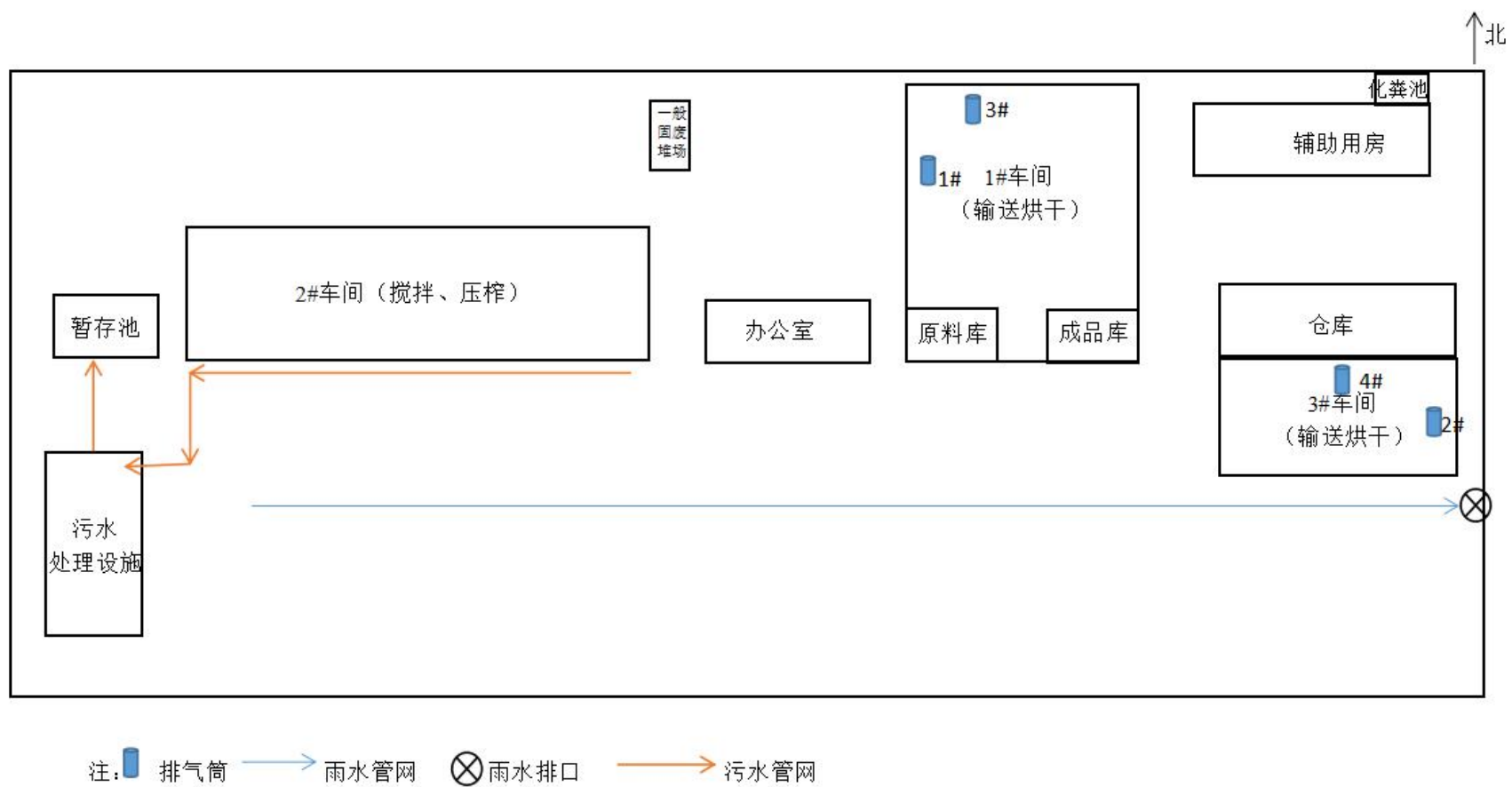


图 3-2 实际平面布置图

平面位置发生变动，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ3.2-2018），大气评价等级为二级，不设置大气环境保护距离，因此属于一般变动；新增了污水处理设施，污水处理设施设置卫生防护距离 50m，此范围内没有环境敏感目标，因此属于一般变动。

### 3.4 生产工艺

#### 3.4.1 生产工艺流程

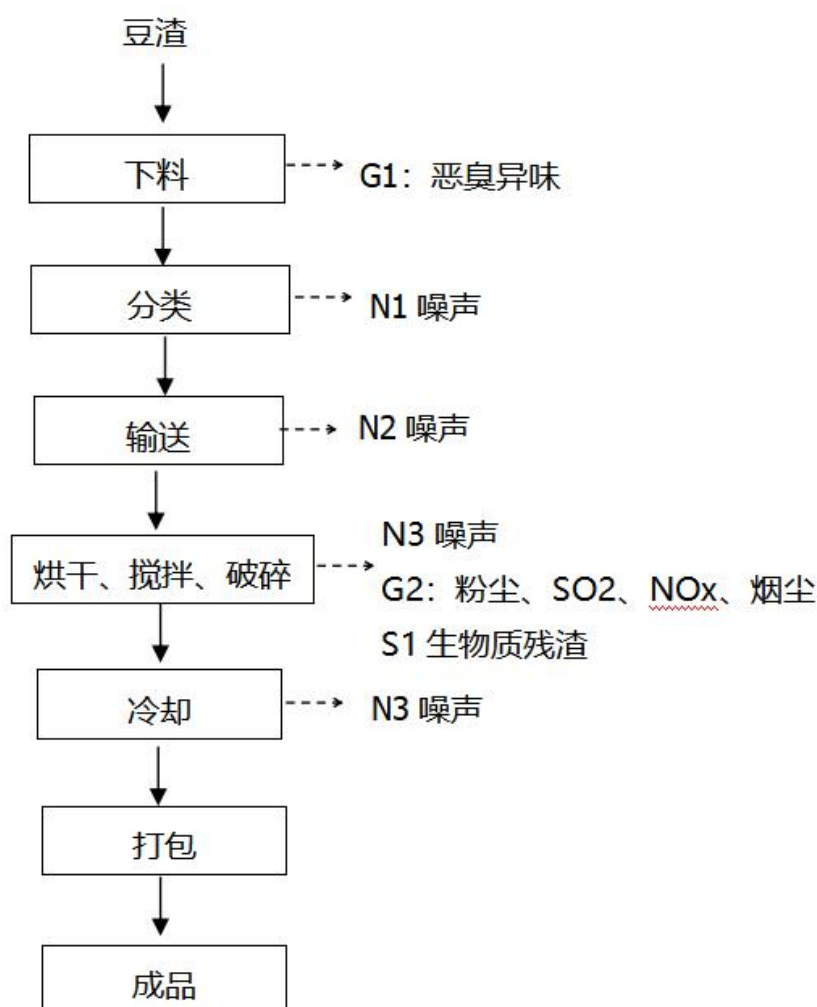


图 3-3 验收生产工艺流程图

#### 工艺流程描述：

（1）下料：原料豆渣从车间原料区用铲车运送至下料斗下料，豆渣含水率约 55%，含水率较高，此过程无粉尘产生。根据企业提供

资料，每天运输来的原料当天消耗，原料在厂内暂存时长为 3-4h，平常基本无异味，但当夏季温度较高时，豆渣存放时间久，会产生恶臭异味 G1。

（2）分类：下料后将原料豆渣运送至分类机进行分离分切成块状（0.3m\*0.3m），此过程产生分类机运行噪声 N1；

（3）输送：分切后的半成品通过 8m 长的输送带输送至烘干机进行烘干，此过程产生噪声 N2；

（4）烘干：烘干机配有搅拌破碎系统，通过电机驱动刀片旋转对物料进行剪切，使块状物料破碎为颗粒物料（粒径 3mm），有利于物料干燥脱水，搅拌破碎过程产生粉尘（G2），该粉尘通过脉冲除尘设备传送到传输带中，进入冷却、打包环节，即为成品。

通过热风炉燃烧生物质燃料产生的热量间接烘干豆渣内多余的水分，烘干时间为 5-6min，烘干温度为 130℃。此过程产生噪声 N3、废气 G2 及固废 S1，产生废气包括烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，固废包括生物质燃烧后产生的剩余生物质灰渣。

（5）冷却：烘干后的半成品于车间内用风机吹自然风冷却降温，风机运行过程中产生噪声 N4；

（6）打包：冷却后的成品自动打包装袋，成品含水率约 10%，粒径约 3mm，打包后的成品入库储存。

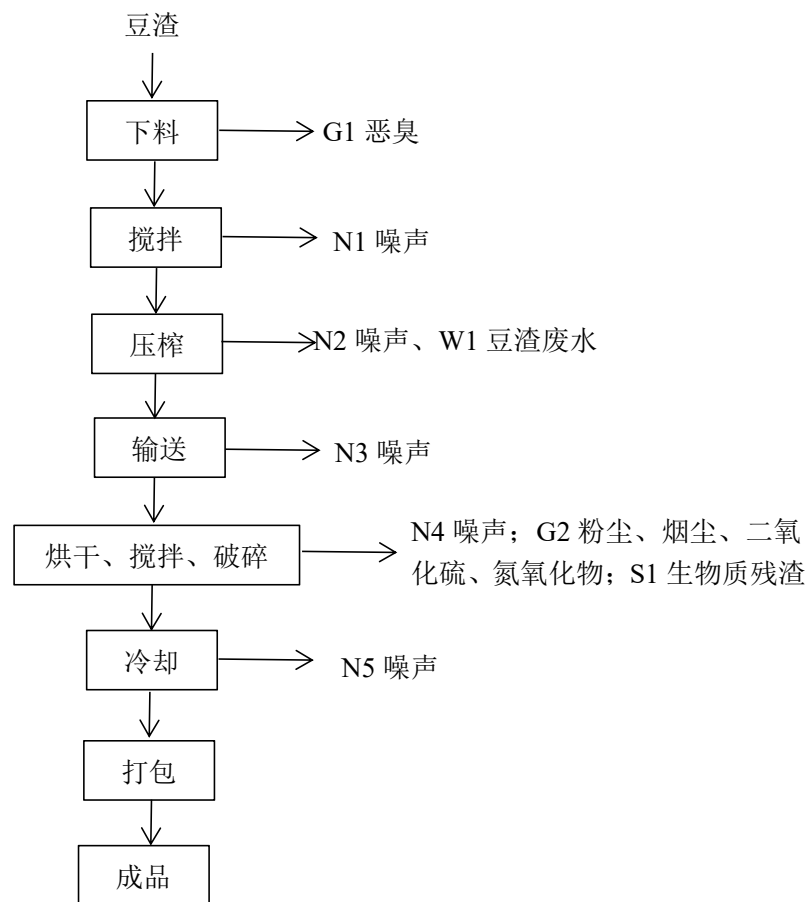


图 3-4 验收后生产工艺流程图

#### 工艺流程描述：

#### 工艺流程描述：

（1）下料：原料豆渣从车间原料区用铲车运送至下料斗下料，豆渣含水率约 55%，含水率较高，此过程无粉尘产生。根据企业提供资料，每天运输来的原料当天消耗，原料在厂内暂存时长为 3-4h，平常基本无异味，但当夏季温度较高时，豆渣存放时间久，会产生恶臭异味 G1。

（2）搅拌：下料后将原料豆渣输送至搅拌机进行搅拌均匀，此过程产生搅拌机运行噪声 N2；

（3）压榨：用输送带输送至压榨机进行压榨，压榨掉 5%的水，豆渣含水率约 50%，此过程产生压榨机运行噪声 N3；

(3) 输送：分切后的半成品通过 8m 长的输送带输送至烘干机进行烘干，此过程产生噪声 N4；

(4) 烘干：烘干机配有搅拌破碎系统，通过电机驱动刀片旋转对物料进行剪切，使块状物料破碎为颗粒物料（粒径 3mm），有利于物料干燥脱水，搅拌破碎过程产生粉尘（G2），该粉尘通过脉冲除尘设备传送到传输带中，进入冷却、打包环节，即为成品。

通过热风炉燃烧生物质燃料产生的热量间接烘干豆渣内多余的水分成，烘干时间为 5-6min，烘干温度为 130℃。此过程产生噪声 N5、废气 G2 及固废 S1，产生废气包括烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，固废包括生物质燃烧后产生的剩余生物质灰渣。

(5) 冷却：烘干后的半成品于车间内用风机吹自然风冷却降温，风机运行过程中产生噪声 N6；

(6) 打包：冷却后的成品自动打包装袋，成品含水率约 10%，粒径约 3mm，打包后的成品入库储存。

由上文可知，生产工艺流程发生变化。

为了减少异味、化酸发臭，提高产品质量，减少生物质用量，增加搅拌、压榨工序。压榨工序产生豆渣压榨废水，豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用，因此属于一般变动。

### 3.4.2 原辅料及燃料对照表

表 3-3 原辅料对照表

| 序号 | 名称            | 环评用量 t/a | 验收用量 t/a | 验收后实际用量 t/a | 变化情况                                      |
|----|---------------|----------|----------|-------------|-------------------------------------------|
| 1  | 豆渣（含水率 55%左右） | 16000t/a | 16000t/a | 16000t/a    | 无                                         |
| 2  | 生物质燃料         | 1800t/a  | 1800t/a  | 1637t/a     | 由于增加了搅拌、压榨工序，进入烘干工序的豆渣含水率由 55%减少至 50%，生物质 |

| 序号 | 名称 | 环评用量 t/a | 验收用量 t/a | 验收后实际用量 t/a | 变化情况                               |
|----|----|----------|----------|-------------|------------------------------------|
|    |    |          |          |             | 燃料减少，减少颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的产生和排放，属于一般变动。 |

由上表可知，原辅料种类、用量未发生变化。由于增加了搅拌、压榨工序，进入烘干工序的豆渣含水率由 55%减少至 50%，生物质燃料减少，减少颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的产生和排放，属于一般变动。

### 3.4.3 生产设备对照表

表 3-4 生产设备对照表

| 序号 | 设备名称                    | 环评数量 | 验收数量 | 验收后实际数量 | 变动情况                                                                                                                                |
|----|-------------------------|------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 分类机                     | 2    | 2    | 0       | 没有分类工序，因此没有分类机，属于有一般变动                                                                                                              |
| 2  | 输送带                     | 2    | 2    | 6       | 无                                                                                                                                   |
| 3  | 烘干机（热风炉）                | 2    | 2    | 2       | 无                                                                                                                                   |
| 4  | 铲车                      | 2    | 2    | 2       | 无                                                                                                                                   |
| 5  | 自动打包线                   | 2    | 2    | 2       | 无                                                                                                                                   |
| 6  | 风机                      | 10   | 10   | 10      | 无                                                                                                                                   |
| 7  | 搅拌机                     | 0    | 0    | 2       | 为了减少异味、化酸发臭，提高产品质量，减少生物质用量，增加 2 台搅拌机、2 台压榨机、1 个暂存池。压榨机产生豆渣压榨废水，豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用，因此属于一般变动。 |
| 8  | 压榨机                     | 0    | 0    | 2       |                                                                                                                                     |
| 9  | 暂存池（360m <sup>3</sup> ） | 0    | 0    | 1       |                                                                                                                                     |

### 3.4.4 物料运输、装卸、贮存方式

物料运输、装卸、贮存方式没有发生变化。

## 3.5 环境保护措施

### 3.5.1 废气环境保护措施

变动前，（1）生物质锅炉废气采用“旋风+脉冲布袋除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（1#、2#）排放，烘干时间 3000h/a。

（2）烘干破碎搅拌产生的粉尘废气采用“旋风+脉冲除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（3#、4#）排放。（3）豆渣原料库恶臭（异味）通过缩短原料暂存周期，保持原料库清洁，喷洒除臭剂等控制无组织异味排放。大气污染物总量见表 3-5。

表 3-5 变动前废气污染物排放总量核算表

| 表 3-5 废气污染物排放总量核算表 |                                                                                                                                                            |                              |                           |             |           |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|----|
| 污染物名称              | 排气筒编号                                                                                                                                                      | 排放浓度*（均值，mg/m <sup>3</sup> ） | 基准烟气量                     | 实际排放总量（t/a） | 环评总量（t/a） | 判定 |
| 颗粒物                | 1#                                                                                                                                                         | 17.7                         | 690.3 万 m <sup>3</sup> /a | 0.122       | 0.165     | 合格 |
| SO <sub>2</sub>    |                                                                                                                                                            | 13                           |                           | 0.089       | 0.306     | 合格 |
| NO <sub>x</sub>    |                                                                                                                                                            | 38                           |                           | 0.262       | 0.918     | 合格 |
| 颗粒物                | 2#                                                                                                                                                         | 17.4                         |                           | 0.120       | 0.165     | 合格 |
| SO <sub>2</sub>    |                                                                                                                                                            | 24                           |                           | 0.165       | 0.306     | 合格 |
| NO <sub>x</sub>    |                                                                                                                                                            | 38                           |                           | 0.262       | 0.918     | 合格 |
| 核算公式               | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放浓度*基准烟气量/10 <sup>5</sup>                                                                                                              |                              |                           |             |           |    |
| 备注                 | 1#、2#环评中排放速率按照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）基准烟气量核算，验收检测排放速率按照平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)进行核算，本次验收按照环评算法进行核算，基准烟气量为 690.3 万 m <sup>3</sup> /a。烘干时间 3000h。 |                              |                           |             |           |    |
| 污染物名称              | 排气筒编号                                                                                                                                                      | 排放速率*（均值，kg/h）               | 运行时间                      | 实际排放总量（t/a） | 环评总量（t/a） | 判定 |
| 颗粒物                | 3#                                                                                                                                                         | 0.207                        | 3000                      | 0.621       | /         | /  |
| 颗粒物                | 4#                                                                                                                                                         | 0.151                        | 3000                      | 0.453       | /         | /  |
| 核算公式               | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 <sup>3</sup>                                                                                                     |                              |                           |             |           |    |
| 备注                 | 3#、4#排气筒属于生产设备，且环评中未识别，不列入总量核算                                                                                                                             |                              |                           |             |           |    |

变动后，（1）生物质锅炉废气采用“旋风+脉冲布袋除尘”装置处理，

最终分别通过 2 根排气筒（1#、2#）排放，烘干时间 2728/a。（2）烘干破碎搅拌产生的粉尘废气采用“旋风+脉冲除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（3#、4#）排放。（3）豆渣原料库恶臭（异味）通过缩短原料暂存周期，保持原料库清洁，喷洒除臭剂等控制无组织异味排放。（4）污水处理设施恶臭（异味）通过及时处理废水、喷洒除臭剂等控制无组织异味排放。大气污染物总量见表 6。

表 3-6 变动后废气污染物排放总量核算表

| 表 3-6 文功后废气污染物排放总量核算表 |                                                          |                              |                         |             |           |    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|----|
| 污染物名称                 | 排气筒编号                                                    | 排放浓度*（均值，mg/m <sup>3</sup> ） | 基准烟气量                   | 实际排放总量（t/a） | 验收总量（t/a） | 判定 |
| 颗粒物                   | 1#                                                       | 17.7                         | 628 万 m <sup>3</sup> /a | 0.111       | 0.122     | 合格 |
| SO <sub>2</sub>       |                                                          | 13                           |                         | 0.082       | 0.089     | 合格 |
| NOx                   |                                                          | 38                           |                         | 0.239       | 0.262     | 合格 |
| 颗粒物                   | 2#                                                       | 17.4                         |                         | 0.10927     | 0.120     | 合格 |
| SO <sub>2</sub>       |                                                          | 24                           |                         | 0.151       | 0.165     | 合格 |
| NOx                   |                                                          | 38                           |                         | 0.239       | 0.262     | 合格 |
| 核算公式                  | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放浓度*基准烟气量/10 <sup>5</sup>            |                              |                         |             |           |    |
| 备注                    | 基准烟气量为 628 万 m <sup>3</sup> /a。排放浓度参照验收报告中数据。烘干时间 2728h。 |                              |                         |             |           |    |
| 污染物名称                 | 排气筒编号                                                    | 排放速率*（均值，kg/h）               | 运行时间                    | 实际排放总量（t/a） | 验收总量（t/a） | 判定 |
| 颗粒物                   | 3#                                                       | 0.207                        | 3000                    | 0.621       | 0.621     | 合格 |
| 颗粒物                   | 4#                                                       | 0.151                        | 3000                    | 0.453       | 0.453     | 合格 |
| 核算公式                  | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 <sup>3</sup>   |                              |                         |             |           |    |
| 备注                    | 3#、4#排气筒参照验收报告中数据。                                       |                              |                         |             |           |    |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ3.2-2018），大气评价等级为二级，不设置大气环境防护距离；新增了污水处理设施，污水处理设施设置卫生防护距离 50m，此范围内没有环境敏感目标，

因此属于一般变动。烘干时间减少，废气排放量减少，因此属于一般变动。

3.4.2 废水环境保护措施

变动前，生活废水经化粪池处理后肥田处理或环卫清运。水平衡见图 5。

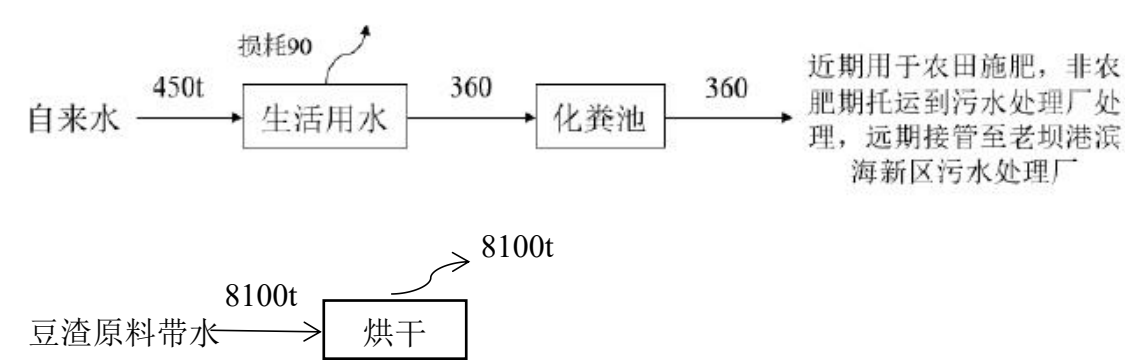


图 3-5 变动前水平衡图

变动后，生活废水经化粪池处理后肥田处理或环卫清运。豆渣压榨废水、设备冲洗废水经污水处理设施后暂存于暂存池后豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用。污水处理设施工艺：过滤+气浮+压滤。变动后水平衡图见图 6。

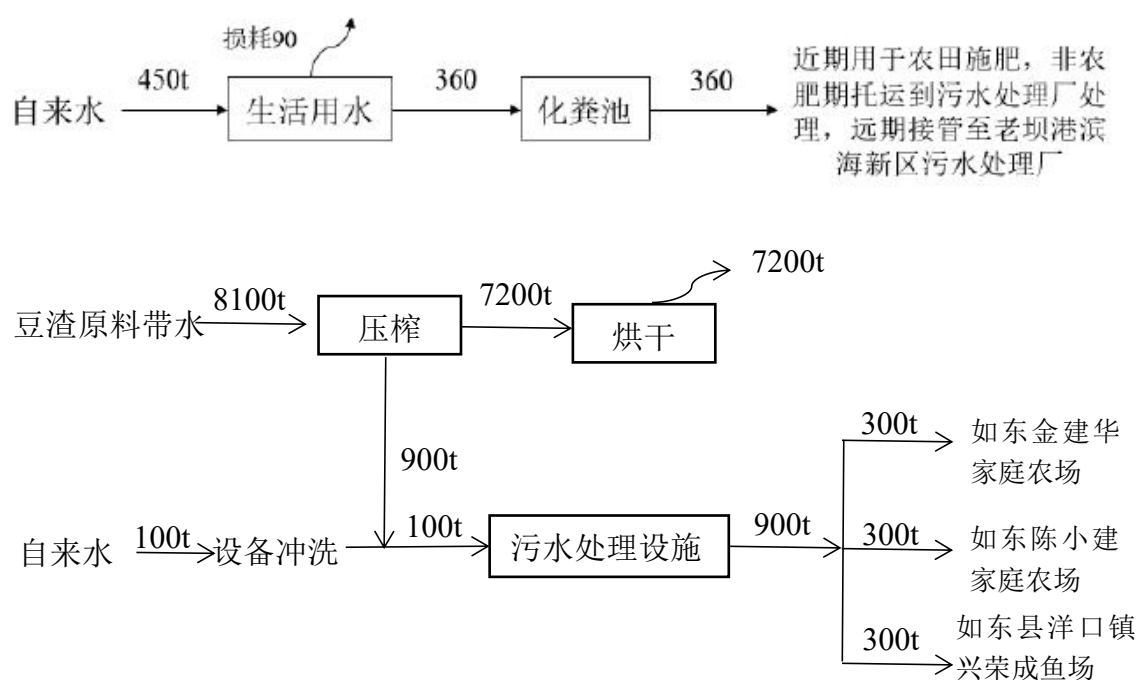


图 3-6 变动后水平衡图

由水平衡图可知，变动后，无新增废水外排，属于一般变动。

### 3.4.3 噪声环境保护措施

变动前，选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施。

变动后，选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施。新增搅拌机、压滤机、污水处理设施，周边没有环境敏感目标，属于一般变动。

### 3.4.4 土壤、地下水环境保护措施

验收没有提及土壤和地下水环境保护措施，生产车间、污水处理设施地面硬化。

### 3.4.5 固体废物环境保护措施

变动前，生产过程中产生的破碎收集尘（主要为豆渣）收集后回用于生产；生产过程中产生的燃烧烟气收集尘收集后由如东县洋口修

如保洁部清运；生产过程中产生的生物质燃烧灰渣收集后由如东县洋口修如保洁部清运；生产过程中产生的废包装袋收集后由如东县洋口修如保洁部清运；员工生活垃圾由如东县洋口修如保洁部清运统一处理。固（液）体废物处置情况见表 3-7。

**表 3-7 变动前固（液）体废物处置一览表**

| 序号 | 污染源   | 名称      | 废物类别 | 产生量 (t/a) | 处理方式         |
|----|-------|---------|------|-----------|--------------|
| 1  | 搅拌破碎  | 破碎收集尘   | 一般固废 | 20        | 回用于生产        |
| 2  | 生物质燃烧 | 燃烧烟气收集尘 |      | 30        | 如东县洋口修如保洁部清运 |
| 3  | 生物质燃烧 | 生物质燃烧灰渣 |      | 180       |              |
| 4  | 包装    | 废包装袋    |      | 0.5       |              |
| 5  | 员工生活  | 生活垃圾    |      | 9         |              |

变动后，生产过程中产生的破碎收集尘（主要为豆渣）收集后回用于生产；生产过程中产生的燃烧烟气收集尘收集后由如东县洋口修如保洁部清运；生产过程中产生的生物质燃烧灰渣收集后由如东县洋口修如保洁部清运；生产过程中产生的废包装袋收集后由如东县洋口修如保洁部清运；员工生活垃圾由如东县洋口修如保洁部清运统一处理；污水处理设施产生的污泥（主要为豆渣）收集后回用于生产。固（液）体废物处置情况见表 3-8。

**表 3-8 变动后固（液）体废物处置一览表**

| 序号 | 污染源   | 名称      | 废物类别 | 产生量 (t/a) | 处理方式         |
|----|-------|---------|------|-----------|--------------|
| 1  | 搅拌破碎  | 破碎收集尘   | 一般固废 | 19        | 回用于生产        |
| 2  | 生物质燃烧 | 燃烧烟气收集尘 |      | 30        | 如东县洋口修如保洁部清运 |
| 3  | 生物质燃烧 | 生物质燃烧灰渣 |      | 180       |              |
| 4  | 包装    | 废包装袋    |      | 0.5       |              |
| 5  | 员工生活  | 生活垃圾    |      | 9         |              |
| 6  | 污水处理  | 污泥      |      | 1         | 回用于生产        |

固体废物新增污泥，污泥属于一般固废，污泥主要成分是豆渣，污泥回用于生产，变动前后固体废物总量没有发生变化，委托如东县洋口修如保洁部清运的固体废物总量没有发生变化，回用于生产的固体废物总量没有发生变化，因此属于一般变动。

#### **3.4.5 事故废水暂存能力或拦截设施**

不涉及事故废水，因此不考虑。

### **4、结论**

表 3-9 建设项目非重大变动环境影响分析表

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                                                                                                                                                             | 有无重大变动 | 验收内容                                                                                                                                                                 | 实际建设内容                   | 非重大变动影响分析   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 无      | 猫砂（粒径：3mm，含水率：10%）                                                                                                                                                   | 猫砂（粒径：3mm，含水率：10%）金属结构制造 | 与验收一致，未发生变动 |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 无      | 年产 8000 吨猫砂，与验收一致；储存能力与验收一致，未发生变动                                                                                                                                    |                          |             |
|      | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     |        | 年产 8000 吨猫砂，与验收一致；储存能力与验收一致，未发生变动                                                                                                                                    |                          |             |
|      | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 |        | 公司位于江苏海安市老坝港滨海新区，属于环境质量不达标区。<br>产能。年产 8000 吨猫砂，与验收一致；储存能力与验收一致，未发生变动                                                                                                 |                          |             |
| 地点   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                       | 无      | 公司位于海安市老坝港滨海新区（角斜镇）紫菜工业园区（老坝港新闸北首），未发生变化。平面位置发生变动，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ3.2-2018），大气评价等级为二级，不设置大气环境防护距离，因此属于一般变动；新增了污水处理设施，污水处理设施设置卫生防护距离 50m，此范围内没有环境敏感目标，因此属于一般变动。 |                          |             |

| 变动类别   | 重大变动认定条件                                                                                                                                                   | 有无重大变动 | 验收内容                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际建设内容                                                                                                                       | 非重大变动影响分析                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 生产工艺   | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 无      | （1）产品、原辅料，与验收一致，未发生变动。<br>（2）为了减少异味、化酸发臭，提高产品质量，减少生物质用量、减少废气排放量，增加 2 台搅拌机、2 台压榨机、1 个暂存池。压榨机产生豆渣压榨废水，豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用，因此属于一般变动。<br>（3）由于增加了搅拌、压榨工序，进入烘干工序的豆渣含水率由 55%减少至 50%，生物质燃料减少，减少颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的产生和排放，属于一般变动。 |                                                                                                                              |                                |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                  |        | 物料运输、装卸、贮存方式与验收保持一致。未发生变化                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                       | 无      | （1）生物质锅炉废气采用“旋风+脉冲布袋除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（1#、2#）排放。<br>（2）烘干破碎搅拌产生的粉尘废气采用“旋风+脉冲除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（3#、4#）排放。<br>（3）豆渣原料库恶臭（异味）通过缩短原料暂存周期，保持原料库清洁，喷洒除臭剂等控                                                                                                 | （1）生物质锅炉废气采用“旋风+脉冲布袋除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（1#、2#）排放。<br>（2）烘干破碎搅拌产生的粉尘废气采用“旋风+脉冲除尘”装置处理，最终分别通过 2 根排气筒（3#、4#）排放。<br>（3）豆渣原料库恶臭 | 有组织废气排放量减少，臭气浓度无法计算总量，因此属于一般变动 |

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                                | 有无重大变动 | 验收内容                                         | 实际建设内容                                                                             | 非重大变动影响分析                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                         |        | 制无组织异味排放。                                    | （异味）通过缩短原料暂存周期，保持原料库清洁，喷洒除臭剂等控制无组织异味排放。<br>（4）污水处理设施恶臭（异味）通过及时处理废水、喷洒除臭剂等控制无组织异味排放 |                                                                                                 |
|      | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。      |        | 公司无废水排放口，生活废水经化粪池处理后肥田处理或环卫清运                | 公司无废水排放口，生活废水经化粪池处理后肥田处理或环卫清运。                                                     | 豆渣压榨废水、设备冲洗废水经污水处理设施后暂存于暂存池后豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用，因此属于一般变动 |
|      | 10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 |        | 废气排放口数量和高度与验收一致                              |                                                                                    |                                                                                                 |
|      | 11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                      |        | 选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施。 | 选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施。                                       | 新增搅拌机、压滤机、污水处理设施，周边没有环境敏感目标，属于一般变动。                                                             |
|      | 12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用                  |        | 生产过程中产生的破碎收集尘（主要为豆渣）收集后回用                    | 变动后，生产过程中产生的破碎收集尘（主要                                                               | 固体废物新增污泥，                                                                                       |

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                       | 有无重大变动 | 验收内容                                                                                                                         | 实际建设内容                                                                                                                                                               | 非重大变动影响分析                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 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。 |        | 于生产; 生产过程中产生的燃烧烟气收集尘收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 生产过程中产生的生物质燃烧灰渣收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 生产过程中产生的废包装袋收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 员工生活垃圾由如东县洋口修如保洁部清运统一处理 | 为豆渣) 收集后回用于生产; 生产过程中产生的燃烧烟气收集尘收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 生产过程中产生的生物质燃烧灰渣收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 生产过程中产生的废包装袋收集后由如东县洋口修如保洁部清运; 员工生活垃圾由如东县洋口修如保洁部清运统一处理; 污水处理设施产生的污泥(主要为豆渣) 收集后回用于生产。 | 污泥属于一般固废, 污泥主要成分是豆渣, 污泥回用于生产, 变动前后固体废物总量没有发生变化, 委托如东县洋口修如保洁部清运的固体废物总量没有发生变化, 回用于生产的固体废物总量没有发生变化, 因此属于一般变动。 |
|      | 13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。         |        | 不涉及                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年），上述变动不纳入环评管理范围。

二、环境影响分析说明

1、产污环节变化情况

变动前，废水只有生活污水，烘干时间有 3000h/a。

变动后新增压榨工序，有豆渣压榨废水产生，并且有设备冲洗水产生，烘干时间由 2728h/a，污水处理设施产生污泥、恶臭。

变动后，生活废水经化粪池处理后肥田处理或环卫清运。豆渣压榨废水、设备冲洗废水经污水处理设施后暂存于暂存池后豆渣压榨废水经污水处理设施处理后暂存于暂存池，委托如东金建华家庭农场、如东陈小建家庭农场、如东县洋口镇兴荣成鱼场利用。污水处理设施工艺：过滤+气浮+压滤。变动后水平衡图见图 7。

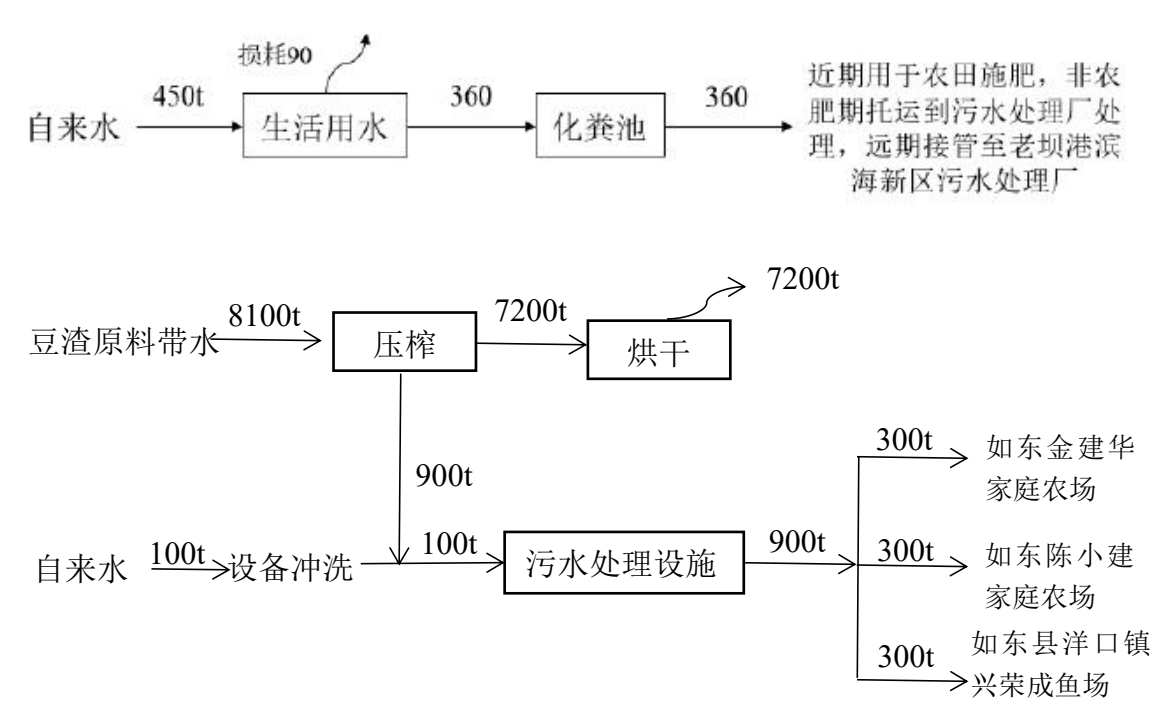


图 3-6 变动后水平衡图

由水平衡图可知，变动后，无新增废水外排，属于一般变动。

变动后生物炉废气排放情况表见表 10。

表 10 废气污染物排放总量核算表

| 污染物名称           | 排气筒编号                                         | 排放浓度*（均值，mg/m³） | 基准烟气量      | 实际排放总量（t/a） | 验收总量（t/a） | 判定 |  |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|----|--|
| 颗粒物             | 1#                                            | 17.7            | 628 万 m³/a | 0.111       | 0.122     | 合格 |  |
| SO <sub>2</sub> |                                               | 13              |            | 0.082       | 0.089     | 合格 |  |
| NOx             |                                               | 38              |            | 0.239       | 0.262     | 合格 |  |
| 颗粒物             | 2#                                            | 17.4            |            | 0.10927     | 0.120     | 合格 |  |
| SO <sub>2</sub> |                                               | 24              |            | 0.151       | 0.165     | 合格 |  |
| NOx             |                                               | 38              |            | 0.239       | 0.262     | 合格 |  |
| 核算公式            | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放浓度*基准烟气量/10 <sup>5</sup> |                 |            |             |           |    |  |
| 备注              | 基准烟气量为 628 万 m³/a。排放浓度参照验收报告中数据。烘干时间 2728h。   |                 |            |             |           |    |  |

由上表可知，烘干时间减少，废气排放量减少，根据计算，因此属于一般变动。

变动后固废产生处置情况见表 11。

表 11 固（液）体废物处置一览表

| 序号 | 污染源   | 名称      | 废物类别 | 产生量 (t/a) | 处理方式         |
|----|-------|---------|------|-----------|--------------|
| 1  | 搅拌破碎  | 破碎收集尘   | 一般固废 | 19        | 回用于生产        |
| 2  | 生物质燃烧 | 燃烧烟气收集尘 |      | 30        | 如东县洋口修如保洁部清运 |
| 3  | 生物质燃烧 | 生物质燃烧灰渣 |      | 180       |              |
| 4  | 包装    | 废包装袋    |      | 0.5       |              |
| 5  | 员工生活  | 生活垃圾    |      | 9         |              |
| 6  | 污水处理  | 污泥      |      | 1         | 回用于生产        |

由上表可知，固体废物新增污泥，污泥属于一般固废，污泥主要成分是豆渣，污泥回用于生产，变动前后固体废物总量没有发生变化，委托如东县洋口修如保洁部清运的固体废物总量没有发生变化，回用于生产的固体废物总量没有发生变化，因此属于一般变动。

## 2、危险物质和环境风险源变化情况

环评中未提及危险物质和环境风险源，原辅料和能源种类未发生变化，故不分析危险物质和环境风险源。

### 三、结论

根据验收后变动内容和环境影响分析，“新增搅拌、压榨工序；新增 2 台搅拌机、2 台压榨机、1 台暂存池；平面布置图发生变化；烘干时间减少；废水新增豆渣压榨废水、设备冲洗废水；新增污水处理设施；新增污泥”变动属于一般变动，对照《排污许可管理条例》第十五条重新申请取得排污许可证的情形之一，不属于重新申请取得排污许可证的情形，纳入排污许可证变更管理。

南通友扩宠物用品有限公司

2021 年 6 月 16 日

## 附图

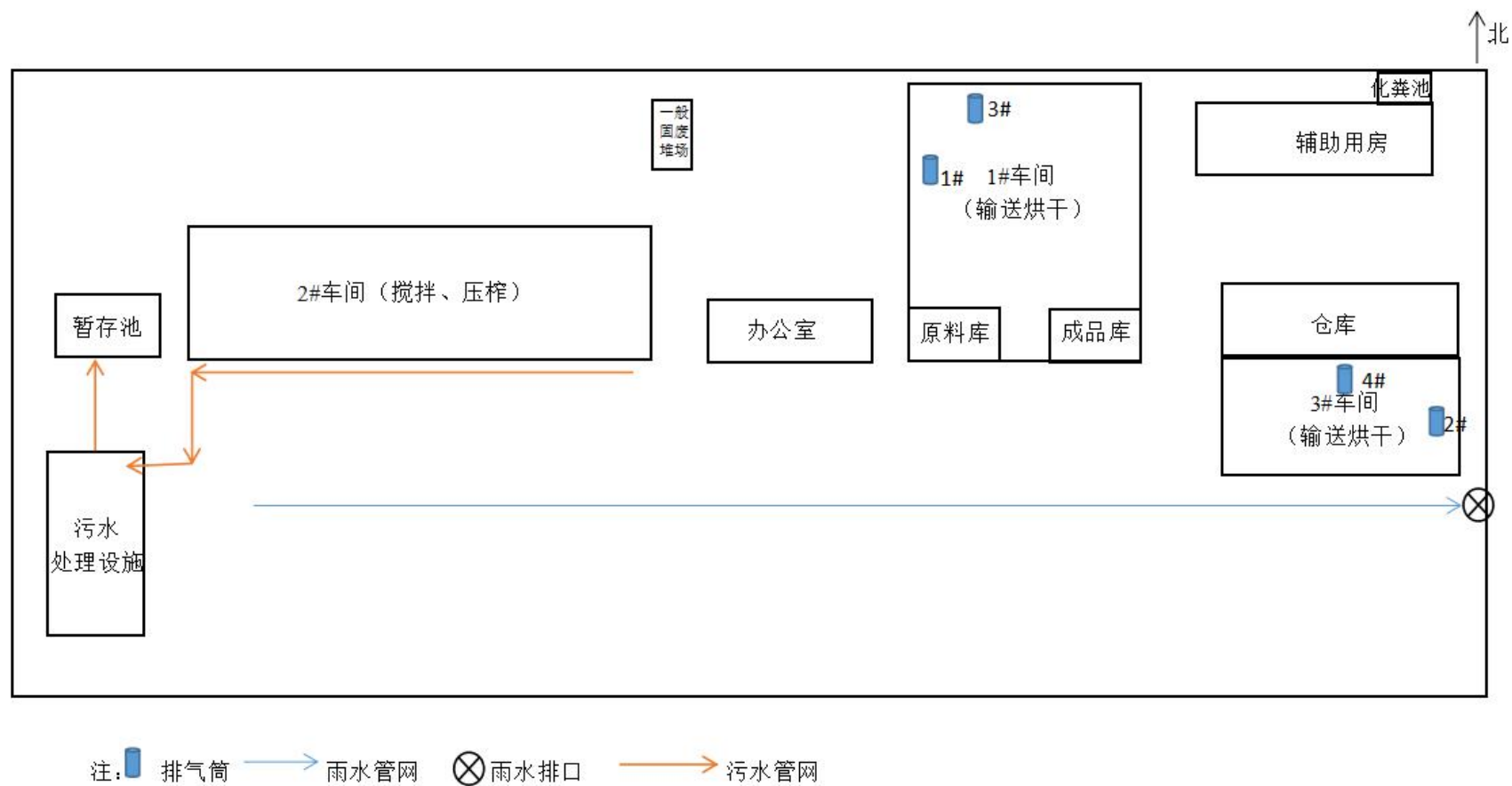
附图 1：地理位置图



附图 2：周边状况图



附图 3：平面布置图



附件

附件 1：环评批复

# 海安市行政审批局文件

海行审〔2019〕605号

## 关于南通友扩宠物用品有限公司宠物用品 (猫砂)生产项目环境影响报告表的批复

南通友扩宠物用品有限公司：

你公司报来的《南通友扩宠物用品有限公司宠物用品(猫砂)生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，经审查，现批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，在切实落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，仅从环保角度考虑，原则同意你公司《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

(一)按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区排水

系统。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准和污水处理厂接管要求后,经园区污水管网排入老坝港滨海新区污水处理厂进行集中处理。接管前,生活污水经化粪池处理后采取肥田等综合利用措施或托运至园区污水处理厂进行集中处理,禁止直接排入水体。

(二)本项目烘干工序燃用生物质成型颗粒。在工程设计中,应进一步优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度等符合《报告表》要求。生物质燃烧废气中 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 和烟尘排放执行《报告表》推荐标准;恶臭气体排放臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中厂界浓度限值。

(三)进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局,并采取隔声、吸声、减振等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(四)按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。

(五)落实《报告表》提出的防渗区设计要求,避免对地下水和土壤产生污染。

(六)根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌,排气筒预留采样口。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

三、按《报告表》提出的要求,本项目1#车间、2#车间界外各设置50米卫生防护距离。目前该范围内无居民点等环境敏感目标,今后海安市老坝港滨海新区管理委员会须对项目周边用地进

行合理规划，卫生防护距离内不得设置对环境敏感的项目。

四、本项目实施后，污染物年排放总量初步核定为：

（一）水污染物（接管考核量）：废水量 $\leq 360$ 吨，COD<sub>Cr</sub> $\leq 0.126$ 吨，氨氮 $\leq 0.009$ 吨，SS $\leq 0.072$ 吨，TN $\leq 0.0126$ 吨，TP $\leq 0.0011$ 吨；

（二）大气污染物（有组织排放量）：SO<sub>2</sub> $\leq 0.612$ 吨，NO<sub>x</sub> $\leq 1.836$ 吨，颗粒物 $\leq 0.33$ 吨。

五、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格后方可投入生产。项目竣工前须与园区污水处理厂签订污水处理协议，并作为项目竣工环境保护验收的前提条件。

六、本项目若性质、地点、规模、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的须重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环评文件应报我局重新审核。



（项目代码：2019-320621-41-03-534751）

---

抄送：海安市老坝港滨海新区管委会，南通市海安生态环境局。

海安市行政审批局办公室

2019年9月17日印发

附件 2：验收报告公示截图

欢迎您访问南通佳鑫环境科技有限公司官方网站!

服务热线: 0513-88920486

南通佳鑫环境科技有限公司

NANTONG JIAXIN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

[网站首页](#)[关于佳鑫](#)[技术特点](#)[工程案例](#)[下载中心](#)[新闻资讯](#)[联系我们](#)

首页 > 搜索

请输入搜索内容

搜索

全站搜索

| 标题         | 类型 | 发布时间             |
|------------|----|------------------|
| > 友扩验收意见   | 文件 | 2019-12-20 10:28 |
| > 友扩验收报告表  | 文件 | 2019-12-20 10:28 |
| > 友扩其他说明事项 | 文件 | 2019-12-20 10:29 |

附件 3：排污许可证

## 排污许可证

证书编号：91320621MA1YLMAH7M001Z

单位名称：南通友扩宠物用品有限公司

注册地址：

南通市海安市老坝港滨海新区（角斜镇）紫菜工业园区（老坝港新闸北首）

法定代表人：卢友扩

生产经营场所地址：

南通市海安市老坝港滨海新区（角斜镇）紫菜工业园区（老坝港新闸北首）

行业类别：其他日用杂品制造，工业炉窑

统一社会信用代码：91320621MA1YLMAH7M

有效期限：自2020年05月26日至2023年05月25日止



发证机关：（盖章）南通市生态环境局

发证日期：2020年05月26日

附件 4：专家签到表

南通友扩宠物用品有限公司  
宠物用品（猫砂）生产项目  
验收后变动环境影响分析工作组签字表

| 姓 名 | 单 位/专 家      | 职 务 | 日期：2021年6月12日<br>手机号码 |
|-----|--------------|-----|-----------------------|
| 陈永红 | 南通友扩宠物用品有限公司 | 总经理 | +39182255978          |
| 陶玉梅 | 南通市环科学会      | 高工  | 18912215626           |
| 王雷平 | 南通市环科学会      | 高工  | 18912215629           |
| 卢义军 | 南通航迪环保科技有限公司 | 副总  | 15962785558           |
|     |              |     |                       |
|     |              |     |                       |
|     |              |     |                       |
|     |              |     |                       |
|     |              |     |                       |

## 附件 5：豆渣废水的台账

