

年加工 1500 吨大豆制品项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东尚雅农业科技有限公司

编制单位：山东尚雅农业科技有限公司

二〇二〇年十月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：山东尚雅农业科技有限公司
 （盖章）

电话：13967319068

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区吴店镇刘寨村

编制单位：山东尚雅农业科技有限公司
 （盖章）

电话：13967319068

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区吴店镇刘寨村

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 第一部分 项目竣工验收监测报告表..... | 1 |
| 第二部分 专家意见和签字..... | 58 |
| 第三部分 其他需要注意事项..... | 64 |
| 附件：网上公示信息截图及截图网址..... | 68 |

第一部分 项目竣工验收监测报告表

年加工 1500 吨大豆制品项目竣工环境保护 验收监测报告表

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年加工 1500 吨大豆制品项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 大豆制品 | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工 1500 吨大豆制品 | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工 1500 吨大豆制品 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018.11 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | 2020.10.23-2021.01.22 | 验收现场监测时间 | 2020.10.31-2020.11.01 | | |
| 环评报告表审批部门 | 菏泽市牡丹区环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 重庆丰达环境影响评价有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1200 万 | 环保投资总概算 | 98 万 | 比例 | 8.2% |
| 实际总概算 | 1200 万 | 环保投资 | 98 万 | 比例 | 8.2% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环境影响报告表》(2018.11)；</p> <p>(5) 《山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环境影响报告表的批复》(菏牡环报告表[2018]环评 145 号)；</p> <p>(6) 委托书。</p> | | | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| <p>验收监测评价 标准、标号、 级别、限值</p> | <p>1、废气排放标准</p> <p>新建企业按所在控制区应执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)表 1 重点控制区标准限值的排放浓度限值(颗粒 10mg/m³); 粉尘排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求; 污水处理站废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准。</p> <p>2、废水排放标准</p> <p>《流域水污染物综合排放标准 第一部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 中一般保护区标准要求 and 菏水综合办发【2018】8 号要求, 即 COD_{Cr}≤ 50mg/L, SS ≤ 30mg/L, BOD₅≤ 10mg/L, 氨氮≤ 5mg/L。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 即: 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A); 施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准。</p> <p>4、固废排放标准</p> <p>执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中有关规定。</p> |
|------------------------------------|---|

表二

一、工程建设内容:

本项目属于新建项目，本公司为年加工 1500 吨大豆制品项目，位于山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧，本次验收范围为年加工 1500 吨大豆制品项目：侵取器 2 台，蒸发器 4 台，喷雾干燥器 1 台，铲车 1 台及对应的辅助工程和环保设施。该项目总占地面积约 6000m²，主要建设内容为生产车间、仓库、办公室及其他辅助工程。工程建设内容及主要设备内容与环评建设内容对比见下表 2-1、表 2-2。

表 2-1 工程建设内容与环评建设内容对比一览表

| 序号 | 工程类别 | 工程名称 | 环评中工程内容 | 实际建设工程内容 |
|----|------|--------|---|----------|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 共有两套生产装置，每套生产装置包括 1 台侵取器，2 台蒸发器，公用 1 台喷雾干燥器 | 同环评 |
| 2 | 储运工程 | 仓库 | 占地面积 400m ² | 同环评 |
| 3 | 辅助工程 | 办公生活区 | 建筑面积 200m ² | 同环评 |
| 4 | 公用工程 | 给水设施 | 依托农村饮用水供水管网 | 同环评 |
| | | 供热 | 与统和木业签订供热协议，统和木业现有供 75 吨热锅炉 1 台，可以满足项目生产生活要求。 | 同环评 |
| | | 供电 | 依托吴店镇供电所供电 | 同环评 |
| 5 | 环保工程 | 污水处理 | 工艺废水、生活污水通过物化+生化处理 | 同环评 |
| | | 生活垃圾处理 | 设一个垃圾集中收集点，收集后的垃圾交由环卫部门集中处理 | 同环评 |
| | | 粉尘处理 | 粉尘收集处理设施 1 套 | 同环评 |
| | | 噪声 | 在满足生产工艺技术要求的情况下，选用低噪声的设备 | 同环评 |

表 2-2 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|-------|----|------|------|
| 1 | 侵取器 | 台 | 2 | 2 |
| 2 | 蒸发器 | 台 | 4 | 4 |
| 3 | 喷雾干燥器 | 台 | 1 | 1 |
| 4 | 铲车 | 台 | 1 | 1 |
| 5 | 运输车辆 | 辆 | 6 | 6 |

二、项目原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 项目原料实际消耗与环评对比一览表

| 原料 | 单位 | 用量 | 实际用量 |
|------|-------------------|------|------|
| 大豆胚芽 | t/a | 1500 | 1500 |
| 水 | m ³ /a | 600 | 600 |
| 蒸汽 | m ³ /a | 4500 | 4500 |

本项目给排水情况：

1、给水

项目生产和生活用水均由吴店镇农村饮用水供水系统供给。项目用水主要为生产用水。

工艺用水：生产过程中，需要大豆胚芽需要加入饮用水来浸泡，水加入量为大豆胚芽的 10 倍，因此需要工艺水 15000m³/a。

生活用水：项目劳动定员 20 人，员工生活用水定额取 50L/人·d，则用水量约为 1.0m³/d，年生产天数按 300 天计，则生活用水量为 300m³/a。

2、排水

项目总用水量为 15300m³/a，项目工艺水经过蒸发收集后进入污水处理站进行处理，工艺废水产生系数按照 0.8 计，则废水量 2100m³/a；生活污水产污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 240m³/a。由于生活污水水量较少，水质较简单，经化粪池后用于农肥。设置初级雨水收集池。雨水收集沉淀后可用于降尘洒水。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

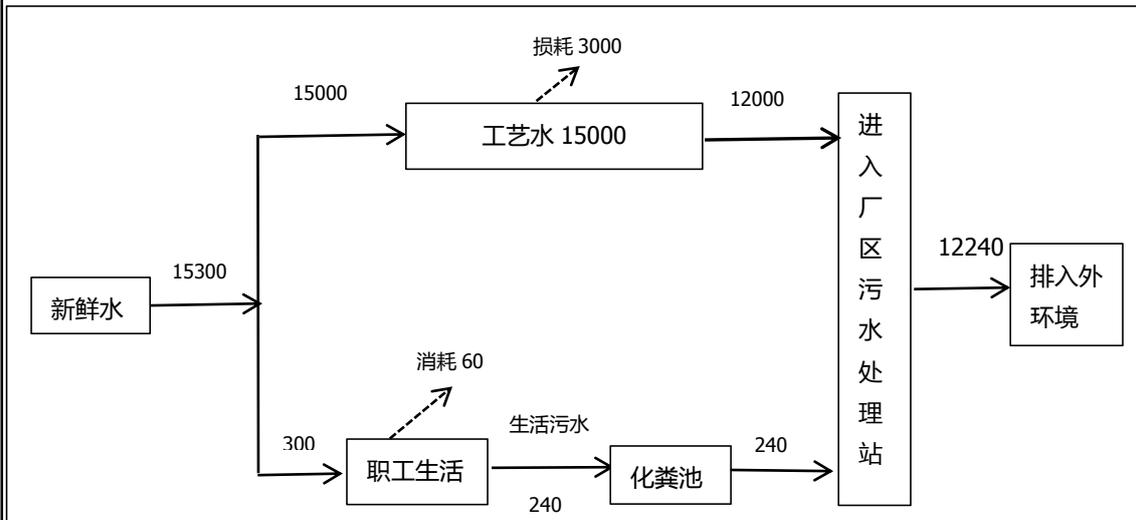


图 2-1 用水平衡图（单位： m^3/a ）

三、主要工艺流程及产污环节

1、本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

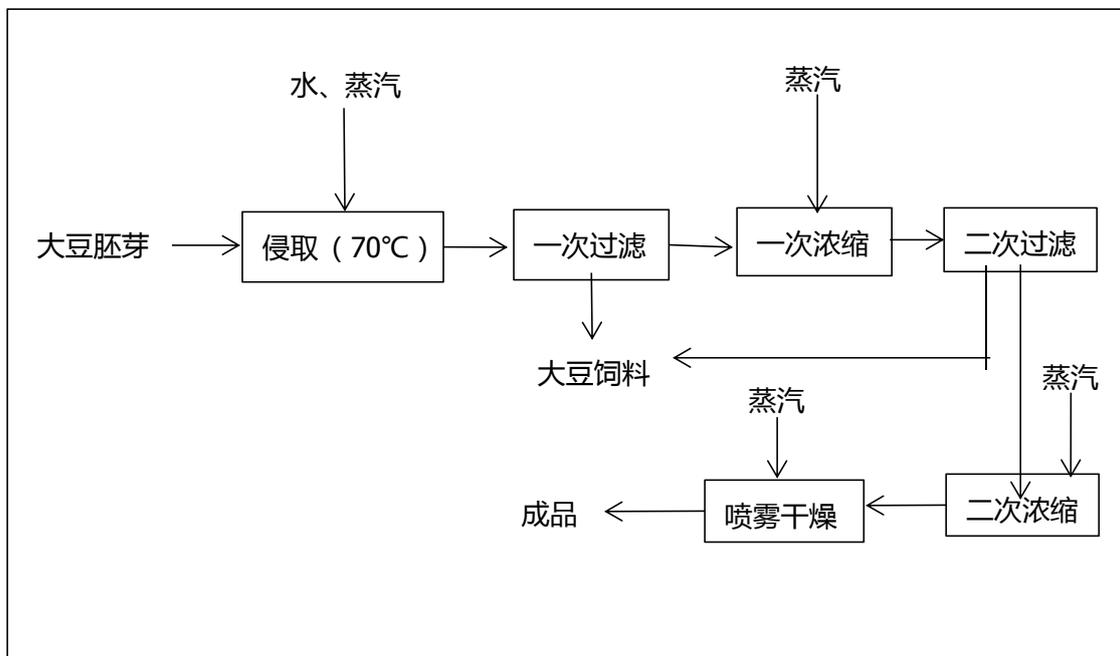


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺说明

(1) 大豆胚芽进入侵取器，并加入自来水进行加入浸泡，在 70-80℃下浸泡 5-6 小时，并充分搅拌，温度小于 70 度浸出效率低，温度高于 80 度浸出影响产品活性，并且不利于后续加工；

(2) 浸出后大豆胚芽与浸出水分离，浸出水进行一次浓缩，浓缩至一定程度进行二次过滤，过滤后再次浓缩至固体含量大于 25%时停止，一次过滤、二次过滤出来得大豆胚芽和滤渣含有大量蛋白，制成饲料。

(3) 浓缩后的浸出水通过喷雾干燥制成成品粉末，包装入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

该项目废气主要是大豆胚芽输送至浸出器和成品包装生产过程中产生的粉尘、来自污水处理站的恶臭。

粉尘的处理措施：将项目料仓、上料系统、输送装置均进行密封，皮带上料系统进行全封闭，采用负压吸风收尘装置，含尘气体引入布袋除尘器进行除尘，收集处理后由 15m 排气筒排放。

该项目恶臭主要来自污水处理站，污水处理站恶臭主要来自于水解酸化池、污泥池等构筑物。对污水处理站采取治理措施：①污水处理站产生恶臭的污水池体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m排气筒进行除臭处理。②污水处理区域修建围墙与其他区域进行隔离，尽量采用地下或半地下式构筑物，恶臭排放源强，较大的构筑物建成全封闭式。③水解酸化池加轻质材料封盖，既不使臭气外溢，又便于工艺检查和修理。由于本项目污水处理站处理水量较小，通过类比分析采取措施后，项目厂界臭气排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级标准要求。

2、废水

废水主要包括浓缩过程冷凝下来的污水及工作人员的生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N。项目建设废水能力 50 立方米的污水处理系统一套，其处理工艺为：综合废水-调节池-水解酸化池-接触氧化-二沉淀池-达标排放，处理后的废水排入洮赵新河。生活污水主要污染物为 SS、COD_{Cr} 等，生活污水排入项目化粪池处理后由抽粪车定期抽取，运输至环卫部门处理。

3、噪声

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中的喷雾干燥的风机、水泵，设备首先选用低噪声设备，同时采取隔音、减震措施，加强厂区噪声源周围的绿化，并经距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。

4、固废

项目产生的主要固废是生活垃圾、项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。项目生产过程中浸取后的1470吨/年大豆胚芽直接作

为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概述

山东尚雅农业科技有限公司新建年加工1500吨大豆制品项目，选址于菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧，总投资1200万元，占地面积6000平方米。本项目所处地理位置优越，交通运输便利，能源供应充足，选址合理。本项目建设地点位于菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧，因此符合当地土地利用规划。

2、水环境影响分析结论

处理后的废水水质pH在6~9内， $COD_{Cr} \leq 50mg/L$ ， $BOD_5 \leq 20mg/L$ ， $N-NH_3 \leq 10mg/L$ ，满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表2中一般保护区域标准要求 and 菏水综合办发〔2018〕8号要求文件规定要求，即：pH在6~9内， $COD_{Cr} \leq 50mg/L$ ， $SS \leq 30mg/L$ ， $BOD_5 \leq 10mg/L$ ，氨氮 $\leq 5mg/L$ 。处理后的废水进入洙赵新河。故建设方在经采取上述措施后，项目运营期废水不会对周围地下水产生不良影响。

3、大气环境影响分析结论

由于项目料仓、上料系统、输送装置均进行密封，皮带上料系统进行全封闭。因此，本项目粉尘产生量按照原料使用量的0.3%计算，粉尘产生量为0.021t/a，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区标准限值(颗粒物 $10mg/m^3$)要求。粉尘排放速率为 $8.59 \times 10^{-3} kg/h$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求，即 $3.5kg/h$ 。该项目恶臭主要来自污水处理站。污水处理站恶臭主要来自于水解酸化池、污泥池等构筑物。通过类比分析采取措施后，项目厂界臭气排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级标准要求。

4、噪声环境影响分析结论

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中的喷雾干燥的风机、水泵，设备首先选用低噪声设备，同时采取隔音、减震措施，加强厂区噪声源周围的绿化，并经距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。

5、固体废弃物环境影响分析结论

项目产生的主要固废是生活垃圾，项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。

项目生产过程中浸取后的1470吨/年大豆胚芽，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售。

污水处理站产生的生化污泥产生量为30吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放。

项目劳动定员20人，年工作300天，每人每天生活垃圾按照0.5kg计算，则生活垃圾产生量为3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。

6、环境风险因素分析结论

本项目生产时的主要风险因素有火灾、机械设备噪声和安全。对于火灾，项目中采加强管理，最大程度减少生产中火灾发生的可能性。对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备连接处可采用减震垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪音。

在生产过程中需特别注意安全生产的问题。生产过程中使用的用电设备多，设备传动过程也多。生产过程中要加强管理，安全用电，传动部分要加装保护罩，高度超过2m的操作平台要加装防护栏杆，高度不小于1.5米。防火防盗，原料、成品储存得当，采取严格的安全措施，以防发生事故。

7、产业政策符合性结论

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)》及“国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011年本)》有关条款的决定”》，本项目不属于其“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”中规定的项目类别，属于允许建设项目，本项目的建设符合当前国家产业政策。

总结论：综上所述，本项目符合国家产业政策，符合城市规划和用地政策。生活污水处理站处理后，达标排放；废气经过处理措施处理之后，达标排放；固体废物合理处置；机械设备噪声经隔声、减震处理后，排放能达到国家标准要求；企业在整改措施落实前，不得生产，在认真落实各项污染防治措施，落实设计和环评报告中提出的各项环保治理措施，对周围环境影响较小，从环

保角度上讲，本项目是可行的。

二、建议

1、企业应制定环境保护管理计划，对生产中产生的废气、固废以及噪声等污染及时监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。

2、统筹规划、合理布局，采取有效的防治措施，减少本项目噪声源对周围环境的影响。同时要尽量购置低噪声设备，并采取有效的隔声降噪措施，确保8小时连续工作时间内，工作环境的声级值低于85dB(A)。

3、加强生产全过程的环保管理，提高全体职工的环保意识，堵塞污染漏洞，确保各项污染物达标排放，避免造成污染扰民事件。

4、加强厂区绿化，合理布置绿化带，同时增加物种的多样性，减少项目建设对区域生态环境的破坏。

5、组织企业管理人员和生产人员多学习环保方面的法律、法规，认知保护环境的重要性和紧迫性，将环境管理纳入生产管理轨道中去，最大限度的减少资源浪费和环境污染。

6、机械、设备选型应综合考虑成本、效率与环保的关系，在不降低生产效率的前提下尽量选择环境产生污染最少的机械和设备。

7、本项目在实施过程中，应合理规划，优化布局，厂区内各构筑物、设备的布置，应以工艺顺畅、减少物料输送距离为原则，形成保证生产正常运行和正常维修保养的一系列工作程序，确保机械设备状态完好，尽可能减少污染物排放。加强运行期的环境管理工作，制定专门的环境规章制度。

8、在项目营运期间严格落实国家有关安全、消防的各项规定。加强车间工人的劳动安全保护，切实维护工作人员的身心健康。

9、随时接受当地环保部门的监督。

三、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

| 环评批复要求 | 实际落实情况 | 评价 |
|--|---|------------|
| <p>1、按照“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统，生活污水、生产废水产生的综合废水，经“调节池、水解酸化池、接触氧化、二沉淀池”等处理工艺，污水处理站设计处理规模为50m³/d 处理后的废水进入水环境必须满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》及修改单(DB37/599-2006)表 2 中一般保护区标准要求以及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(菏水综治办[2018]8 号)中的相关要求。</p> | <p>经核实，已按照“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统，生活污水、生产废水产生的综合废水，经“调节池、水解酸化池、接触氧化、二沉淀池”等处理工艺，污水处理站设计处理规模为50m³/d 处理后的废水进入水环境满足满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 中一般保护区标准要求要求和菏水综合办发〔2018〕8 号要求文件规定要求，处理后的废水进入洙赵新河。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>2、供热所需蒸汽使用统和木业蒸汽，不新增锅炉。料仓、配料系统、输送装置均进行密封，顶布袋除尘后排放，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区标准要求。污水处理站产生恶臭的污水池体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m 排气筒进行除臭处理，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。</p> | <p>经核实，供热所需蒸汽使用统和木业蒸汽，不新增锅炉。料仓、配料系统、输送装置均进行密封，顶布袋除尘后排放，粉尘排放浓度为 5.0mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区标准限值要求。粉尘排放速率为 8.59×10⁻³ kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。污水处理站产生恶臭的污水池体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m 排气筒进行除臭处理，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。</p> | <p>已落实</p> |

| | | |
|--|---|------------|
| <p>3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p> | <p>经核实，营运期选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>4、生活垃圾、污泥等一般固体废物由环卫部门统一处理，浸取后的胚芽、过滤产生的滤渣出售给饲料生产厂家。固废场所要做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸，避免造成二次污染。</p> | <p>经核实，项目浸泡后的大豆胚芽及过滤产生的滤渣，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥产生量为30吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；项目劳动定员20人，年工作300天，每人每天生活垃圾按照0.5kg计算，则生活垃圾产生量为3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。</p> | <p>已落实</p> |

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法

采样方法执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录C、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996），检测分析方法采用国家标准方法。检测分析方法详见表5-1、5-2。

表 5-1 检测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限 或最低检出浓度 |
|-------------------|---|-----------------|------------------|
| 污水 | | | |
| COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | / |
| 噪声 | | | |
| 噪声 | 噪声分析仪法 | GB12348-2008 | / |

表 5-2 检测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|-------|--|------------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | | | |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光 光度法 (B) | 国家环境保护总局 (2003) (第 四版增补版) | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | / |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (及修改单) | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 有组织废气 | | | |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 | HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 (及修改单) 重量法 | GB/T 16157-1996 | / |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | / |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25mg/m ³ |

2、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。

表六

验收监测内容:

1、采样点位、频次

表 6-1 检测信息一览表

| 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|--------------------------------|---|------------------|
| 污水进、出口取水口 | COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、悬浮物 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 1#进、出口检测口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 2#进、出口检测口 | 颗粒物 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点 | 氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 厂界四周 | 噪声 | 检测 2 天，昼、夜间各 1 次 |

2、采样及检测仪器

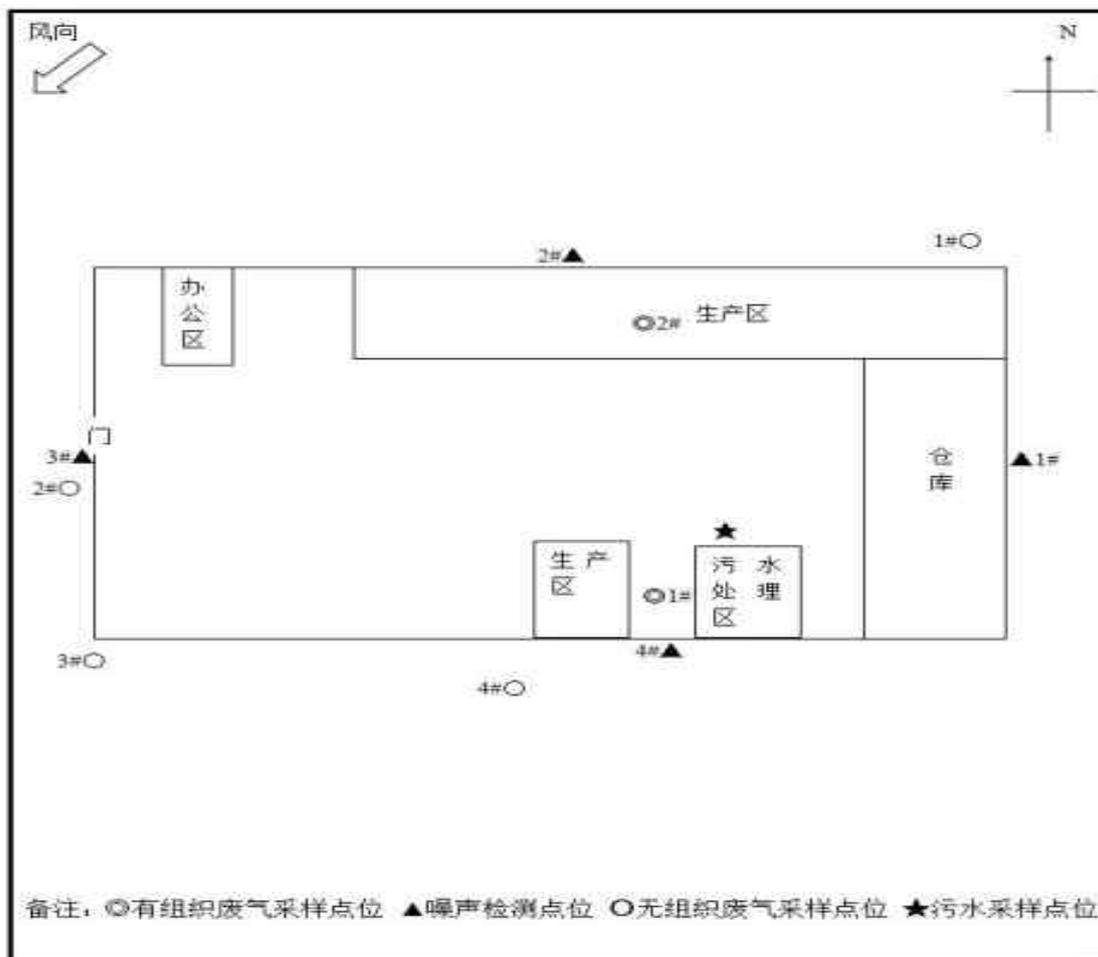
表6-2 采样及检测仪器一览表

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 现场检测、采样设备 | 便携式气象参数检测仪 | MH7100 | YH(J)-05-085 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-151 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-152 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-153 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-154 |
| | 噪声分析仪 | AWA5688 | YH(J)-05-126 |
| | 全自动烟气采样器 | MH3001 | YH(J)-05-149 |
| | 多功能恒温恒流气体采样器 | MH1200-D | YH(J)-05-035 |

表6-3 采样及检测仪器一览表

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|---------|----------|------------|--------------|
| 实验室分析仪器 | 电子分析天平 | FA2004B | YH(J)-07-060 |
| | 可见分光光度计 | 723 | YH(J)-02-006 |
| | 酸式滴定管 | 25mL | YH(J)-01-101 |
| | 生化培养箱 | SHX-150III | YH(J)-03-017 |
| | 酸式滴定管 | 50mL | YH(J)-01-102 |
| | 岛津分析天平 | AUW120D | YH(J)-07-059 |
| | 恒温恒湿称重系统 | PT-PM2.5 | YH(J)-07-183 |

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2020年10月31日至11月01日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年加工1500吨大豆制品。年工作300天，日工作8小时，一班制。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

| 监测时间 | 生产产品 | 单位 | 设计产能力 | 实际日均生 产量 | 生产负 荷% |
|------------|------|-----|-------|-------------|-----------|
| 202010-31 | 大豆制品 | 吨/天 | 5 | 4.5 | 90 |
| 2020-11-01 | | | | 4.6 | 92 |

2、检测结果

检测结果详见表7-2、7-3、7-4、7-5、7-6、7-7、7-8。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2020.10.31 | 氨 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.07 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.09 | 0.10 | 0.09 |
| 2020.11.01 | 氨 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.10 | 0.07 |
| | | 0.06 | 0.10 | 0.11 | 0.12 |
| | | 0.05 | 0.09 | 0.10 | 0.11 |

备注：本项目恶臭参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求（氨：1.5mg/m³）。

表 7-3 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|-----------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2020.10.31 | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 2020.11.01 | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 2020.10.31 | 臭气浓度(无量纲) | <10 | 11 | <10 | 12 |
| | | <10 | 12 | 12 | <10 |
| | | <10 | 11 | <10 | 11 |
| | | <10 | <10 | 11 | 11 |
| 2020.11.01 | 臭气浓度(无量纲) | <10 | 11 | <10 | 11 |
| | | <10 | <10 | 12 | 11 |
| | | <10 | 12 | <10 | <10 |
| | | <10 | 11 | 11 | 12 |
| 2020.10.31 | 颗粒物 | 0.202 | 0.307 | 0.328 | 0.348 |
| | | 0.192 | 0.313 | 0.354 | 0.351 |
| | | 0.187 | 0.290 | 0.327 | 0.324 |
| | | 0.199 | 0.306 | 0.342 | 0.367 |
| 2020.11.01 | 颗粒物 | 0.199 | 0.288 | 0.293 | 0.321 |
| | | 0.187 | 0.351 | 0.331 | 0.294 |
| | | 0.203 | 0.348 | 0.343 | 0.318 |
| | | 0.207 | 0.317 | 0.350 | 0.299 |

备注：本项目颗粒物排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值（颗粒物：1.0mg/m³）；恶臭参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求（硫化氢：0.06mg/m³；臭气浓度：20（无量纲））。

表 7-4 污水检测结果一览表

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状态 | 频次 | 悬浮物 (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | COD _{Cr} (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
|---|---------|------|----|------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| 2020.10.31 | 污水处理站进口 | 褐色微浊 | 1 | 652 | 1.21×10 ³ | 3.88×10 ³ | 9.95 |
| | | | 2 | 644 | 1.19×10 ³ | 3.91×10 ³ | 9.68 |
| | | | 3 | 649 | 1.17×10 ³ | 3.90×10 ³ | 9.92 |
| | | | 4 | 655 | 1.16×10 ³ | 3.86×10 ³ | 9.53 |
| | | | 均值 | 650 | 1.18×10 ³ | 3.89×10 ³ | 9.84 |
| | 污水处理站出口 | 淡黄澄清 | 1 | 36 | 16.4 | 47 | 0.579 |
| | | | 2 | 31 | 15.9 | 49 | 0.591 |
| | | | 3 | 34 | 15.4 | 44 | 0.541 |
| | | | 4 | 36 | 16.8 | 45 | 0.572 |
| | | | 均值 | 34 | 16.1 | 46 | 0.571 |
| 去除效率 (%) | | | | 94.8 | 98.6 | 98.8 | 91.0 |
| 2020.11.01 | 污水处理站进口 | 褐色微浊 | 1 | 638 | 1.17×10 ³ | 3.81×10 ³ | 10.3 |
| | | | 2 | 639 | 1.23×10 ³ | 3.93×10 ³ | 9.80 |
| | | | 3 | 648 | 1.20×10 ³ | 3.87×10 ³ | 9.44 |
| | | | 4 | 641 | 1.15×10 ³ | 3.84×10 ³ | 9.89 |
| | | | 均值 | 642 | 1.19×10 ³ | 3.86×10 ³ | 9.86 |
| | 污水处理站出口 | 淡黄澄清 | 1 | 30 | 15.9 | 46 | 0.570 |
| | | | 2 | 34 | 15.2 | 43 | 0.600 |
| | | | 3 | 33 | 16.8 | 47 | 0.550 |
| | | | 4 | 34 | 15.7 | 47 | 0.525 |
| | | | 均值 | 33 | 15.9 | 46 | 0.561 |
| 去除效率 (%) | | | | 94.9 | 98.7 | 98.8 | 97.3 |
| 备注：污水排放标准参考《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2008)表 2 一般控制区（悬浮物 30mg/L，BOD ₅ 20mg/L）及衡水综合办发【2018】8 号文要求（COD _{Cr} 50mg/L，氨氮 5mg/L）。 | | | | | | | |

表 7-5 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|--------|--------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | | 排放速率 (kg/h) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2020.10.3 1 | 1#进口 检测口 | 氨 | 2.79 | 2.83 | 2.79 | 2.80 | 0.0146 | 0.0145 | 0.0146 | 0.0146 |
| | | 硫化氢 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 1.05×10 ⁻³ | 1.14×10 ⁻³ | 1.10×10 ⁻³ | 1.10×10 ⁻³ |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | 1318 | 1737 | 1737 | / | / | / | / | / |
| | | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5240 | 5169 | 5230 | 5213 | / | / | / | / |
| | 1#出口 检测口 | 氨 | 1.11 | 1.18 | 1.18 | 1.16 | 6.17×10 ⁻³ | 6.45×10 ⁻³ | 6.50×10 ⁻³ | 6.37×10 ⁻³ |
| | | 硫化氢 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | / | / | / | / | / |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | 714 | 549 | 714 | / | / | / | / | / |
| | | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5559 | 5466 | 5506 | 5510 | / | / | / | / |
| | 净化效率 (%) | 氨 | / | / | / | / | 57.7 | 55.5 | 55.5 | 56.2 |
| | | 硫化氢 | / | / | / | / | >99.0 | >99.0 | >99.0 | / |

备注：(1) 1#排气筒高度 h=15m，内径φ=0.3m；

(2) 本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2排放标准值(氨排放量≤4.9kg/h；硫化氢排放量≤0.33kg/h；臭气浓度排放量≤2000 无量纲)。

表 7-6 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
|------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|---------|---------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | | 排放速率 (kg/h) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2020.11.01 | 1#进口 检测口 | 氨 | 2.81 | 2.86 | 2.59 | 2.75 | 0.0142 | 0.0147 | 0.0134 | 0.0141 |
| | | 硫化氢 | 0.22 | 0.24 | 0.21 | 0.22 | 1.11×10 ⁻³ | 1.23×10 ⁻³ | 1.09×10 ⁻³ | 1.14×10 ⁻³ |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | 1737 | 1737 | 1737 | / | / | / | / | / |
| | | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5045 | 5138 | 5177 | 5120 | / | / | / | / |
| | 1#出口 检测口 | 氨 | 1.16 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 6.23×10 ⁻³ | 6.42×10 ⁻³ | 6.44×10 ⁻³ | 6.36×10 ⁻³ |
| | | 硫化氢 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | / | / | / | / | / |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | 724 | 977 | 724 | / | / | / | / | / |
| | | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5369 | 5484 | 5501 | 5451 | / | / | / | / |
| | 净化效率 (%) | 氨 | / | / | / | / | 56.1 | 56.3 | 51.9 | 54.8 |
| | | 硫化氢 | / | / | / | / | > 99.0 | > 99.0 | > 99.0 | / |

备注：（1）1#排气筒高度 h=15m，内径φ=0.3m；

（2）本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准值（氨排放量≤4.9kg/h；硫化氢排放量≤0.33kg/h；臭气浓度排放量≤2000 无量纲）。

表 7-7 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | | | | 排放速率 (kg/h) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2020.10.31 | 2#进口 | 颗粒物 | 26 | 23 | 24 | 24 | 0.0417 | 0.0376 | 0.0398 | 0.0397 |
| | 检测口 | 标况流量 (Nm ³ /h) | 1602 | 1636 | 1658 | 1632 | / | / | / | / |
| | 2#出口 | 颗粒物 | 5.3 | 5.7 | 5.1 | 5.4 | 8.99×10 ⁻³ | 9.95×10 ⁻³ | 9.10×10 ⁻³ | 9.35×10 ⁻³ |
| | 检测口 | 标况流量 (Nm ³ /h) | 1696 | 1746 | 1785 | 1742 | / | / | / | / |
| | 净化效率 (%) | 颗粒物 | / | / | / | / | 78.4 | 73.5 | 77.1 | 76.3 |
| 2020.11.01 | 2#进口 | 颗粒物 | 23 | 28 | 27 | 26 | 0.0358 | 0.0430 | 0.0415 | 0.0401 |
| | 检测口 | 标况流量 (Nm ³ /h) | 1558 | 1536 | 1538 | 1544 | / | / | / | / |
| | 2#出口 | 颗粒物 | 4.7 | 5.1 | 4.4 | 4.7 | 7.78×10 ⁻³ | 8.33×10 ⁻³ | 7.37×10 ⁻³ | 7.83×10 ⁻³ |
| | 检测口 | 标况流量 (Nm ³ /h) | 1655 | 1634 | 1674 | 1654 | / | / | / | / |
| | 净化效率 (%) | 颗粒物 | / | / | / | / | 78.3 | 80.6 | 82.2 | 80.4 |

备注：（1）2#排气筒高度h=15m，内径φ=0.3m；

（2）本项目颗粒物排放浓度参考《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表1重点控制区标准限值（排放浓度：10mg/m³）；排放速率参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放速率3.5kg/h。

表 7-8 噪声检测结果一览表

| 日期 | 点位 | 昼间噪声值 Leq[dB(A)] | 夜间噪声值 Leq[dB(A)] | |
|--|-------|------------------|------------------|------------|
| 2020.10.31 | 1#东厂界 | 55.3 | 46.2 | |
| | 2#北厂界 | 55.9 | 45.5 | |
| | 3#西厂界 | 54.7 | 46.2 | |
| | 4#南厂界 | 56.3 | 43.8 | |
| 2020.11.01 | 1#东厂界 | 54.6 | 45.1 | |
| | 2#北厂界 | 55.2 | 46.4 | |
| | 3#西厂界 | 56.3 | 45.9 | |
| | 4#南厂界 | 56.2 | 45.7 | |
| 参考限值 | | 60 | 50 | |
| 日期 | 昼间 | | 夜间 | |
| | 天气状况 | 平均风速 (m/s) | 天气状况 | 平均风速 (m/s) |
| 2020.10.31 | 多云 | 2.2 | 多云 | 2.0 |
| 2020.11.01 | 多云 | 2.1 | 多云 | 2.0 |
| 备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。 | | | | |

附表

气象条件参数

| 检测日期 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2020.10.31 | 9.9 | 101.8 | 2.1 | NE | 3 | 8 |
| | 19.4 | 101.6 | 2.1 | NE | 3 | 8 |
| | 20.3 | 101.5 | 2.0 | NE | 3 | 7 |
| | 10.1 | 101.7 | 2.0 | NE | 2 | 7 |
| 2020.11.01 | 8.1 | 101.9 | 2.1 | NE | 3 | 7 |
| | 19.6 | 101.6 | 2.1 | NE | 3 | 7 |
| | 21.3 | 101.4 | 2.1 | NE | 2 | 6 |
| | 9.4 | 101.8 | 2.0 | NE | 2 | 6 |

表八

验收监测结论:

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目建设选址位于山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧,2018 年 11 月,山东尚雅农业科技有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定,委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环境影响报告表》,报告表得出本项目符合产业政策、选址合理,采用适当的污染防治措施,污染物达标排放,从环保角度而言建设可行。

1、2018 年 12 月 26 日,菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2018]环评 145 号文件对本项目环评文件予以批复,同意项目开工建设。

2、该项目实际总投资 1200 万元,其中环保投资 98 万元,占总投资的 8.2%。

3、本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更,因此项目不存在重大变更情况。

4、该项目环保措施实施情况如下:

(1) 废水

本项目废水主要包括浓缩过程冷凝下来的污水及工作人员的生活污水。浓缩过程冷凝下来的污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N,采取措施为建设日处理废水能力 50 立方米的污水处理系统一套,其处理工艺为:综合废水-调节池-水解酸化池-接触氧化-二沉淀池-达标排放。处理后的废水水质满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 中一般保护区域标准要求 and 菏水综合办发【2018】8 号要求文件规定要求,即:pH 在 6~9 内, COD_{Cr}≤50mg/L, SS≤30mg/L, BOD₅≤10mg/L, 氨氮≤5mg/L。处理后的废水进入洙赵新河。故建设方在经采取上述措施后,项目运营期废水不会对周围地下水产生不良影响。生活污水主要污染物为 SS、COD_{Cr}等,生活污水排入项目化粪池处理后由抽粪车定期抽取,运输至环卫部门处理。

(2) 废气

该项目废气主要是大豆胚芽输送至浸出器和成品包装生产过程中产生的粉尘、来自污水处理站的恶臭。

本项目粉尘主要是大豆胚芽输送至浸出器和成品包装生产过程中产生的无组织

粉尘，料仓、配料系统、输送装置均进行密封，采用负压吸风收尘装置，含尘气体引入布袋除尘器进行除尘，收集处理后由15m排气筒排放。本项目粉尘产生量为0.021t/a，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)表1重点控制区标准限值(颗粒物10mg/m³)要求。粉尘排放速率为8.59×10⁻³ kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求，即3.5kg/h。

该项目恶臭主要来自污水处理站，污水处理站恶臭主要来自于水解酸化池、污泥池等构筑物。对污水处理站采取治理措施：①污水处理站产生恶臭的污水池体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m排气筒进行除臭处理。②污水处理区域修建围墙与其他区域进行隔离，尽量采用地下或半地下式构筑物，恶臭排放源强，较大的构筑物建成全封闭式。③水解酸化池加轻质材料封盖，既不使臭气外溢，又便于工艺检查和修理。由于本项目污水处理站处理水量较小，通过类比分析采取措施后，项目厂界臭气排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级标准要求。

(3) 噪声

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中的水泵、风机，经减振、隔声、距离衰减措施处理后能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

(4) 固废

该项目产生的主要固废是生活垃圾、项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥产生量为30吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；项目劳动定员20人，年工作300天，每人每天生活垃圾按照0.5kg计算，则生活垃圾产生量为3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。

5、验收监测结果综述：

(1) 废气

①有组织废气排放监测结果

经监测，1#出口检测口氨的最大排放浓度、排放速率分别为1.18mg/m³、6.50×10⁻³

kg/h；硫化氢的最大排放浓度、排放速率分别为 $< 0.002\text{mg/m}^3$ 、 $0.01 \times 10^{-3}\text{kg/h}$ ；臭气的最大排放浓度为 977（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准值（氨排放量 $\leq 4.9\text{kg/h}$ ；硫化氢排放量 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ；臭气浓度排放量 ≤ 2000 无量纲）。2#出口检测口颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 5.7mg/m^3 、 $9.95 \times 10^{-3}\text{kg/h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区标准限值（排放浓度： 10mg/m^3 ）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放速率 3.5kg/h 。

1#排气筒氨的净化效率为 51.9%-57.7%、硫化氢的净化效率为 $> 99.0\%$ ；

2#排气筒颗粒物的净化效率为 73.5%-82.2%。

②无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.367mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值（颗粒物： 1.0mg/m^3 ）。氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为 0.12mg/m^3 、 $< 0.001\text{mg/m}^3$ 、12（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求（氨： 1.5mg/m^3 ；硫化氢： 0.06mg/m^3 ；臭气浓度：20（无量纲））。

（2）噪声

经监测，1#东厂界、2#北厂界、4#南厂界的厂界环境昼间噪声最大值为 56.3dB（A），厂界环境夜间噪声最大值为 46.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（3）废水

经监测，污水处理站出口悬浮物、 BOD_5 、 COD_{Cr} 、氨氮的最大排放浓度分别为 36mg/L 、 16.8mg/L 、 49mg/L 、 0.600mg/L ，满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2008）表 2 一般控制区（悬浮物 30mg/L ， BOD_5 20mg/L ）及荷水综合办发【2018】8 号文要求（ COD_{Cr} 50mg/L ，氨氮 5mg/L ）。

污水处理站悬浮物的去除效率为 94.8%、 BOD_5 的去除效率为 98.6%、 COD_{Cr} 的去除效率为 98.8%、氨氮的去除效率为 91.0%-97.3%。

（4）固废

该项目产生的主要固废是生活垃圾、项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥产生量为30吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；项目劳动定员20人，年工作300天，每人每天生活垃圾按照0.5kg计算，则生活垃圾产生量为3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。

6、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

7、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：检测图片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东尚雅农业科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 建设项目 | 项目名称 | 山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目 | | | | | | 建设地点 | 山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧 | | | | | |
| | 行业类别 | C1392 豆制品制造 | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年加工 1500 吨大豆制品 | | | 实际生成能力 | 年加工 1500 吨大豆制品 | | 环评单位 | 重庆丰达环境影响评价有限公司 | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 菏泽市牡丹区环境保护局 | | | 审批文号 | 菏牡环报告表[2018]环评 145 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | | |
| | 开工日期 | / | | | 竣工日期 | / | | 排污许可证申领时间 | / | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | | |
| | 验收单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 山东圆衡检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | / | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1200 | | | 环保投资总概算（万元） | 98 | | 所占比例（%） | 8.2 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 1200 | | | 实际环保投资（万元） | 98 | | 所占比例（%） | 8.2 | | | | | |
| | 废水治理（万元） | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 固废治理（万元） | | 绿化及生态（万元） | | 其他（万元） | | | | |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时间（h） | 2400 | | | | | |
| | 运营单位 | 山东尚雅农业科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91371702MA3M5H022P | | 验收时间 | 2020.11 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身消减量（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”消减量（8） | 全厂实际排放量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代消减量（11） | 排放增减量（12） | |
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 烟尘 | / | 5.05 | 10 | / | / | 2.06×10 ⁻² | / | / | / | / | / | 2.06×10 ⁻² | |
| | VOCs | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 项目相关的其它污染物 | 氨 | / | 1.165 | / | / | / | 1.53×10 ⁻² | / | / | / | / | / | 1.53×10 ⁻² |
| | | 硫化氢 | / | <0.002 | / | / | / | 1.32×10 ⁻⁵ | / | / | / | / | / | 1.32×10 ⁻⁵ |
| / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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

菏泽市牡丹区环境保护局

荷牡环报告表[2018]145号

关于山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环境影响报告表的批复

山东尚雅农业科技有限公司：

你单位报送的《年加工 1500 吨大豆制品项目建设项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、该项目位于菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧，利用现有部分厂房、车间安装设备，项目占地面积 6000 平方米，总投资 1200 万元，环保投资 98 万元，主要以大豆胚芽为原料经浸取、过滤、浓缩、喷雾干燥成品等工艺，年加共生产大豆饲料制品 1470 吨、食品添加剂 20 吨，项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码：2018-371702-14-03-042807）。项目在落实报告表中各项环保措施的前提下，能够满足污染物达标排放要求，从环保角度同意项目建设。

二、该项目在设计、建设、施工中，要严格落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护要求。

1、按照“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统，生活污水、生产废水产生的综合废水，经“调节池、水解酸化池、接触氧化、二沉淀池”等处理工艺，污水处理站设计处理规模为 50m³/d，处理后的废水进入水环境必须满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》及修改单（DB37/599-2006）表 2 中一般保护区标准要求；以及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》（菏水综治办发[2018]8 号）中的相关要求。

2、供热所需蒸汽使用统和木业蒸汽，不新增锅炉。料仓、配

料系统、输送装置均进行密封，顶布袋除尘后排放，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2中重点控制区标准要求。污水处理站产生恶臭的污水池体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m排气筒进行除臭处理，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求。

3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、生活垃圾、污泥等一般固体废物由环卫部门统一处理，浸取后的胚芽、过滤产生的滤渣出售给饲料生产厂家。固废场所要做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸，避免造成二次污染。

三、项目在建设期间严格执行“三同时”制度，配合环保监管、监察部门对项目施工期环境保护措施落实情况的监督检查。

四、项目建成后，须按规定程序进行公示，并办理建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入使用。

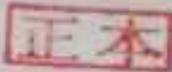
五、项目性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。

二〇一八年十二月二十六日



附件 2：检测报告


171512114891



编号: YH20K0601SY

检 测 报 告

Test Report



项目名称: 河水、废水和噪声检测

委托单位: 山东高粮农业科技有限公司

报告日期: 2020年11月06日

山东圆恒检测科技有限公司 电话: 0536-7562688 17861713333
地址: 山东烟台莱州市经济开发区 E-mail: sd@yh0616.com



检测报告说明

1. 检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、**MA** 标记无效。
2. 检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 检测委托方如对本报告有异议，应于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。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期均不再做留样。
6. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
7. 未经本公司同意，不得复制本报告（全文复制除外）。
8. 检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地 址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhic001@163.com

编号: YH20K00013Y

1. 基本信息表

| | | | |
|--|---|------|---------------|
| 委托单位 | 山东尚德农业科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 山东省菏泽市牡丹区吴店镇 | | |
| 联系人 | 宋经理 | 联系电话 | 133 9530 4155 |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品来源 | 现场采样 |
| 任务编号 | C1031A | | |
| 检测项目 | 有组织废气: 颗粒物, 氨, 硫化氢, 臭气浓度 | | |
| | 无组织废气: 氨, 硫化氢, 臭气浓度, 颗粒物 | | |
| | 污水: COD _{Cr} , 氨氮, BOD ₅ , 悬浮物 | | |
| | 噪声 | | |
| 采样日期 | 2020.10.31-2020.11.01 | | |
| 检测日期 | 2020.10.31-2020.11.06 | | |
| 采样方法依据 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 附录C 《污水监测技术规范》(HJ 911-2019) 《恶臭污染环境检测技术规范》(HJ 903-2017) 《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) | | |
| 采样及检测人员 | 高昊, 于伟, 刘其芬, 王红杰, 田希法, 梅深阳, 陈瑞娟, 王利娟, 王时佩, 卜晓妮, 刘永超 | | |
| 编制: <u>徐静姝</u> 审核: <u>宋瑞青</u> 签发: <u>宋瑞青</u> | | | |
|  | | | |

2. 检测信息

| 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|----------------------------|---|---------------|
| 污水进、出口取水口 | COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、悬浮物 | 检测2天, 4次/天 |
| 1#进、出口检测口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 检测2天, 4次/天 |
| 2#进、出口检测口 | 颗粒物 | 检测2天, 4次/天 |
| 厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点 | 氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物 | 检测2天, 4次/天 |
| 厂界四周 | 噪声 | 检测2天, 昼、夜间各1次 |

3. 检测分析方法 (1)

| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限 或最低检出浓度 |
|-------|--|---------------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | | | |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 第三卷 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 (B) | 国家环境保护总局 (2003) (第四版增 补版) | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | / |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (及修改单) | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 有组织废气 | | | |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 (及修改单) 重量法 | GB/T 16157-1996 | / |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | / |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25mg/m ³ |
| 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 第三卷 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 (B) | 国家环境保护总局 (2003) (第四版增 补版) | 0.002mg/m ³ |

3. 检测分析方法 (2)

| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限 或最低检出浓度 |
|-------------------|---|-----------------|------------------|
| 污水 | | | |
| COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | / |
| 噪声 | | | |
| 噪声 | 噪声分析法 | GB12348-2008 | / |

4. 采样及检测仪器 (1)

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|-----------|--------------|------------|--------------|
| 现场检测、采样设备 | 便携式气象参数检测仪 | MH7100 | YH(J)-05-085 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-151 |
| | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-152 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-153 |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | YH(J)-05-154 |
| | 噪声分析仪 | AWA5688 | YH(J)-05-126 |
| | 全自动烟气采样器 | MH3001 | YH(J)-05-149 |
| | 多功能恒温恒湿气体采样器 | MH1200-D | YH(J)-05-035 |
| | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | YH(J)-05-147 |
| | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-C | YH(J)-05-148 |
| 实验室分析仪器 | 电子分析天平 | FA2004B | YH(J)-07-060 |
| | 可见分光光度计 | 723 | YH(J)-02-006 |
| | 酸式滴定管 | 25mL | YH(J)-01-101 |
| | 生化培养箱 | SHX-150III | YH(J)-03-017 |

4. 采样及检测仪器 (2)

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|---------|----------|----------|-------------|
| 实验室分析仪器 | 酸式滴定管 | 50ml | YH01-01-102 |
| | 岛津分析天平 | AUW120D | YH01-07-059 |
| | 恒湿恒湿称重系统 | PT-PM2.5 | YH01-07-183 |

5. 噪声检测结果

| 日期 | 点位 | 昼间噪声值 Leq[dB(A)] | 夜间噪声值 Leq[dB(A)] | |
|--|-------|------------------|------------------|------------|
| 2020.10.31 | 1#东厂界 | 55.3 | 46.2 | |
| | 2#北厂界 | 55.9 | 45.5 | |
| | 3#西厂界 | 54.7 | 46.2 | |
| | 4#南厂界 | 56.3 | 43.8 | |
| 2020.11.01 | 1#东厂界 | 54.6 | 45.1 | |
| | 2#北厂界 | 55.2 | 46.4 | |
| | 3#西厂界 | 56.1 | 45.9 | |
| | 4#南厂界 | 56.2 | 45.7 | |
| 参考限值 | | 60 | 50 | |
| 日期 | 昼间 | | 夜间 | |
| | 天气状况 | 平均风速 (m/s) | 天气状况 | 平均风速 (m/s) |
| 2020.10.31 | 多云 | 2.2 | 多云 | 2.0 |
| 2020.11.01 | 多云 | 2.1 | 多云 | 2.0 |
| 备注: 本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准要求。 | | | | |

6.无组织废气检测结果(1)

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|-----------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2020.10.31 | 氨 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.07 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.09 | 0.10 | 0.09 |
| 2020.11.01 | 氨 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.09 |
| | | 0.04 | 0.08 | 0.10 | 0.07 |
| | | 0.06 | 0.10 | 0.11 | 0.12 |
| | | 0.05 | 0.09 | 0.10 | 0.11 |
| 2020.10.31 | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 2020.11.01 | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 2020.10.31 | 臭气浓度(无量纲) | <10 | 11 | <10 | 12 |
| | | <10 | 12 | 12 | <10 |
| | | <10 | 11 | <10 | 11 |
| | | <10 | <10 | 11 | 11 |
| 2020.11.01 | 臭气浓度(无量纲) | <10 | 11 | <10 | 11 |
| | | <10 | <10 | 12 | 11 |
| | | <10 | 12 | <10 | <10 |
| | | <10 | 11 | 11 | 12 |

6.无组织废气检测结果(2)

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2020.10.31 | 颗粒物 | 0.202 | 0.307 | 0.328 | 0.348 |
| | | 0.192 | 0.313 | 0.354 | 0.351 |
| | | 0.187 | 0.290 | 0.327 | 0.324 |
| | | 0.199 | 0.306 | 0.342 | 0.367 |
| 2020.11.01 | 颗粒物 | 0.199 | 0.288 | 0.293 | 0.321 |
| | | 0.187 | 0.351 | 0.331 | 0.294 |
| | | 0.203 | 0.348 | 0.343 | 0.318 |
| | | 0.207 | 0.317 | 0.350 | 0.299 |

备注: 本项目颗粒物排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放周界外浓度最高点限值(颗粒物: 1.0mg/m³); 恶臭参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二硫化碳改建标准无组织监控浓度限值要求(氨: 1.5mg/m³; 硫化氢: 0.06mg/m³; 臭气浓度: 20无量纲)。

7.气象条件参数

| 检测日期 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|--------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2020.10.31 | 9.9 | 101.8 | 2.1 | NE | 3 | 8 |
| | 19.4 | 101.6 | 2.1 | NE | 3 | 8 |
| | 20.3 | 101.5 | 2.0 | NE | 3 | 7 |
| | 10.1 | 101.7 | 2.0 | NE | 2 | 7 |
| 2020.11.01 | 8.1 | 101.9 | 2.1 | NE | 3 | 7 |
| | 19.6 | 101.6 | 2.1 | NE | 3 | ± |
| | 21.3 | 101.4 | 2.1 | NE | 2 | 6 |
| | 9.4 | 101.8 | 2.0 | NE | 2 | 6 |

8.污水检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状态 | 频次 | 悬浮物 (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | COD _{Cr} (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
|------------|---------|------|----|------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| 2020.10.31 | 污水处理站进口 | 褐色微浊 | 1 | 652 | 1.21×10 ³ | 3.88×10 ³ | 9.93 |
| | | | 2 | 644 | 1.19×10 ³ | 3.91×10 ³ | 9.68 |
| | | | 3 | 649 | 1.17×10 ³ | 3.90×10 ³ | 9.92 |
| | | | 4 | 655 | 1.16×10 ³ | 3.86×10 ³ | 9.53 |
| | | | 均值 | 650 | 1.18×10 ³ | 3.89×10 ³ | 9.84 |
| | 污水处理站出口 | 淡黄澄清 | 1 | 36 | 16.4 | 47 | 0.579 |
| | | | 2 | 31 | 15.9 | 49 | 0.591 |
| | | | 3 | 34 | 15.4 | 44 | 0.541 |
| | | | 4 | 36 | 16.8 | 45 | 0.572 |
| | | | 均值 | 34 | 16.1 | 46 | 0.571 |
| 去除效率 (%) | | | | 94.8 | 98.6 | 98.8 | 91.0 |
| 2020.11.01 | 污水处理站进口 | 褐色微浊 | 1 | 638 | 1.17×10 ³ | 3.81×10 ³ | 10.3 |
| | | | 2 | 639 | 1.23×10 ³ | 3.93×10 ³ | 9.80 |
| | | | 3 | 648 | 1.20×10 ³ | 3.87×10 ³ | 9.44 |
| | | | 4 | 641 | 1.15×10 ³ | 3.84×10 ³ | 9.89 |
| | | | 均值 | 642 | 1.19×10 ³ | 3.86×10 ³ | 9.86 |
| | 污水处理站出口 | 淡黄澄清 | 1 | 30 | 15.9 | 46 | 0.570 |
| | | | 2 | 34 | 15.2 | 43 | 0.600 |
| | | | 3 | 33 | 16.8 | 47 | 0.550 |
| | | | 4 | 34 | 15.7 | 47 | 0.525 |
| | | | 均值 | 33 | 15.9 | 46 | 0.561 |
| 去除效率 (%) | | | | 94.9 | 98.7 | 98.8 | 97.3 |

备注: 污水排放标准参考《流域水污染物综合排放标准 第一部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2008)表2一般控制区(悬浮物 30mg/L, BOD₅: 20mg/L)及衡水综合办发【2018】8号文要求(COD_{Cr}: 50mg/L, 氨氮 5mg/L)。

9.有组织废气检测结果 (1)

| 采样日期 | 采样点号 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | 排放量 (kg/h) | | | 均值 | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2020.10.31 | 1#出口 检测口 | 氨 | 2.79 | 2.83 | 2.79 | 2.80 | 0.0146 | 0.0145 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 |
| | | 硫化氢 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 1.05×10 ⁻⁴ | 1.14×10 ⁻⁴ | 1.10×10 ⁻⁴ |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | 1318 | 1737 | 1737 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5240 | 5169 | 5230 | 5233 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨 | 1.11 | 1.18 | 1.18 | 1.16 | 6.17×10 ⁻⁴ | 6.45×10 ⁻⁴ | 6.50×10 ⁻⁴ | 6.37×10 ⁻⁴ | |
| | 硫化氢 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 714 | 449 | 714 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 标况流量 (Nm ³ /h) | 5559 | 5466 | 5506 | 5510 | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨 | / | / | / | / | 57.7 | 55.5 | 55.5 | 55.5 | 55.5 | 55.5 | 55.5 | 56.2 | |
| | 硫化氢 | / | / | / | / | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | |

备注: (1) 1#排气筒高度 h=15m, 内径 d=0.3m
 (2) 本项氨、硫化氢、臭气浓度排放速率参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2排放标准(氨排放量≤4.9kg/h, 硫化氢排放量≤0.33kg/h; 臭气浓度排放量≤2000无量纲)。

9.有组织废气检测结果(2)

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------|--------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | | | 排放速率 (kg/h) | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 | | |
| 2020.11.01 | 1#进口 检测口 | 氮 | 2.83 | 2.86 | 2.59 | 2.75 | 0.0142 | 0.0147 | 0.0134 | 0.0141 | | |
| | | 氧化氮 | 0.22 | 0.24 | 0.21 | 0.22 | 1.11×10 ⁻³ | 1.22×10 ⁻³ | 1.09×10 ⁻³ | 1.14×10 ⁻³ | | |
| | | 臭气浓度(无量纲) | 1737 | 1737 | 1737 | / | / | / | / | / | | |
| | | 颗粒物(Non/h) | 5045 | 5138 | 5177 | 5120 | / | / | / | / | | |
| | | 氮 | 1.16 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 6.23×10 ⁻³ | 6.42×10 ⁻³ | 6.44×10 ⁻³ | 6.38×10 ⁻³ | | |
| | | 硫化氢 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | / | / | / | / | | |
| 1#出口 检测口 | 臭气浓度(无量纲) | 724 | 977 | 724 | / | / | / | / | / | | | |
| | 颗粒物(Non/h) | 5369 | 5484 | 5501 | 5451 | / | / | / | / | | | |
| 净化效率 (%) | 氮 | / | / | / | / | 56.1 | 56.3 | 51.9 | 54.8 | | | |
| | 硫化氢 | / | / | / | / | >99.0 | >99.0 | >99.0 | >99.0 | | | |

备注: (1) 1#排气筒高度h=15m, 内径φ=0.3m
 (2) 本项目氮、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2排放标准值(氮排放速率≤4.0kg/h, 硫化氢排放速率≤0.33kg/h, 臭气浓度排放标准=2000无量纲)。

编号: VHS0K000053

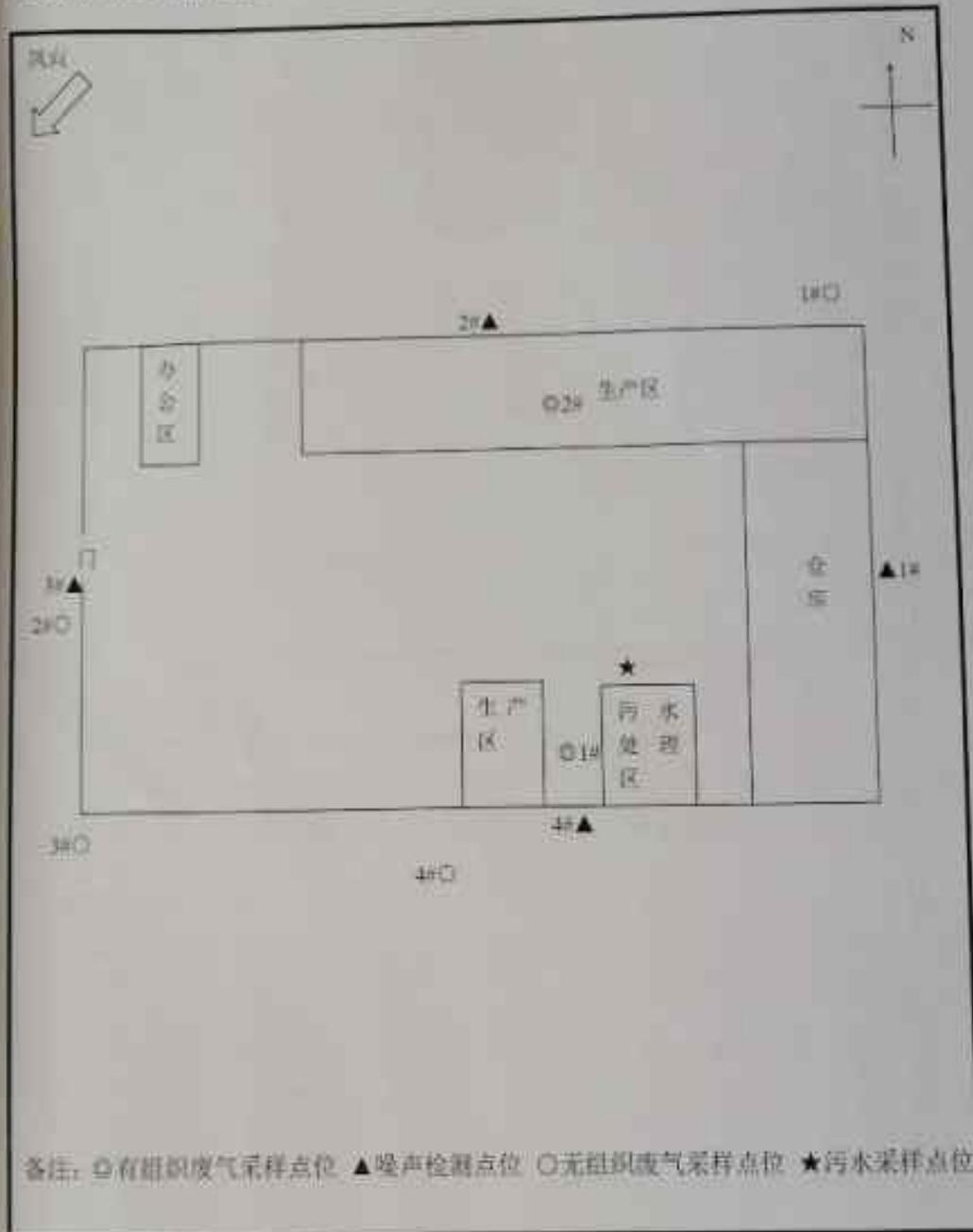
9.有组织废气检测结果 (3)

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|---------------------------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---|---|---|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | | | | | | 排放量 (kg/h) | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 | | | | |
| 2020.10.31 | 2#出口 检测口 | 颗粒物 | 26 | 21 | 24 | 24 | 0.0417 | 0.0376 | 0.0398 | 0.0397 | / | / | / | |
| | | 粉尘含量 (Not/%) | 1602 | 1636 | 1658 | 1632 | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 2#出口 检测口 | 颗粒物 | 5.3 | 5.7 | 5.1 | 5.4 | 8.99×10^{-3} | 9.95×10^{-3} | 9.10×10^{-3} | 9.35×10^{-3} | / | / | / | |
| | | 粉尘含量 (Not/%) | 1696 | 1746 | 1785 | 1742 | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 净化效率 (%) | / | / | / | / | 76.4 | 73.5 | 77.1 | 76.3 | / | / | / | | |
| | 2020.11.03 | 2#出口 检测口 | 颗粒物 | 23 | 28 | 27 | 26 | 0.0358 | 0.0430 | 0.0415 | 0.0401 | / | / | / |
| 粉尘含量 (Not/%) | | | 1558 | 1536 | 1538 | 1544 | / | / | / | / | / | / | / | |
| 2#出口 检测口 | | 颗粒物 | 4.7 | 5.1 | 4.4 | 4.7 | 7.78×10^{-3} | 8.33×10^{-3} | 7.37×10^{-3} | 7.83×10^{-3} | / | / | / | |
| | | 粉尘含量 (Not/%) | 1655 | 1634 | 1674 | 1654 | / | / | / | / | / | / | / | |
| 净化效率 (%) | | / | / | / | / | 78.3 | 80.6 | 82.2 | 80.4 | / | / | / | | |

备注: (1) 2#排气筒高度=15m, 筒径Φ=0.3m

(2) 本厂颗粒物排放标准参考《区域大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区新标准值(排放标准: 15mg/m³), 粉尘参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中粉尘速率3.5kg/h。

附图: 厂界及布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉处)(274000)

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。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2020年09月21日

发证机关:山东省质量技术监督局



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。

附件 3：委托书

委托书

山东圆衡检测有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：山东尚雅农业科技有限公司

日期：2020 年 10 月 19 日

附件 4：工况证明

工况证明

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目。生产车间实际运行 300 天，一班工作制，每班 8 小时生产。山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目于 2020 年 10 月 31 日至 2020 年 11 月 01 日工况。

监测工况一览表

| 监测时间 | 生产产品 | 单位 | 设计生产能力 | 实际日均产量 | 生产负荷% |
|------------|------|-----|--------|--------|-------|
| 2020-10-31 | 大豆制品 | 吨/天 | 5 | 4.5 | 90 |
| 2020-11-01 | | | | 4.6 | 92 |

山东尚雅农业科技有限公司

2020 年 11 月 02 日

附件 5：无上访证明

证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访即发生过环保违规事件。

特此证明。

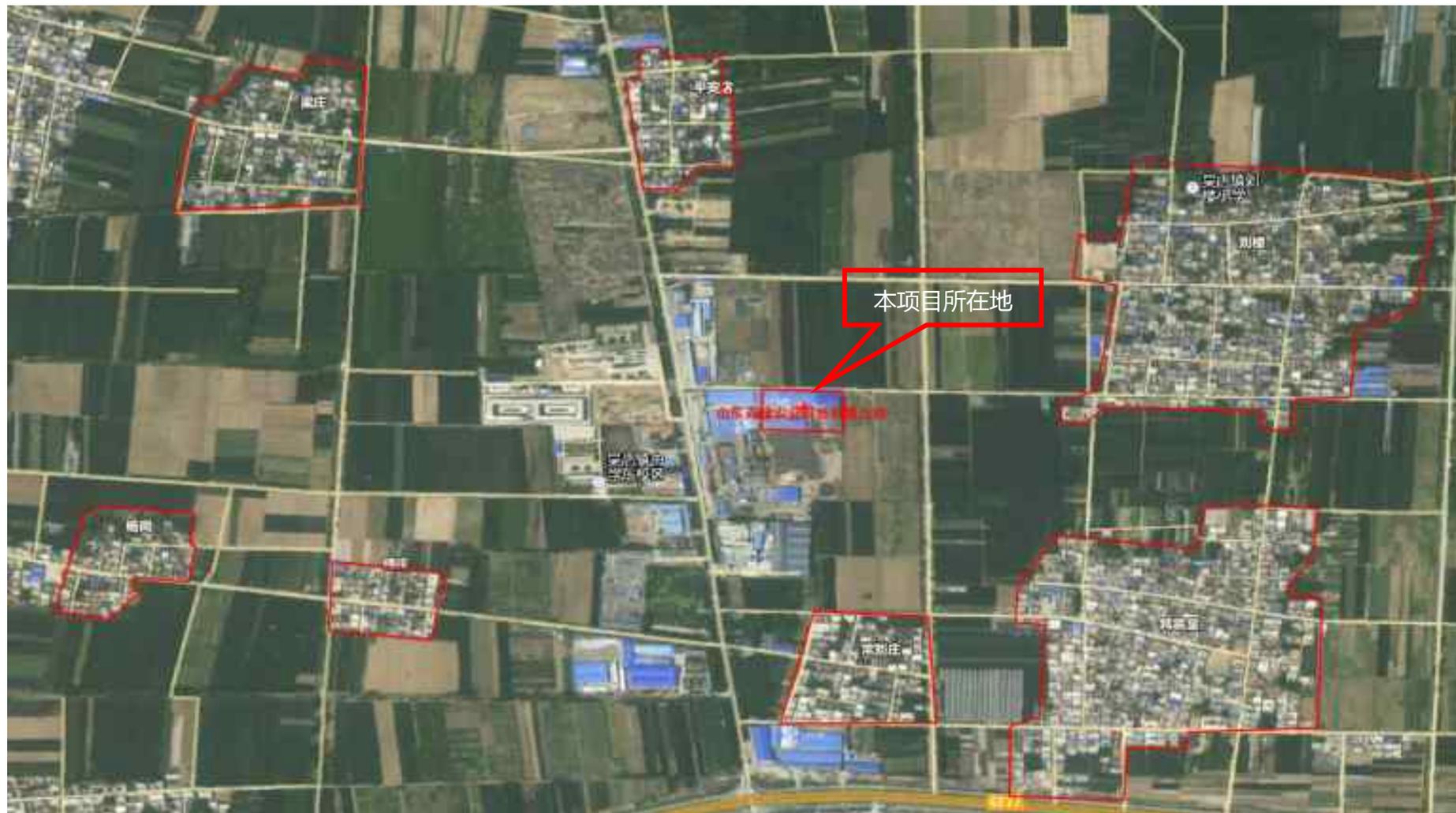
山东尚雅农业科技有限公司

2020 年 10 月 19 日

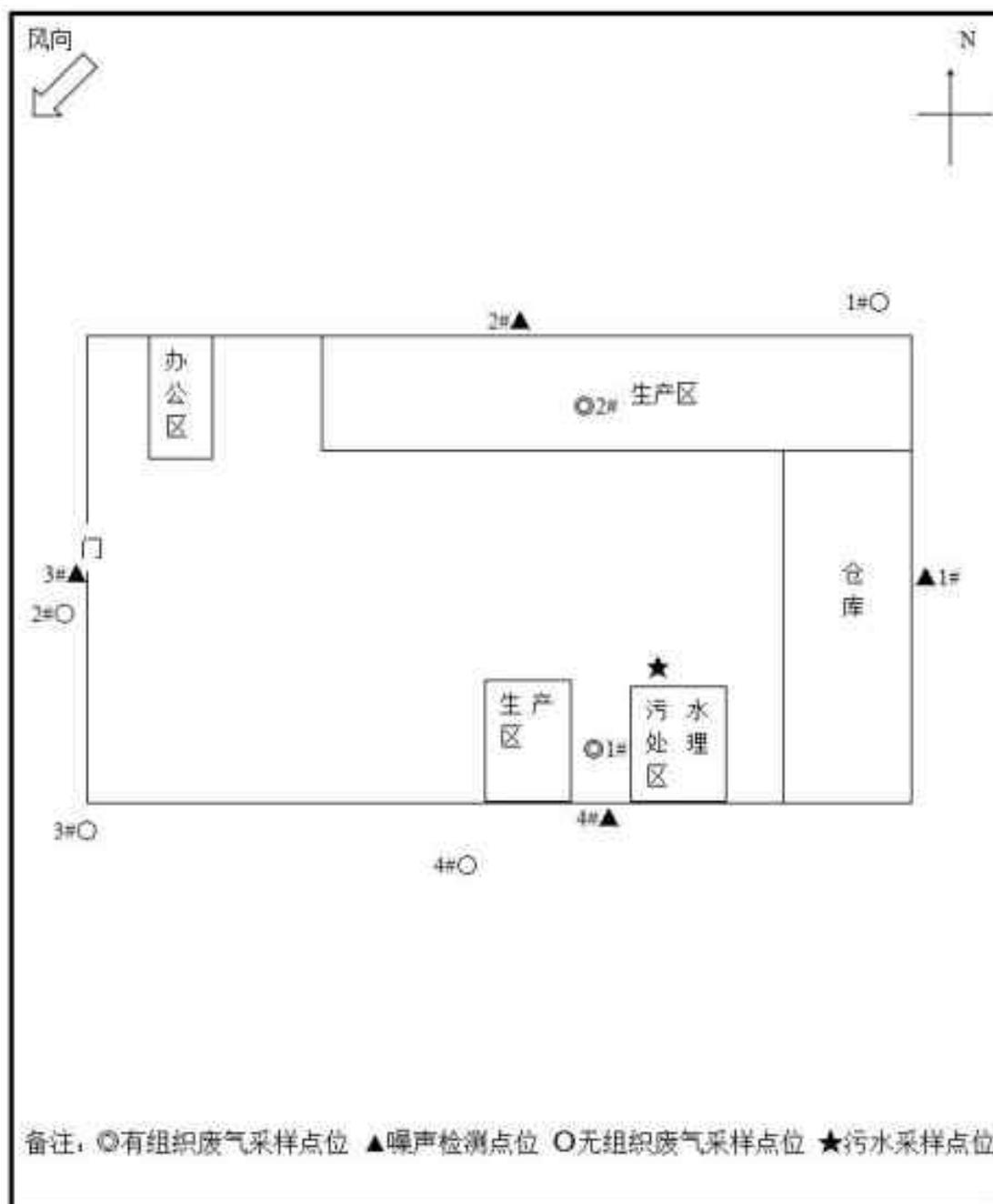
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







第二部分 专家意见和签字

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目 竣工环境保护验收意见

二〇二〇年十一月七日，山东尚雅农业科技有限公司在山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧组织召开了山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东尚雅农业科技有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东尚雅农业科技有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目属于新建项目，本公司项目为山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目，位于山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧，该项目总占地面积约 6000m²，主要建设内容为生产车间、仓库、办公室及其他辅助工程。项目年工作时间 300 天，一班制，每班 8 小时。

(二) 环保审批情况

重庆丰达环境影响评价有限公司于 2018 年 11 月编制了《山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 26 日通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2018]环评 145 号）。

受山东尚雅农业科技有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2020 年 10 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2020 年 10 月 31 日和 11 月 01 日连续两天进行验收监测。

(三) 投资情况

该项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 98 万元，占总投资的 8.2%。

（四）验收范围

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目主体工程及配套环保设施和措施。

二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护措施实施情况

（一）废水

本项目废水主要包括浓缩过程冷凝下来的污水及工作人员的生活污水。浓缩过程冷凝下来的污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N，采取措施为建设日处理废水能力 50 立方米的污水处理系统一套，其处理工艺为：综合废水-调节池-水解酸化池-接触氧化-二沉淀池-达标排放。处理后的废水水质满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 中一般保护区域标准要求 and 菏水综合办发【2018】8 号要求文件规定要求，即：pH 在 6~9 内，COD_{Cr}≤50mg/L，SS≤30mg/L，BOD₅≤10mg/L，氨氮≤5mg/L。处理后的废水进入洙赵新河。故建设方在经采取上述措施后，项目运营期废水不会对周围地下水产生不良影响。生活污水主要污染物为 SS、COD_{Cr} 等，生活污水排入项目化粪池处理后由抽粪车定期抽取，运输至环卫部门处理。

（二）废气

该项目废气主要是大豆胚芽输送至浸出器和成品包装生产过程中产生的粉尘、来自污水处理站的恶臭。

本项目粉尘主要是大豆胚芽输送至浸出器和成品包装生产过程中产生的无组织粉尘，料仓、配料系统、输送装置均进行密封，采用负压吸风收尘装置，含尘气体引入布袋除尘器进行除尘，收集处理后由 15m 排气筒排放。本项目粉尘产生量为 0.021t/a，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区标准限值(颗粒物 10mg/m³)要求。粉尘排放速率为 8.59×10⁻³ kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求，即 3.5kg/h。

该项目恶臭主要来自污水处理站，污水处理站恶臭主要来自于水解酸化池、污泥池等构筑物。对污水处理站采取治理措施：①污水处理站产生恶臭的污水池

体进行封闭处理，臭气进行集中收集后采用生物除臭塔处理+15m排气筒进行除臭处理。②污水处理区域修建围墙与其他区域进行隔离，尽量采用地下或半地下式构筑物，恶臭排放源强，较大的构筑物建成全封闭式。③水解酸化池加轻质材料封盖，既不使臭气外溢，又便于工艺检查和修理。由于本项目污水处理站处理水量较小，通过类比分析采取措施后，项目厂界臭气排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级标准要求。

(三) 噪声

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中的水泵、风机，经减振、隔声、距离衰减措施处理后能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

(四) 固废

该项目产生的主要固废是生活垃圾、项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥产生量为30吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；项目劳动定员20人，年工作300天，每人每天生活垃圾按照0.5kg计算，则生活垃圾产生量为3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，生产工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

经监测，污水处理站出口悬浮物、BOD₅、COD_{Cr}、氨氮的最大排放浓度分别为36mg/L、16.8mg/L、49mg/L、0.600mg/L，满足《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2008)表2一般控制区(悬浮物30mg/L，BOD₅20mg/L)及菏水综合办发【2018】8号文要求(COD_{Cr}50mg/L，氨氮5mg/L)。

2、废气

(1) 有组织废气排放监测结果

经监测，1#出口检测口氨的最大排放浓度、排放速率分别为1.18mg/m³、6.50×10⁻³ kg/h；硫化氢的最大排放浓度、排放速率分别为<0.002mg/m³、

0.01×10⁻³kg/h；臭气的最大排放浓度为 977（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准值（氨排放量≤4.9kg/h；硫化氢排放量≤0.33kg/h；臭气浓度排放量≤2000 无量纲）。2#出口检测口颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 5.7mg/m³、9.95×10⁻³ kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准限值（排放浓度：10mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放速率 3.5kg/h。

（2）无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.367mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值（颗粒物：1.0mg/m³）。氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为 0.12mg/m³、<0.001mg/m³、12（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求（氨：1.5mg/m³；硫化氢：0.06mg/m³；臭气浓度：20（无量纲））。

3、噪声：

经监测，1#东厂界、2#北厂界、4#南厂界的厂界环境昼间噪声最大值为 56.3dB（A），厂界环境夜间噪声最大值为 46.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物：

该项目产生的主要固废是生活垃圾、项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣、污水处理站产生的生化污泥。项目浸泡后的大豆胚芽及过滤的滤渣，含有丰富蛋白营养成分，直接作为饲料出售；污水处理站产生的生化污泥产生量为 30 吨/年，定期出售给有机肥生产企业作为生产原料，不在厂区内长期存放；项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，每人每天生活垃圾按照 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量为 3.0t/a。由环卫部门统一收集处理。

（二）环保设施去除效率

污水处理站悬浮物的去除效率为 94.8%、BOD₅ 的去除效率为 98.6%、COD_{Cr} 的去除效率为 98.8%、氨氮的去除效率为 91.0%-97.3%。

1#排气筒氨的净化效率为 51.9%-57.7%、硫化氢的净化效率为 >99.0%；

2#排气筒颗粒物的净化效率为 73.5%-82.2%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、废水、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

- 1、进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、标识、检修、停运、自主监测计划等。
- 2、加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。
- 3、做好企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

- 1、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。
- 2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息（见附件）

验收专家组

二〇二〇年十一月七日

附件：验收人员信息

《山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目》

竣工环境保护验收人员信息表

| 类别 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签字 |
|--------|-----|---------------|-------|-----|
| 项目建设单位 | 王新飞 | 山东尚雅农业科技有限公司 | 经理 | 王新飞 |
| 专业技术专家 | 张勤勤 | 山东省菏泽生态环境监测中心 | 研究员 | 张勤勤 |
| | 李瑛 | 菏泽市环境监控信息中心 | 高级工程师 | 李瑛 |
| | 刘国立 | 菏泽市牡丹区环境监测站 | 高级工程师 | 刘国立 |
| 特邀人员 | 梁保才 | 菏泽市牡丹区吴店镇环保所 | 所长 | 梁保才 |
| 检测单位 | 徐静如 | 山东圆衡检测科技有限公司 | 技术员 | 徐静如 |

第三部分 其他需要注意事项

山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目竣工环境保护验收意见竣工环境保护验收整改说明

二〇二〇年十一月七日，我公司在山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧组织召开了山东尚雅农业科技有限公司年加工 1500 吨大豆制品项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

| 整改意见 | 整改情况 |
|---|---|
| <p>1、进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、标识、检修、停运、自主监测计划等。</p> | <p>本单位已进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、标识、检修、停运、自主监测计划。</p>  |

本单位已加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。



2、加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。



本单位已做好企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

3、做好企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

环保设备运行记录表

| 日期 | 运行时间 | | 设备运行状况 | | 操作人员 | 备注 |
|------------|-------|-------|--------|----|------|----|
| | 开始 | 结束 | 开始 | 结束 | | |
| 2023.10.01 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月02 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月03 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月04 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月05 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月06 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月07 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月08 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月09 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月10 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月11 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月12 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月13 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月14 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月15 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月16 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月17 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月18 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月19 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月20 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |

环保设备运行记录表

| 日期 | 运行时间 | | 设备运行状况 | | 操作人员 | 备注 |
|------------|-------|-------|--------|----|------|----|
| | 开始 | 结束 | 开始 | 结束 | | |
| 2023.10.01 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月02 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月03 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月04 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月05 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月06 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月07 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月08 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月09 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月10 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月11 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月12 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月13 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月14 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月15 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月16 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月17 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月18 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月19 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |
| 10月20 | 08:00 | 20:00 | 正常 | 正常 | 张三 | |

| | |
|---|---|
| <p>4、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> | <p>本单位已细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> |
| <p>5、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p> | <p>本单位已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后完成网上公示。</p> |

附件：网上公示信息截图及截图网址

关于山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目环保设施竣工公示

2020-10-19 17:22:04 山东尚雅农业科技有限公司 阅读 1

关于山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目环保设施竣工公示

山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目建于山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧。建设过程中按照环评以及荷牡环报告表[2018]环评145号文件的相关要求进行，配套环保设施全部建成。

根据国家环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕012号），建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期和调试日期。因此，我公司对“山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目”作出以下公示：

山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目：

一、环保设施竣工日期：2020年10月19日。

二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：山东尚雅农业科技有限公司

通讯地址：山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧

联系人：王新飞

联系电话:13675307113

电子邮箱：

截图地址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1307>

关于山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目环保设施调试公示

2020-10-23 17:34:01 山东尚雅农业科技有限公司 尚雅 1

关于山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目环保设施调试公示

山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目建于山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧。建设过程中按照环评以及菏泽环报告表[2018]环评145号文件的相关要求进行，配套环保设施全部建成。

根据国家环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕012号），建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期和调试日期。因此，我公司对“山东尚雅农业科技有限公司年加工1500吨大豆制品项目”作出以下公示：

一、环保设施调试起止日期

环保设施调试起止日期：计划调试时间期限为2020年10月23日至2021年01月22日。调试期间委托有资质的检测机构开展工程竣工环保验收监测报告工作，并在公示期时间内完成该项目的竣工验收。

二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：山东尚雅农业科技有限公司

通讯地址：山东省菏泽市牡丹区吴店镇统和木业北侧

联系人：王新飞

联系电话:13675307113

电子邮箱：

截图地址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1308>