

东海县润美食品有限公司食用肉松、肉粉、肉饼、食用动物油、骨粉、软骨粉、软骨蛋白粉等肉制品加工、生产、销售项目（一期年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油生产线）（废水、废气和噪声）竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，东海县润美食品有限公司于 2019 年 12 月 7 日在厂区内组织召开了“一期年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油生产线”竣工环境保护验收会（自主验收部分）。参加会议的有江苏启辰检测科技有限公司（验收监测单位）代表和三位专家。与会人员共同组成验收组，东海县润美食品有限公司总经理赵海江任验收组组长。

验收组听取了建设单位的情况介绍，勘查了企业生产现场，审阅了验收监测报告表、环境影响报告表及批复等相关验收资料，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等规定，经充分讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东海县润美食品有限公司食用肉松、肉粉、肉饼、食用动物油、骨粉、软骨粉、软骨蛋白粉等肉制品加工、生产、销售项目位于东海县安峰镇工业区，占地面积 11272m²，投资 8000 万元设置 A、B 两条生产线，本次验收仅针对 A 生产线（年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油）。主要建设内容为购置上料机、蒸煮锅、压榨机等设备以及其他主体工程 and 公辅设施。

（二）建设过程及环评审批情况

项目由连云港中建环境工程有限公司编制完成《东海县润美食品有限公司食用肉松、肉粉、肉饼、食用动物油、骨粉、软骨粉、软骨蛋白粉等肉制品加工、生产、销售项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 6 日由东海县环境保护局以（东环（表）审批 2018060601）号文件对该环境影响报告表进行审批。本次验收仅针对 A 生产线（年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油）。

项目于 2018 年 7 月开工建设，2019 年 9 月进入竣工调试阶段。

（三）投资情况

项目实际总投资 8000 万元，其中环保投资 130 万元，占总投资的 1.63%。

（四）验收范围

本次验收范围为东海县润美食品有限公司一期年产 2000 吨肉饼、3000

吨食用动物油生产线的生产内容、环保设施、公辅设施。

受东海县润美食品有限公司委托，江苏启辰检测科技有限公司于 2019 年 11 月 12-13 日对该项目生产过程中的废气、废水和噪声等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行状况进行了现场勘查、监测和环境管理检查工作，并由江苏启辰检测科技有限公司依据监测和现场检查结果编制了竣工环保验收监测报告表。

二、工程变动情况

经现场核查，蒸煮、压榨工序产生的少量恶臭气体由原来无组织排放调整为收集后采用“水喷淋+油烟净化器+光氧催化”处理后经 1#30m 排气筒高空排放；污水站水解酸化池废气加盖收集后采用“水喷淋+光氧催化”处理后经 3#30m 排气筒高空排放。设备相应作如下调整：

序号	名称	数量(台)			序号	名称	数量(台)		
		设计	实际	增减			设计	实际	增减
1	导热油炉	1	1	0	17	脂肪酸捕集塔	3	1	-2
2	上料机	3	1	-2	18	冷却器	6	1	-5
3	蒸煮锅	6	4	-2	19	4 级蒸汽喷射泵	3	1	-2
4	传送设备	3	1	-2	20	油罐	8	7	-1
5	压榨机	6	3	-3	21	磅称	3	1	-2
6	破碎机	3	1	-2	22	包装机	3	1	-2
7	滚揉机	3	0	-3	23	油泵	3	3	0
8	粉碎机组	3	0	-3	24	冷凝器	3	0	-3
9	过滤机	3	3	3	25	冷却塔	3	1	-2
10	脱胶锅	3	0	-3	26	循环水泵	3	3	0
11	干燥塔	3	1	-2	27	循环水池	3	1	-2
12	脱色塔	3	1	-2	28	分装机	3	1	-2
13	水喷射真	3	1	-2	29	油气分离器	3	0	-3
14	加热器	3	1	-2	30	布袋除尘器	1	1	0
15	脱臭塔	3	1	-2	31	水喷淋+油烟净化器+光氧	0	1	+1
16	脱酸塔	3	1	-2	32	水喷淋+光氧催化	0	1	+1

项目其余建设内容与环境影响报告表以及批复内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要为生活污水、生产废水。生活污水经化粪池处理后进入污水处理站，项目生产废水油气冷凝废水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、储油罐清洗废水、真空泵废水经隔油池预处理后进入厂区污水处理站“水解酸化+A2/O”处理，满足安峰镇污水处理厂接管浓度排入安峰镇污水处理厂集中处理。

(二) 废气

项目废气主要是蒸煮、压榨工序产生的恶臭气体，生物质导热油炉燃烧产生的 SO₂、NO_x、烟尘废气，污水站产生的恶臭气体。项目蒸煮、压榨工序产生的氨、硫化氢等恶臭气体收集后采用“水喷淋+油烟净化器+光氧催化”处理后经 30m 高 1#排气筒高空排放；项目生物质导热油炉燃烧产生的 SO₂、NO_x、烟尘废气经“布袋除尘器”处理后经 36m 高 2#排气筒高空排放；项目污水站产生的氨、硫化氢等恶臭气体收集后采用“水喷淋+光氧催化”处理后经 30m 高 3#排气筒排放。

项目车间未被收集的少量恶臭气体经加强通风等措施后无组织排放，污水处理站水解酸化池未被集气罩捕集的恶臭气体无组织排放。

（三）噪声

项目主要噪声源是压榨机、泵等生产设备，采取基础减震、厂房隔音、合理布局等措施降低噪声。

四、环境保护设施运行效果

根据江苏启辰检测科技有限公司提交的验收监测报告表中的监测结果：

废水：项目废水排口排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油的日均排放浓度及 pH 值范围均满足安峰镇污水处理厂接管浓度排入安峰镇污水处理厂集中处理。

废气：生物质导热油炉燃烧废气 SO₂ 排放浓度为 <3mg/m³，NO_x 排放浓度为 124.9~142.1mg/m³，颗粒物排放浓度为 2.47~15.3mg/m³；污水站恶臭气体氨排放浓度为 0.388~0.946mg/m³、排放速率 $1.6 \times 10^{-3} \sim 3.9 \times 10^{-3}$ kg/h，硫化氢排放浓度 0.011~0.02mg/m³、排放速率为 $4.7 \times 10^{-5} \sim 7.8 \times 10^{-5}$ kg/h，臭气浓度 17~31；蒸煮、压榨废气中氨排放浓度为 0.561~1.02mg/m³、排放速率 $1.8 \times 10^{-3} \sim 3.3 \times 10^{-3}$ kg/h，硫化氢排放浓度未检出、排放速率为 1×10^{-6} kg/h，臭气浓度 17~23。有组织废气 SO₂、NO_x、颗粒物的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉标准；有组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准要求。有组织废气 SO₂、NO_x、颗粒物废气排放总量符合环评及批复要求。

厂界无组织废气氨的排放浓度为 0.048-0.135mg/m³，臭气浓度未检出，硫化氢的排放浓度为 <0.004mg/m³，颗粒物的排放浓度为 0.183-0.384mg/m³，氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1

恶臭污染物厂界标准值，颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

噪声：昼间厂界噪声等效声级值为 53.1~58.1dB(A)，项目厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

东海县润美食品有限公司一期年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油生产线废水、废气和噪声污染物的排放符合相关标准要求，对外环境影响较小。

六、验收结论及建议

项目在实施过程中基本落实了环评文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，建立了环境管理制度。经监测，废水、废气和噪声污染物的排放符合相关标准要求，验收小组同意东海县润美食品有限公司一期年产 2000 吨肉饼、3000 吨食用动物油生产线（废水、废气和噪声）通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强生产管理和污染防治设施运行管理，减少恶臭气体排放，确保各类污染物稳定达标排放。
- 2、进一步完善企业环境管理制度和各类台账。
- 3、完善环保标识标牌。

验收组：

2019 年 12 月 7 日