

郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目

竣工环境保护验收意见

2019年4月7日，郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目竣工环境保护验收验收组根据郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目，位于马头镇西爱国村东约620米，属于新建项目。本项目于2018年08月开工建设，2018年12月竣工，厂区总占地面积为9306m²。主要建设内容为油炸花生米、油炸蚕豆、油炸黄金豆生产线及办公室等辅助设施和公用工程等，本项目总投资80万元，其中环保投资6.5万元。项目现拥有年产油炸花生米200吨、蚕豆100吨、黄金豆200吨的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

郯城县联丰食品有限公司于2018年12月委托临沂君和环保科技有限公司编制了《郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目环境影响报告表》，郯城县环境保护局于2019年2月18日予以批复，批复文件号为郯环评函[2019]42号。

2019年3月委托山东君成环境检测有限公司进行项目的竣工验收监测并出具验收监测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

（三）投资情况

本项目概算总投资80万元，概算环保投资6.5万元，占总投资的8.13%。项目实际总投资80万元，概算环保投资6.5万元，占总投资的8.13%。

（四）验收范围

本次验收范围包含油炸花生米、油炸蚕豆、油炸黄金豆生产线及办公室等辅助设施和公用工程等。

二、工程变更情况

经验收监测报告调查分析，结合现场实际检查，本项目性质、建设地点、生产工

艺、配套建设的环境保护设施均未发生重大变更。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水

本项目废水主要是生产废水和职工生活污水，生产废水主要为原料清洗、浸泡产生的废水和地面、设备清洗产生的废水。

①浸泡清洗废水

本项目原料浸泡清洗用水量为 $2000\text{ m}^3/\text{a}$ ，废水的产生量按用水量的 80% 计，则本项目原料浸泡清洗的废水产生量为 1600 t/a 。

②地面、设备清洗废水

本项目设备清洗废水用水量约为 $0.6\text{ m}^3/\text{d}$ ，每天清洗一次，用水量为 $126\text{ m}^3/\text{a}$ ，地面清洗废水用水量为 $1360.8\text{ m}^3/\text{a}$ ，废水的产生量按用水量的 80% 计，则废水产生量为 1189.4 t/a 。

③本项目有职工 20 人，其中无人住宿，年工作 210 天，生活污水使用量为 $126\text{ m}^3/\text{a}$ ，产生量为 $100.8\text{ m}^3/\text{a}$ 。

本项目生产废水经三级沉淀池处理后与经化粪池处理后的生活污水混合，通过污水管网排入郟城经济开发区污水处理厂（郟城县嘉诚水质净化有限公司）。

（2）废气

本项目废气主要是油炸机自带燃烧器和烫渍机燃烧天然气产生的烟气、油炸产生的油烟及臭气。

①有组织废气

燃料废气：本项目 3 台油炸机分别自带燃烧器，以天然气为燃料，产生废气分别经 3 根 15m 高排气筒（1#、2#、3#）排放，烫渍机天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒（7#）排放。

油炸油烟：本项目 3 台油炸机上方分别安装 3 台静电油烟净化器，油炸过程中产生的油烟，由吸油烟罩集中收集后通过静电油烟净化器净化后分别经 3 根高于房顶 1.5m 的排气筒（4#、5#、6#）排放。

②无组织废气

本项目生产过程原料储存、搅拌及车间运输暂存过程中，产生的带有异味的气体(臭气)，本项目通过加强车间通风等措施无组织排放。

连续两天监测结果表明，臭气浓度最大值 15（无量纲）。

（3）噪声

本项目噪声主要为花生米切口机、油炸机、脱油机、冷却带、水泵、风机等设备运转过程中产生的噪声。

通过选用低噪音设备、合理布局、墙体阻隔等措施有效降低噪声排放。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为：生产过程中挑选去掉的干瘪、小颗粒残次蚕豆、花生米、黄金豆，蚕豆皮、花生皮、黄金豆皮及不合格产品；油炸过程产生的废油、油渣及职工生活垃圾。

①生产垃圾

本项目生产垃圾主要有：生产过程中挑选去掉的干瘪、小颗粒残次蚕豆、花生米、黄金豆，蚕豆皮、花生皮、黄金豆皮及不合格产品，年产生量50t/a，集中收集后，外售饲料厂。油炸过程产生的废油约为20t/a，由青岛环科废油脂利用有限公司进行回收。油炸过程产生的油渣为20t/a，定期外售饲料厂。

②生活垃圾

本项目有职工 20 人，其中无人住宿，年工作 210 天，生活垃圾产生量为 2.1t/a，生活垃圾收集后，由环卫部门进行处理处置。

（5）其他环境保护设施

①厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为危险废物暂存处及化粪池等区域。企业对化粪池及危废暂存处等区域进行了防渗处理。

②应急设施及物资

本项目储备了灭火器等应急消防物资。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

本项目废水主要是生产废水和职工生活污水，生产废水主要为原料清洗、浸泡产生的废水和地面、设备清洗产生的废水。

连续两天的检测结果表明，厂区废水排放口外排废水中，COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷、BOD₅ 两日均值浓度最大值分别为 72mg/L、36mg/L、0.823mg/L、0.679mg/L、10.6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准要求（pH 在 6.5~9.5 之间，SS≤400 mg/L，BOD₅≤350 mg/L，COD_{Cr}≤500 mg/L，氨氮≤45 mg/L）及郟城经济开发区污水处理厂（郟城嘉诚水质净化有限公司）进水水质要求（pH 在 6~9 之间，SS≤300 mg/L，BOD₅≤350 mg/L，COD_{Cr}≤500 mg/L，氨氮≤35 mg/L，总磷≤4 mg/L）。

（2）废气

本项目废气主要是油炸机自带燃烧器和烫渍机燃烧天然气产生的烟气、油炸产生的油烟及臭气。

有组织废气

燃料废气：本项目 3 台油炸机分别自带燃烧器，以天然气为燃料，产生废气分别经 3 根 15m 高排气筒（1#、2#、3#）排放，烫渍机天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒（7#）排放。

连续两天的检测结果表明：

油炸花生米所用油炸机燃料废气处理设施出口废气中废气量最大值为 414Nm³/h，年工作 1680h，废气量为 69.552 万 m³/a，废气中 SO₂、NO_x 产生浓度最大值分别为 8mg/m³、8mg/m³，产生速率最大值为 0.003kg/h、0.003kg/h。

油炸黄金豆所用油炸机燃料废气处理设施出口废气中废气量最大值为 275Nm³/h，年工作 1680h，废气量为 46.2 万 m³/a，废气中 SO₂、NO_x 产生浓度最大值分别为 10mg/m³、13mg/m³，产生速率最大值为 0.003kg/h、0.004kg/h。

油炸蚕豆所用油炸机燃料废气处理设施出口废气中废气量最大值为 261Nm³/h，年工作 1680h，废气量为 43.848 万 m³/a，废气中 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度最大值分别为 6mg/m³、7mg/m³、3.4mg/m³，产生速率最大值为 0.001kg/h、0.002kg/h、0.001 kg/h。

烫渍机燃料废气处理设施出口废气中废气量最大值为 89Nm³/h，年工作 1680h，废气量为 14.952 万 m³/a，废气中 NO_x 产生浓度最大值分别为 8mg/m³，产生速率最大值为 5.52×10⁻⁴kg/h。

油炸花生米、油炸蚕豆、油炸黄金豆油炸机燃料废气排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表 2 (第四时段)一般控制区标准要求 ($\text{SO}_2 \leq 100 \text{mg/m}^3$, $\text{NO}_x \leq 200 \text{mg/m}^3$, 颗粒物 $\leq 20 \text{mg/m}^3$), 排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求 ($\text{SO}_2 \leq 2.6 \text{ kg/h}$, $\text{NO}_x \leq 0.77 \text{ kg/h}$, 颗粒物 $\leq 3.5 \text{ kg/h}$)。

油炸油烟:本项目 3 台油炸机上方分别油炸机上方分别安装 3 台静电油烟净化器,油炸过程中产生的油烟,由吸油烟罩集中收集后通过静电油烟净化器净化后分别经 3 根高于房顶 1.5m 的排气筒 (4#、5#、6#) 排放。

连续两天的检测结果表明:

4#油烟净化装置出口废气中饮食油烟产生浓度最大值分别为 0.34mg/m^3 , 产生速率最大值为 $6.49 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ 。

5#油烟净化装置出口废气中饮食油烟产生浓度最大值分别为 0.29mg/m^3 , 产生速率最大值为 0.002kg/h 。

6#油烟净化装置出口废气中饮食油烟产生浓度最大值分别为 0.38mg/m^3 , 产生速率最大值为 0.002kg/h 。

4#、5#、6#油烟净化装置出口废气中饮食油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)中型规模要求 (饮食油烟 $\leq 1.2 \text{ mg/m}^3$)。

1#、2#、3#、7#排气筒等效计算后筒 SO_2 、 NO_x 排放速率依次为 0.007kg/h 、 0.0096kg/h , 则等效排气筒排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求 ($\text{SO}_2 \leq 2.6 \text{ kg/h}$, $\text{NO}_x \leq 0.77 \text{ kg/h}$, 颗粒物 $\leq 3.5 \text{ kg/h}$)。

(3) 厂界噪声

本项目噪声主要是印刷机、切纸机、模切机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备,合理布局厂区,并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音,绿化降噪等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间,郯城县联丰食品有限公司厂界昼间噪声值在 $52.0-55.7 \text{dB(A)}$ 之间,夜间噪声值在 $44.5-47.7 \text{dB(A)}$ 之间,昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为:生产过程中挑选去掉的干瘪、小颗粒残次蚕豆、

花生米、黄金豆，蚕豆皮、花生皮、黄金豆皮及不合格产品；油炸过程产生的废油、油渣及职工生活垃圾。

生产过程中挑选去掉的干瘪、小颗粒残次蚕豆、花生米、黄金豆，蚕豆皮、花生皮、黄金豆皮及不合格产品，集中收集后，外售饲料厂；油炸过程产生的废油由青岛环科废油脂利用有限公司进行回收；油炸过程产生的油渣定期外售饲料厂。本项目职工生活垃圾收集后，由环卫部门进行处理处置。

固体废物均得到有效处理，一般固体废弃物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。

（五）污染物排放总量控制一览表

本项目废气中 SO_2 和 NO_x 总量分别为 $8.4 \times 10^{-3} \text{ t/a}$ 、 $10.4 \times 10^{-3} \text{ t/a}$ ，符合总量控制要求（ SO_2 总量 $\leq 0.018 \text{ t/a}$ ， NO_x 总量 $\leq 0.083 \text{ t/a}$ ）。废水化学需氧量、氮氮总量分别为 0.208 t/a 、 0.104 t/a ，总量确认书中对于化学需氧量、氮氮的排放总量要求按照郯城经济开发区污水处理厂外排水水质要求计算，故本项目中符合总量化学需氧量、氮氮总量同样按照该标准计算，因此本项目中符合总量化学需氧量、氮氮排放总量分别为 0.145 t/a 、 0.014 t/a ，满足总量控制要求（化学需氧量总量 $\leq 0.145 \text{ t/a}$ ，氮氮总量 $\leq 0.014 \text{ t/a}$ ）。

五、验收结论与建议

结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

建议：

- 1、企业提供废水处理协议、油渣处理协议；
- 2、要求企业做应急预案；
- 3、配套废气环保设施做好运维记录和例行检测，确保环保设施正常运行；
- 4、建立、完善环保责任制，确保项目环境保护设施运转正常，污染物达标排放；

验收工作组

2019年04月07日



图 1 现场勘察



图 2 会议现场

郯城县联丰食品有限公司油炸花生米、黄金豆、油炸蚕豆项目
竣工环境保护验收会验收工作组签字表

2019 年 08 月 07 日

成员	单位名称	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	郯城县联丰食品有限公司	总经理	高庆民	13734358656	371322198203150718
监测单位	山东君成环境检测有限公司	工程师	王亚平	18763781365	371327198902192820
专家	临沂凯特莱环保科技有限公司	高工	曹淑涛	18815391387	3701219712017617
	临沂大学	副高	霍密超	13853985039	372423197701200018
	平邑县付营镇卫生院	工程师	毛松鹤	18953986957	37130219870601283X
环评单位	临沂君和环保科技有限公司	工程师	朱成蕾	15653928418	371524198505105326