

**新上 1 台 120 万大卡导热油炉
和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目
竣工环境保护验收报告**

建设单位:山东鲁花浓香花生油有限公司

编制单位:山东鲁花浓香花生油有限公司

二〇一八年十一月

目录

| | |
|---|----|
| 一：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目竣工环境保护验收监测报告表..... | 1 |
| 二：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉竣工环境保护验收意见..... | 52 |
| 三：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环保设施竣工公示截图..... | 59 |
| 四：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目调试公示截图..... | 60 |
| 五：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环境保护验收整改说明..... | 61 |
| 六：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环保验收网上公示截图..... | 63 |
| 七：山东鲁花浓香花生油有限公司 新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图..... | 64 |

**新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台
10t/h 蒸汽锅炉项目竣工环境保护
验收监测报告表**

建设单位:山东鲁花浓香花生油有限公司

编制单位:山东鲁花浓香花生油有限公司

二〇一八年十一月

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：山东鲁花浓香花生油有限公司

电话: 13176100088

传真:-----

邮编: 274100

地址:定陶区定砀路鲁花工业园山东鲁花浓香花生油有限公司

编制单位：山东鲁花浓香花生油有限公司

电话: 13176100088

传真:-----

邮编: 274100

地址:定陶区定砀路鲁花工业园山东鲁花浓香花生油有限公司

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 菏泽市定陶区定砀路鲁花工业园 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018.07 | 竣工时间 | 2018.08.28 | | |
| 调试时间 | 2018.08.30-2018.11.29 | 验收现场监测时间 | 2018.10.09-10.10 | | |
| 环评报告表审批部门 | 定陶区环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 山东泰昌环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | 环保设施施工单位 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | |
| 投资总概算 | 200 万元 | 环保投资总概算 | 10 万元 | 比例 | 5% |
| 实际总概算 | 200 万元 | 环保投资 | 10 万元 | 比例 | 5% |
| 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、《山东鲁花浓香花生油有限公司 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环境影响报告表》（2018.07）</p> <p>5、《关于山东鲁花浓香花生油有限公司 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环境影响报告表批复》（定环审[2018]71 号）。</p> | | | | |

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| 验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值 | <p>锅炉废气满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区排放浓度限值要求。</p> | |
| | 污染物 | 排放浓度限值 (mg/m ³) |
| | SO ₂ | 50 |
| | NO _x | 100 |
| | 颗粒物 | 10 |
| | <p>项目厂界无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“颗粒物”排放限值要求：1.0mg/m³。</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求 (昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))。</p> | |

表二

工程建设内容

山东鲁花浓香花生油有限公司位于菏泽市定陶区定远路鲁花工业园，项目新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，其中 1 台 120 万大卡导热油炉建设位置在精炼车间和污水处理站中间位置，1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目建设于现有锅炉房西侧。建筑工程按主体工程、辅助工程、环保工程分类，如表 2-1 所示：

表 2-1 项目工程组成一览表

| 工程组成 | 项目名称 | 环评建设情况 | 实际建设情况 | |
|------|----------------------------------|--|--|-------|
| 主体工程 | 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉 | 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，均采用天然气作为燃料。 | 同环评一致 | |
| 辅助工程 | 供水 | 自来水管网提供，软水制备依托厂区现有锅炉软水制备的反渗透装置。 | 同环评一致 | |
| | 供电 | 当地供电站供给 | 同环评一致 | |
| 公用工程 | 办公生活 | 依托现有办公生活区 | 同环评一致 | |
| 环保工程 | 废气 | 脱硝措施 | 采用低氮燃烧器 | 同环评一致 |
| | | 烟囱 | 一台 120 万大卡导热油炉烟囱高度为 22 米，出口内径为 0.35 米；1 台 10t/h 蒸汽锅炉烟囱高度为 28 米，出口内径为 0.65 米。 | 同环评一致 |
| | 废水 | 生活污水 | 生活污水经化粪池处理后通过管网进入厂污水处理站进行深度处理。 | 同环评一致 |
| | | 循环冷却排水 | 循环冷却污水排入厂区污水处理站处理。 | 同环评一致 |
| | | 软化水处理系统废水 | 经澄清、中和处理后排至厂区污水处理站进行深度处理。 | 同环评一致 |
| | 噪声处理 | 选用低噪型设备，采取减震、隔声、消声等措施，降低噪声。 | 同环评一致 | |
| | 固废处理 | 生活垃圾交由环卫部门处理。 | 同环评一致 | |

主要设备

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 最大运行周期 | 运行频率 | 备注 |
|----|------|--------------|-----|--------|-------|---------------------------|
| 1 | 导热油炉 | YY(Q)-1400Q | 1 台 | 100d/a | 24h/d | 现有燃煤导热油炉供应停机检修时，精炼车间生产使用。 |
| 2 | 蒸汽锅炉 | WNS10-1.25-Q | 1 台 | 100d/a | 24h/d | 现有燃煤锅炉停机检修时，冬季供暖使用。 |

主要原辅材料及能源消耗

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗

| 名称 | 消耗量 | 备注 |
|-----|-------------------------|----------------|
| 天然气 | 216 万 m ³ /a | 定陶区中昆仑燃气有限公司提供 |
| 电 | 18.72 万 kwh/a | 当地电力部门供给 |
| 导热油 | 6t/次 | 5 年更换一次 |
| 水 | ----- | 园区自来水管网供应 |

职工人数及生产制度

本项目劳动定员为4人。项目年最大运行天数100天，每天运行24小时，年工作时数2400小时。

公用工程

项目主要能源消耗为水、电，均依托于厂区原公用工程，不需要新建。

给排水

项目用水主要包括软化水用水和职工生活用水，其中软化水供水依托公司现有锅炉反渗透软化水制备系统。

项目废水主要为职工生活污水、软化水系统产生的高盐废水及燃气锅炉定期排水，均进入厂区污水处理站进行深度处理后达标排放。

项目水平衡见图 2-1

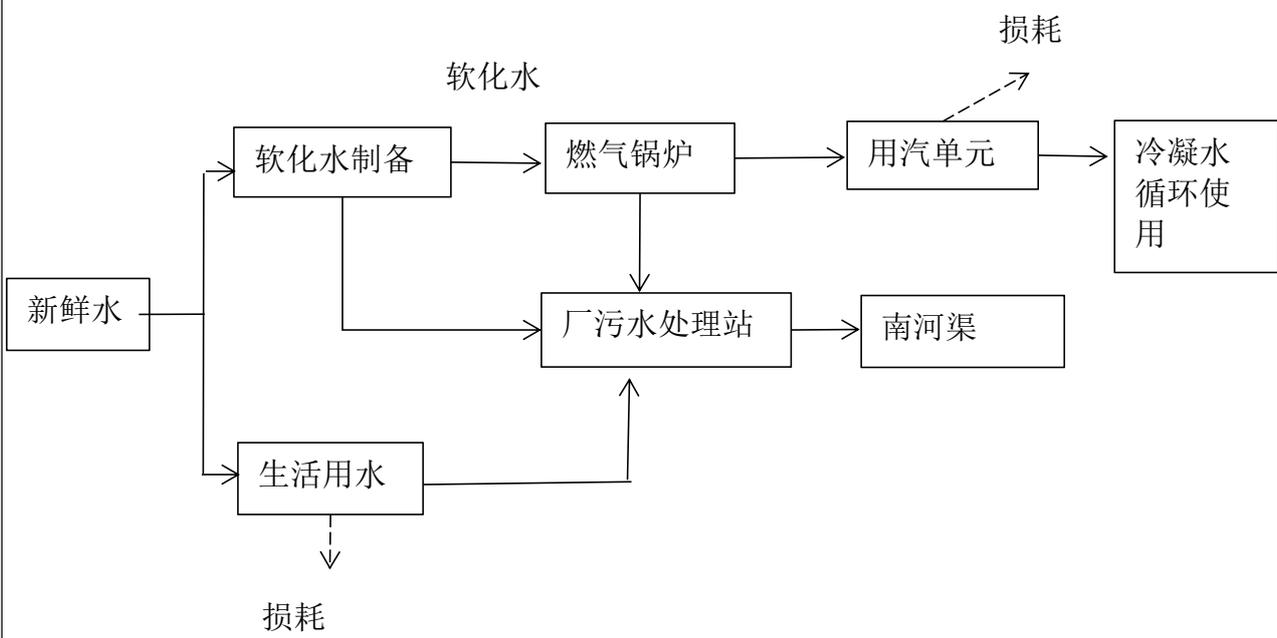


图 2-1 项目水平衡图

项目工艺流程及产污环节

一、项目工艺流程如下：

天然气作为燃料在锅炉中燃烧，使其化学能变为热能，将经过处理后的水加热变为蒸汽，通过管道输送到用热单元。

项目工艺流程图见图 2-2

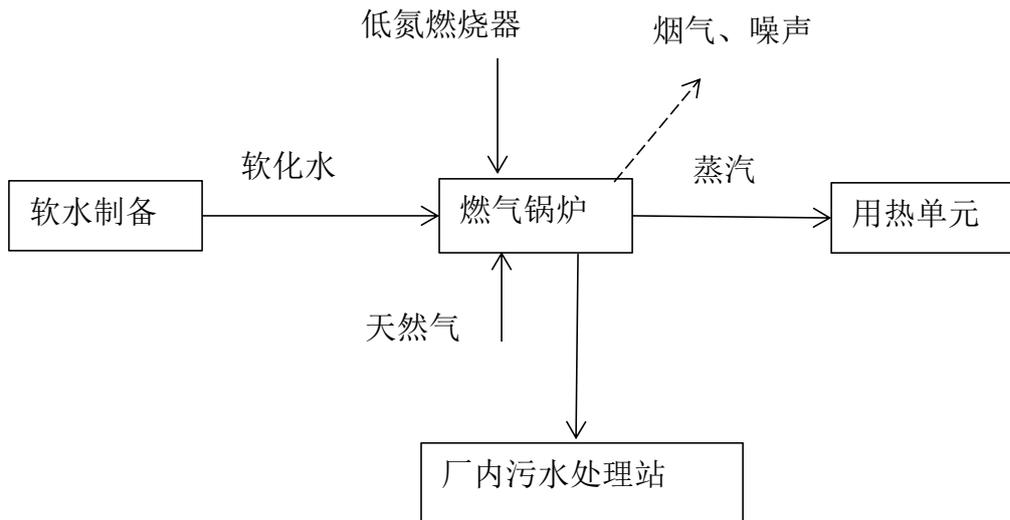


图 2-2 项目工艺流程图

二、主要污染工序

项目新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，污染物产生如下。

- 1、废水：废水主要为职工生活污水、软化水系统产生的高盐废水及燃气锅炉定期排水。
- 2、废气：生产过程中锅炉和导热油炉燃烧天然气产生的 SO_2 、烟尘、 NO_x 。
- 3、噪声：项目噪声主要由风机产生，对厂区内声环境有一定影响。
- 4、固废：主要为生活垃圾和更换的废导热油。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

项目新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，燃料为天然气。天然气燃烧采用低氮燃烧器进行燃烧，氮氧化物产生量将降低。天然气燃烧废气排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区浓度排放限值要求（烟尘：10mg/m³、SO₂：50mg/m³、NO_x：100mg/m³）。

2、废水

项目生产废水主要为软化水处理后高盐废水和锅炉定期排水，均经管道排入厂区内污水处理站进行深度处理，处理达标后排入厂区南侧的南渠河，对周围环境影响较小。

项目生活污水排入厂区内化粪池进行预处理，然后通过管网排入厂区内污水处理站进行深度处理，处理达标后排入厂区南侧的南渠河，对周围环境影响较小。

3、固废

项目固废主要有生活垃圾和定期更换下来的废导热油。

生活垃圾：交由环卫部门统一处理。

废导热油：每 5 年更换一次，委托有资质单位进行处理。

4、噪声

项目噪声主要由风机产生，噪声值在 70-100dB(A)。项目选用低噪音型设备，安装时加装减振垫，风机安装消声装置，再通过车间厂房隔声降低了噪声。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

5、总量指标

本项目 SO₂、NO_x 排放量分别控制在 0.43t/a、2.66t/a 以内。

二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

| 污染源 | | 治理措施 | 治理效果 | 环保投资 |
|--------|-----------|-------------------------------------|---|-------|
| 废气 | 锅炉 废气 | 采用低氮燃烧器进行脱硝 | 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区浓度排放限值要求（烟尘：10mg/m ³ 、SO ₂ ：50mg/m ³ 、NO _X ：100mg/m ³ ）。 | 4 万元 |
| 噪声 | 设备 噪声 | 选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采取减震，隔声等措施降低厂区噪声。 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。 | 1 万元 |
| 固废 | 生活 垃圾 | 交由环卫部门处理 | 固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危废满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。 | 4 万元 |
| | 废导 热油 | 交由有该危废处理资质单位处理 | | |
| 废水 | 生活 污水 | 厂区污水处理站进行深度处理。 | | 1 万元 |
| | 锅炉 排污水 | | | |
| | 高盐 废水 | | | |
| 合计环保投资 | | | | 10 万元 |

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：

结论：

1、项目概况

本项目为山东鲁花浓香花生油有限公司新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10th 蒸汽锅炉，项目位于山东鲁花浓香花生油有限公司厂区内，项目总投资 200 万元。

2、产业政策相符性

本项目根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正》，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，项目建设符合国家产业政策。

3、城市规划相符性和厂址选择合理性

该项目位于山东鲁花浓香花生油有限公司厂区内。项目用地性质为工业用地，符合土地利用规划及城市发展总体规划。项目周围 2km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需特殊保护的环境敏感点。项目区交通便利。项目实施后对区域环境质量影响较小，具有明显的区位优势。根据《限制用地项目目录》(2012 年本)和《〈禁止用地项目目录〉(2012 年本)，本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围，选址合理。

4、环境现状评价结论

评价区域环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，环境空气质量较好；声环境质量良好，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准；区内地表水东鱼河河流断面氨氮和高锰酸盐指数(COD_{Cr}) 符合标准，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准要求；项目区浅层地下水水质较好，能够符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) II 类标准。

5、环境影响分析

1、废气

项目为新建项目，由空气环境影响分析可知，项目烟气排放总量约为 $3.24 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$ ，SO₂、烟尘、NO_x 的产生量分别为 0.43t/a、0.30t/a、2.66t/a，产生浓度分别 13.3mg/m³、

9.26mg/m³、82.1mg/m³。

产生的烟气经过低氮燃烧后，氮氧化物产生量将减少30%，则SO₂、烟尘、NO_x排放量分别为：0.43t/a、0.30t/a、2.66t/a，产生浓度分别13.3mg/m³、9.26mg/m³、82.1mg/m³。

综上，本项目天然气燃气废气排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中“表2第四时段重点控制区”排放标准限值要求，即：SO₂:50mg/m³、烟尘10mg/m³、NO_x100mg/m³。

2、废水

项目建成后，劳动定员4人，生活污水产生量为16m³/a，通过化粪池预处理后进入厂污水处理站进行深度处理，处理达标后的废水外排至南渠河，对水环境影响较小。

3、噪声

本次新建工程噪声主要由风机等产生，噪声值为70~100dB(A)，对厂内声环境有一定的影响。采取的噪声防治措施为安装减振垫与厂房隔声、引风机安装消声器等措施。采取防噪措施后，厂区边界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区的标准要求。

4、固废

本项目职工生活垃圾由环卫部门外运处理，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。废导热油每5年更换一次，每次更换量为6吨，交由有资质单位进行处理。

5、环境风险

针对本项目环境风险因素采取相应的环境风险防范措施后，本项目建成投入运营后，产生的环境风险完全可以控制在可接受的范围内。

总之，本项目只要严格落实本报告表中提出的一系列环保措施，项目运营产生的废气、废水、噪声、固体废物和环境风险对环境产生的负面影响是很小的。

综上所述，该项目符合国家及山东省当前产业政策及相关要求；符合当前土地利用政策和环境规划要求，选址合理。项目的建设对环境会造成一定影响，但其影响都

在可接受范围内，建设单位只要严格环保管理，在设计，施工和运营中认真落实本次评价所提出的的各项要求，可以降低对生态、环境的影响，并将本项目对环境的不利影响控制在国家和地方环保法律、法规允许范围内。在此基础上，该项目的建设和运营，从环保角度来看是可以的。

上述评价结论是在建设单位确定建设内容和规模（包括建设方案、施工工艺、设备、厂址以及排污情况）的基础上得出的，项目基础资料均由建设单位提供，建设单位对其准确性负责。建设单位未来如需增加本报告所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

二、建议

1、建设方要严格按照环保“三同时”进行施工，确保环境治理工程随主体工程同时设计、同时施工、同时运营。

2、严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

3、加强厂区各生产部门的环保管理，认真落实各项环保管理规章制度，尤其应注意在设备检修时减少污染物的排放：定期对项目所有环保设备进行检修。

需要说明的问题：

建设项目的资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺进行调整，则应按要求向环保部门重新申报。若建设方的污染治理规模、设施等内容发生变化，跟所提供资料差别较大，请另外去当地环保部门办理相关环保及环评手续。

二、环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下

环评批复要求及落实情况见表 4-1

| 环评批复要求 | 实际落实情况 | 评价 |
|--|---|------------|
| <p>1、项目新增天然气导热油炉和蒸汽锅炉应在现有燃煤锅炉和导热油炉停止运行的情况下方可使用，不得同时运行。</p> | <p>新建锅炉在原有锅炉停止运行时开机使用。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>2、重视和强化各废气排放源的治理工作，建设一套技术水平先进的废气处置设施，有效控制废气的有组织、无组织排放。项目燃料采用管道天然气，锅炉采用低氮燃烧器，烟气经 15 米排气筒排放，应确保烟尘、SO₂、氮氧化物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）表 2 重点控制区排放浓度限值要求（烟尘：10mg/m³、SO₂：50mg/m³、氮氧化物：100mg/m³）。企业有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测平台、采样孔。</p> <p>总量控制：项目 SO₂、氮氧化物排放量分别控制在 0.43 t/a、2.66 t/a 以内。</p> | <p>项目燃料采用管道天然气，锅炉采用低氮燃烧器，导热油锅炉烟气经 22 米烟囱排放，蒸汽锅炉烟气经 28 米烟囱排放，烟尘、SO₂、氮氧化物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）表 2 重点控制区排放浓度限值要求（烟尘：10mg/m³、SO₂：50mg/m³、氮氧化物：100mg/m³）。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>3、按照“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目生活废水经化粪池预处理后与锅炉排污水进入厂污水处理站进行深度处理，不得外排。化粪池要采取严格的防渗措施。</p> | <p>项目区排水系统按照“雨污分流”原则设计和建设，生活废水经化粪池预处理后与锅炉排污水进入厂污水处理站进行深度处理。</p> | <p>已落实</p> |

| | | |
|--|--|------------|
| <p>4、优化厂区平面布局，对风机等主要噪声源采取减振、降噪、消声等措施，尽可能选用低噪声设备和采取室内布置方式，确保厂界声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区的标准要求。</p> | <p>项目采取减振、隔声、引风机安装消声器等措施。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区的标准要求。</p> | |
| <p>5、建设一套科学的固废处置系统。项目生活垃圾交由环卫部门统一处理；废导热油属于危险废物须委托有危废处置资质单位进行安全处置，危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求进行贮存，运输危险废物须执行转移联单制度。</p> | <p>项目生活垃圾交由环卫部门统一处理；废导热油委托有危废处置资质单位进行安全处置，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求进行贮存。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>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、批复意见基本一致，不存在重大变更。</p> | | |

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见表 5-1。

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 | 方法最低检出限 | 检验人员 |
|------|--------|---------------|----------------------|-----------|
| 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 371704004 |
| 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 371704003 |
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | 371704003 |
| 噪声 | 噪声仪分析法 | GB 12348-2008 | / | 371704003 |

2、质量控制和质量保证和质量控制

检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，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检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、噪声检测分析质量保证和质量控制

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5、水质检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测废水。

6、固体废物检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测固体废物。

表六

验收监测内容:

1. 验收检测内容

表 6-1: 检测信息一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 2018 年 10 月 09 日--10 日 | 1#燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物 | 检测 2 天, 3 次/天 |
| | 2#燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物 | 检测 2 天, 3 次/天 |
| | 厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点 | 颗粒物 | 检测 2 天, 4 次/天 |
| | 厂界四周 | 噪声 | 连续 2 天, 昼、夜间各 1 次 |

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位, 共 4 个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)。

(3) 监测频次

连续监测 2 天, 昼间、夜间各 1 次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 进行。

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目为新增 1 台 120 万大卡天然气导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，项目年最大运行天数为 100 天，每天 24 小时，年工作 2400 小时，在现有燃煤锅炉和导热油炉停止运行的情况下使用。验收监测期间污染治理设施正常运行，两台锅炉生产负荷为 90%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上的基本要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 生产负荷统计表

| 锅炉名称 | 监测日期 | 负荷 (%) |
|------|------------|--------|
| 导热油炉 | 2018.10.09 | 90 |
| | 2018.10.10 | 90 |
| 蒸汽锅炉 | 2018.10.09 | 90 |
| | 2018.10.10 | 90 |

验收监测结果:

表 7-2: 无组织废气检测结果一览表

| 检测日期 | 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 |
| 2018. 10. 09 | 颗粒物 | 0. 170 | 0. 489 | 0. 446 | 0. 465 |
| | | 0. 198 | 0. 451 | 0. 384 | 0. 350 |
| | | 0. 197 | 0. 383 | 0. 334 | 0. 333 |
| | | 0. 205 | 0. 403 | 0. 329 | 0. 353 |
| 2018. 10. 10 | 颗粒物 | 0. 198 | 0. 400 | 0. 374 | 0. 349 |
| | | 0. 192 | 0. 374 | 0. 368 | 0. 324 |
| | | 0. 186 | 0. 393 | 0. 377 | 0. 347 |
| | | 0. 269 | 0. 367 | 0. 322 | 0. 310 |

监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 0. 489mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求 (颗粒物 ≤ 1. 0mg/m³)。

表 7-3：固定源废气检测结果一览表（1）

| 检测时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------|--------------------------------|------|------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | | 排放浓度 (mg/m ³) (折算后) | | | | 排放速率 (kg/h) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2018. 10. 09 | 1#燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物 | 2.1 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 2.91×10^{-3} | 2.64×10^{-3} | 3.12×10^{-3} | 2.89×10^{-3} |
| | | 氮氧化物 | 37 | 32 | 51 | 40 | 33 | 29 | 46 | 36 | 0.0512 | 0.0444 | 0.0723 | 0.0560 |
| | | 二氧化硫 | <3 | 3 | <3 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 一氧化碳 | 9 | 10 | 12 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 氧含量 (%) | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 1385 | 1388 | 1417 | 1397 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 2018. 10. 10 | 1#燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物 | 2.0 | 1.7 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 2.0 | 1.8 | 2.77×10^{-3} | 2.41×10^{-3} | 3.17×10^{-3} | 2.78×10^{-3} |
| | | 氮氧化物 | 39 | 36 | 35 | 37 | 35 | 32 | 32 | 33 | 0.0539 | 0.0509 | 0.0505 | 0.0518 |
| | | 二氧化硫 | <3 | <3 | <3 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 一氧化碳 | 12 | 13 | 11 | 12 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 氧含量 (%) | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 1383 | 1415 | 1442 | 1413 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 备注：废气中一氧化碳浓度超过 50ppm 时测得的二氧化硫浓度分钟数据，已作为无效数据予以剔除。 | | | | | | | | | | | | | | |

表 7-3：固定源废气检测结果一览表（2）

| 检测时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------|--------------------------------|------|------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) (实测) | | | | 排放浓度 (mg/m ³) (折算后) | | | | 排放速率 (kg/h) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2018. 10. 09 | 2# 燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 2.74×10^{-3} | 4.02×10^{-3} | 3.07×10^{-3} | 3.27×10^{-3} |
| | | 氮氧化物 | 80 | 89 | 86 | 85 | 82 | 89 | 87 | 85 | 0.146 | 0.162 | 0.155 | 0.155 |
| | | 二氧化硫 | 4 | <3 | <3 | / | 4 | / | / | / | 7.31×10^{-3} | / | / | / |
| | | 一氧化碳 | 9 | 8 | 8 | 8 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 氧含量 (%) | 4.0 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 1828 | 1825 | 1804 | 1819 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 2018. 10. 10 | 2# 燃气锅炉排气筒采样口 | 颗粒物 | 2.0 | 1.4 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 1.4 | 2.0 | 1.8 | 3.58×10^{-3} | 2.48×10^{-3} | 3.35×10^{-3} | 3.14×10^{-3} |
| | | 氮氧化物 | 85 | 90 | 77 | 84 | 86 | 90 | 79 | 85 | 0.152 | 0.159 | 0.136 | 0.149 |
| | | 二氧化硫 | <3 | <3 | <3 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 一氧化碳 | 9 | 10 | 11 | 10 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 氧含量 (%) | 3.9 | 3.6 | 4.0 | 3.8 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 1788 | 1772 | 1765 | 1775 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 备注：废气中一氧化碳浓度超过 50ppm 时测得的二氧化硫浓度分钟数据，已作为无效数据予以剔除。 | | | | | | | | | | | | | | |

检测结果表明：

1#排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫最大排放浓度分别为 2.0mg/m³、46mg/m³、3mg/m³；2#排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫最大排放浓度分别为 2.2mg/m³、90mg/m³、4mg/m³。

综上所述，1#燃气锅炉和 2#燃气锅炉废气排放均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区排放浓度限值要求（烟尘：10mg/m³、NO_x：100mg/m³、SO₂：50mg/m³）；项目二氧化硫、氮氧化物实际排放总量分别为 0.0175t/a、0.24708t/a，均小于项目二氧化硫、氮氧化物总量控制要求（SO₂：0.43t/a、NO_x：2.66t/a）。

表 7-4：噪声检测结果一览表

| 日期 | 点位 | 昼间噪声值 L _{eq} [dB(A)] | 夜间噪声值 L _{eq} [dB(A)] |
|------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2018.10.09 | 1#东厂界 | 53.8 | 44.1 |
| | 2#西厂界 | 53.1 | 44.8 |
| | 3#南厂界 | 52.7 | 43.9 |
| | 4#北厂界 | 54.3 | 44.1 |
| 2018.10.10 | 1#东厂界 | 52.9 | 42.5 |
| | 2#西厂界 | 53.6 | 42.2 |
| | 3#南厂界 | 53.6 | 44.5 |
| | 4#北厂界 | 54.1 | 44.1 |
| 标准限值 | | 60 | 50 |

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52.7-54.3db(A) 之间。夜间噪声值在 42.2-44.8db(A) 之间，均满足《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（昼间 60≤dB(A)，夜间 50≤dB(A)）。

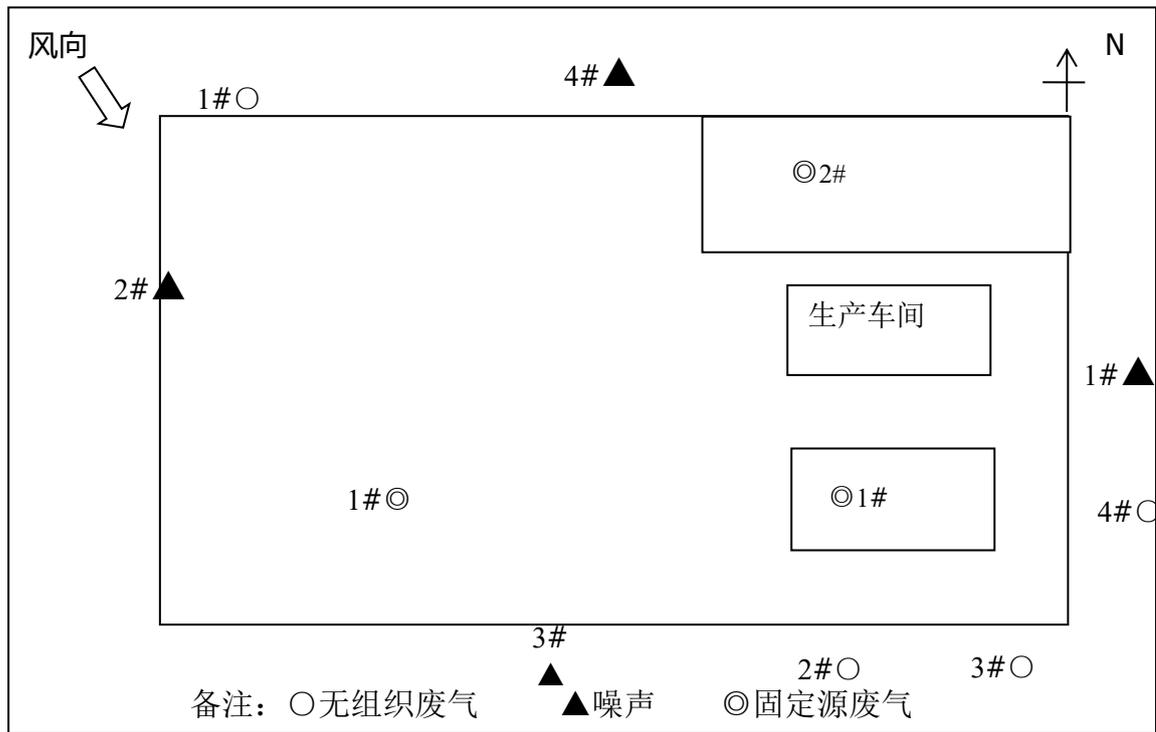
附表

气象条件参数

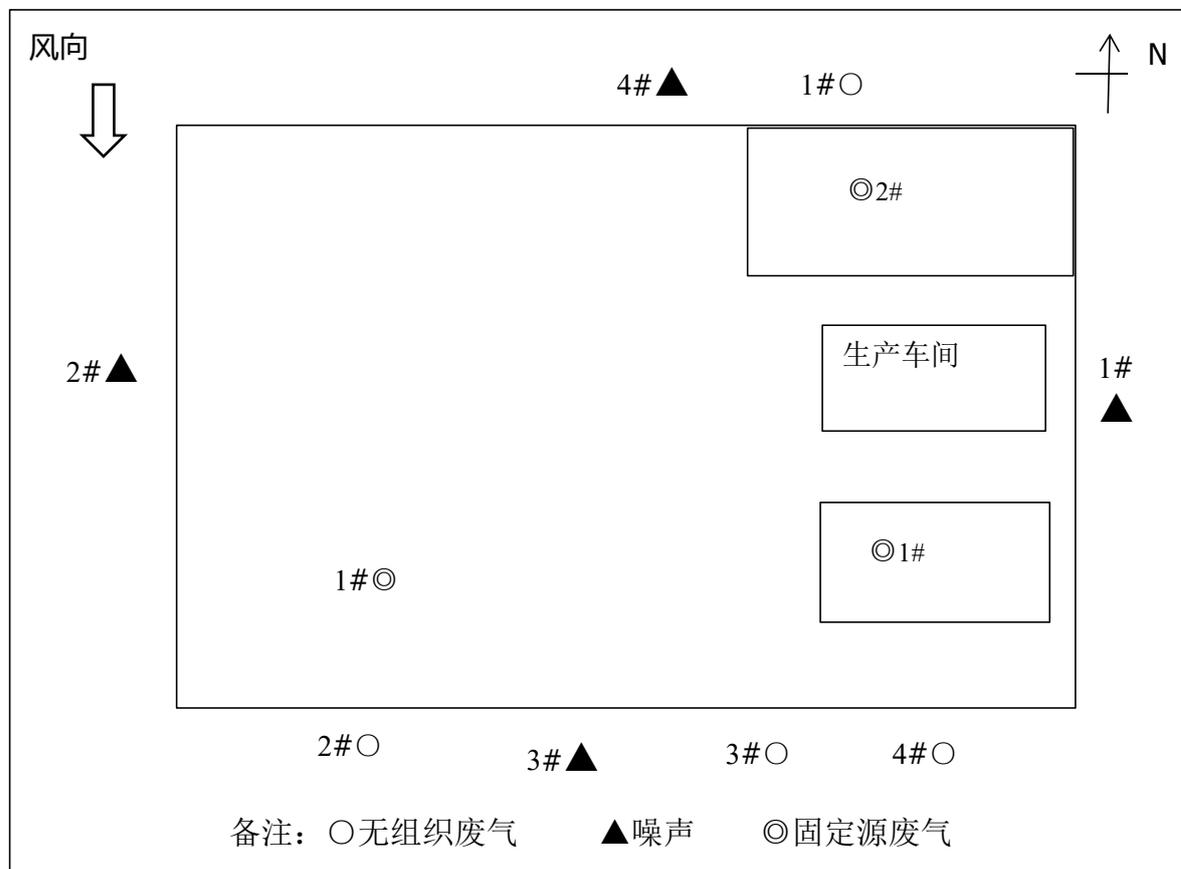
| 检测日期 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|--------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2018. 10. 09 | 14. 7 | 101. 3 | 1. 2 | NW | 1 | 4 |
| | 18. 7 | 101. 4 | 1. 3 | NW | 1 | 4 |
| | 20. 9 | 101. 3 | 1. 3 | NW | 1 | 4 |
| | 19. 6 | 101. 3 | 1. 4 | NW | 1 | 4 |
| 2018. 10. 10 | 16. 0 | 101. 6 | 1. 5 | N | 1 | 3 |
| | 17. 8 | 101. 5 | 1. 6 | N | 1 | 3 |
| | 20. 1 | 101. 5 | 1. 7 | N | 1 | 3 |
| | 19. 2 | 101. 5 | 1. 7 | N | 1 | 3 |

厂界监测布点示意图

2018. 10. 09



2018. 10. 10



表八

验收监测结论:

1、山东鲁花浓香花生油有限公司 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目位于定陶区定砀路鲁花工业园，项目总投资 200 万元，环保投资 10 万元，其中 1 台 120 万大卡导热油炉建设位置在精炼车间和污水处理站中间位置，1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目建设于现有锅炉房西侧，新上锅炉均为天然气锅炉，在现有锅炉停机或检修时使用。该项目符合国家相关产业政策。项目可满足城乡规划要求，选址合理，污染治理措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，能实现达标排放且环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析该项目建设可行。

2、2018 年 07 月 27 日，菏泽市定陶区环境保护局以定环审[2018]71 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 5%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况

低氮燃烧器，污水处理站，化粪池等。

6、验收监测结果综述:

(1) 无组织废气检测结果

验收监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 0.489mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物≤1.0mg/m³）。

(2) 有组织废气检测结果

验收监测期间，1#排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫最大排放浓度分别为 2.0mg/m³、46mg/m³、3mg/m³；2#排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫最大排放浓度分别为 2.2mg/m³、90mg/m³、4mg/m³。综上所述，1#燃气锅炉和 2#燃气锅炉废气排放均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区排放浓度限值要求（烟尘：10mg/m³、NO_x：100mg/m³、SO₂：50mg/m³）；项目二氧化硫、氮氧化物实际排放总量分别为 0.0175t/a、

0.24708t/a, 均小于项目二氧化硫、氮氧化物总量控制要求 (SO₂: 0.43t/a、NO_x: 2.66t/a)。

(3) 噪声监测结果

验收监测期间, 东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52.7-54.3db(A)之间。夜间噪声值在 42.2-44.8db(A)之间, 均满足《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 (昼间 $60 \leq \text{dB(A)}$, 夜间 $50 \leq \text{dB(A)}$)。

7、生活垃圾由环卫部门进行定期清运; 废导热油委托有危废处理资质单位处理。

8、项目生产废水经管道排入厂区内污水处理站进行深度处理; 生活污水排入厂区内化粪池进行预处理, 然后通过管网排入厂区内污水处理站进行深度处理, 处理达标后项目废水排入厂区南侧的南渠河, 对周围环境影响较小。

9、该项目总量控制: 项目 SO₂、NO_x 排放量分别控制在 0.43t/a, 2.66t/a。

综上所述, 山东鲁花浓香花生油有限公司 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目在建设过程中, 环保审批手续齐全。该项目实际投资 200 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资 5%。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放, 废水不外排, 固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用; 厂界噪声达标。满足项目竣工环境保护验收条件。

报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：批复意见

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附件 6：锅炉操作规程

附件 7：自主监测计划

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星地图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：环保设施及现场采样照片

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|------------------|--------------|-------------|--------------|----------|--|
| 建设 项目 | 项目名称 | 新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目 | | | | | | 建设地点 | 菏泽市定陶区定陶路鲁花工业园 | | | | | |
| | 行业类别 | D44 电力、热力生产和供应业 | | | | 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉 | | | | 实际生成能力 | 一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉 | | 环评单位 | 山东泰昌环境科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 定陶区环境保护局 | | | | 审批文号 | 定环审[2018]71 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2018 年 8 月 | | | | 竣工日期 | 2018 年 8 月 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 定陶区环境保护局 | | | | 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） | 200 | | | | 环保投资总概算（万元） | 10 | | 所占比例（%） | 5 | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 200 | | | | 实际环保投资（万元） | 10 | | 所占比例（%） | 5 | | | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 4 | 噪声治理（万元） | 1 | 固废治理（万元） | 4 | 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 | 2400 | | | | | |
| 运营单位 | 山东鲁花浓香花生油有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91371700747849862N | | 验收时间 | | | | | | |
| 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() | 本期工程实际排放浓度 () | 本期工程允许排放浓度 () | 本期工程产生量 () | 本期工程自身消减量 () | 本期工程实际排放量 () | 本期工程核定排放总量 () | 本期工程“以新带老”消减量 () | 全厂实际排放总量 () | 全厂核定排放总量 () | 区域平衡替代消减量 () | 排放增减量 () | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | 0.018 | | | | | | +0.018 | |
| | 烟尘 | | | | | | 0.007 | | | | | | +0.007 | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | 0.247 | | | | | | +0.247 | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目相关的其它污染物 | | | | | | | | | | | | | |

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。

(4) 按照《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》要求，深化国有企业改革，完善现代企业制度，健全法人治理结构，完善中国特色现代企业制度，优化国有资本布局结构，做强做优做大国有资本，不断增强国有经济活力、控制力、影响力和抗风险能力。

(5) 健全现代产权制度，依法界定物权，规范发展资本市场，健全农村土地承包经营权流转市场，建立健全农村集体产权权能法律制度，探索农村集体经营性建设用地入市、宅基地制度改革试点。

(6) 健全城乡统一的建设用地市场，实行农村集体经营性建设用地与国有土地同等入市、同权同价，探索宅基地所有权、资格权、使用权“三权分置”，严格宅基地管理，提高宅基地利用率。

(7) 完善农村土地“三权分置”办法，在坚持农村土地集体所有的前提下，加快推进经营权流转，发展多种形式适度规模经营，培育新型农业经营主体，健全农业生产经营服务体系。

(8) 完善农村金融保险服务，健全农村金融服务体系，发展农村普惠金融，创新农村金融产品和服务，提高农村金融覆盖率。

(9) 深化农村产权制度改革，建立健全农村产权流转交易市场，推动农村产权流转交易公开透明、规范运行，建立健全农村产权抵押融资、担保等机制，盘活农村资源要素。

(10) 健全农村社会保障体系，完善农村社会保障制度，健全农村养老、医疗、低保、特困救助等制度，健全农村留守儿童、妇女、老年人关爱服务体系，健全农村残疾人关爱服务体系。

(11) 健全农村基础设施投入长效机制，健全农村基础设施投融资机制，健全农村基础设施管护长效机制，健全农村基础设施运营长效机制，健全农村基础设施维护长效机制，健全农村基础设施更新长效机制，健全农村基础设施提升长效机制。

来源：新华社北京电，新华社北京电。



附:3: 检测委托书



附件 4：无上访证明

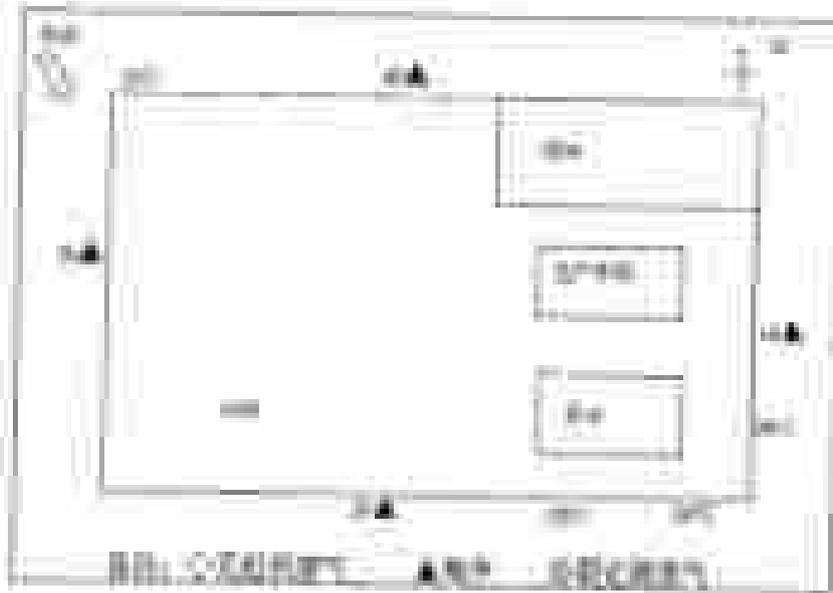


附件 5：检测报告



1. 門面設計

200.00



200.00

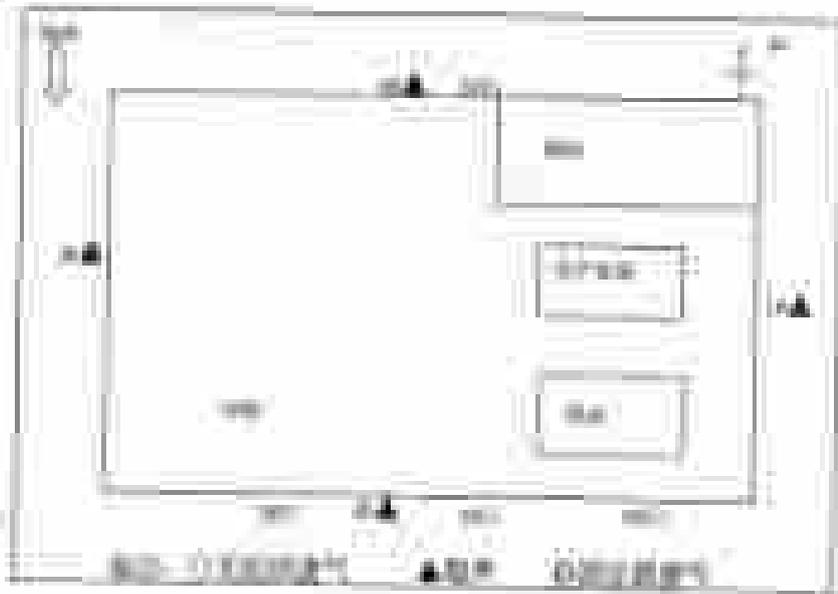


圖 1.1.1

Table 2

Table 2 (continued)

| Year | Country | Number of people | | | |
|------|---------|------------------|-------|-------|-------|
| | | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 |
| 1990 | China | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| 2000 | China | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |

Table 3

| Year | Country | Number of people | Number of people |
|-------|---------|------------------|------------------|
| 1990 | China | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| 2000 | China | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| | | 1,200 | 1,200 |
| Total | | 1,200 | 1,200 |

表 1 项目主要污染源及治理措施

续表

气态污染物

| 污染源 | 废气成分 | 废气量 (m³/h) | 污染物名称 | 浓度 (mg/m³) | 排放量 (kg/a) | 治理措施 |
|-----|-----------------|------------|-----------------|------------|------------|-------|
| 电炉 | SO ₂ | 1000 | SO ₂ | 10 | 0.1 | 除尘+脱硫 |
| | NO _x | 1000 | NO _x | 10 | 0.1 | 除尘+脱硝 |
| | 烟尘 | 1000 | 烟尘 | 10 | 0.1 | 除尘 |
| | CO | 1000 | CO | 10 | 0.1 | 除尘 |
| 电炉 | SO ₂ | 1000 | SO ₂ | 10 | 0.1 | 除尘+脱硫 |
| | NO _x | 1000 | NO _x | 10 | 0.1 | 除尘+脱硝 |
| | 烟尘 | 1000 | 烟尘 | 10 | 0.1 | 除尘 |
| | CO | 1000 | CO | 10 | 0.1 | 除尘 |

电炉废气

电炉废气

电炉废气

电炉废气

电炉废气

电炉废气





营业执照

经营范围

统一社会信用代码
企业名称
法定代表人
注册资本
成立日期
营业期限
登记机关

统一社会信用代码
企业名称
法定代表人
注册资本
成立日期
营业期限
登记机关



登记机关

统一社会信用代码

统一社会信用代码

附件 6：锅炉操作规程

天然气锅炉操作规程

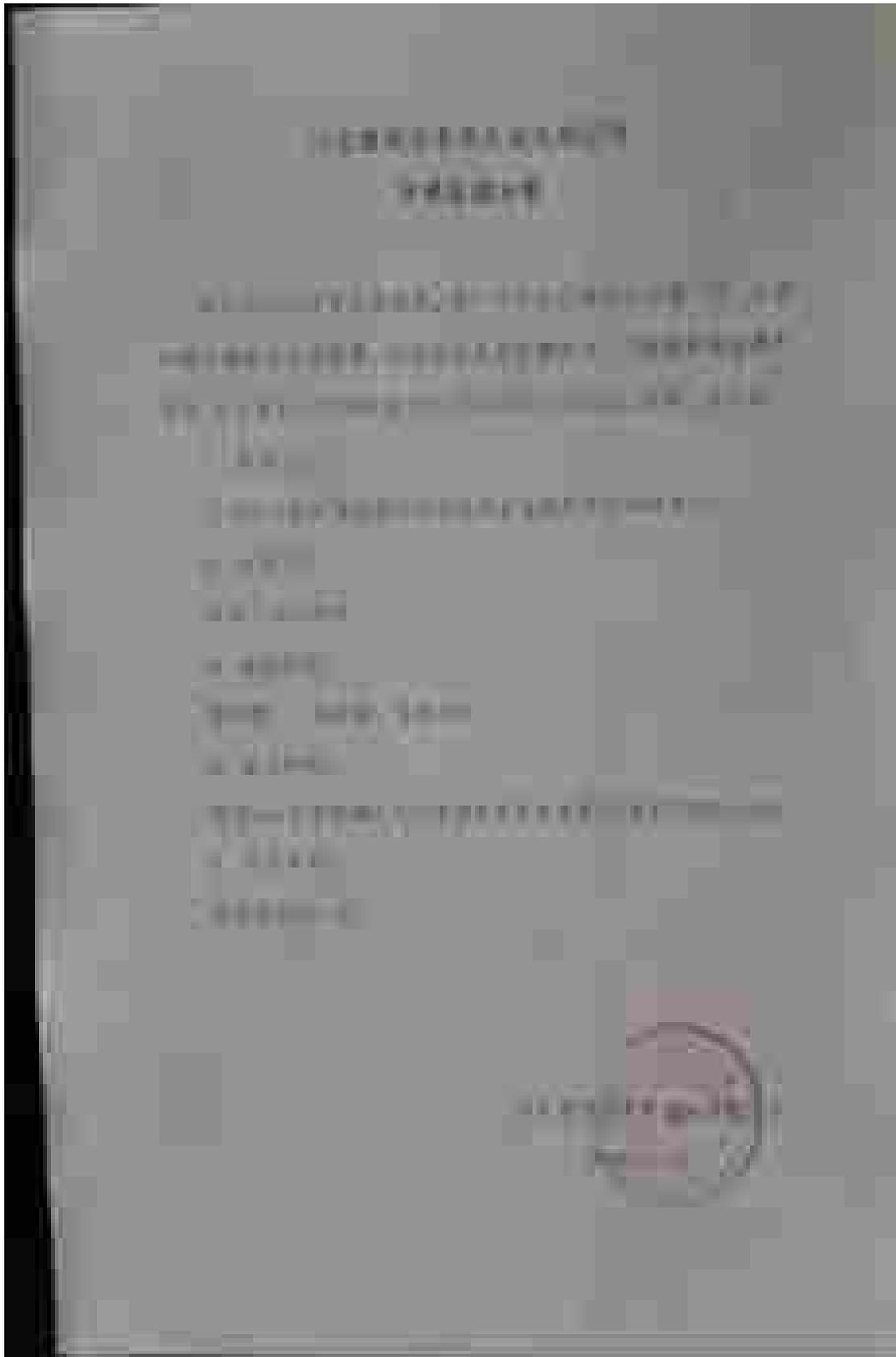
一、锅炉启动前的检查

- 1) 检查天然气供应系统是否正常，压力是否在允许范围内。
- 2) 检查燃烧器、风门、阀门、仪表等是否正常，有无堵塞、漏气、损坏等情况。
- 3) 检查炉膛、烟道、除尘器等是否畅通，有无积灰、堵塞等情况。
- 4) 检查冷却水系统是否正常，流量、压力、温度是否符合要求。
- 5) 检查安全保护装置是否齐全、灵敏、可靠，如安全阀、压力表、温度计、水位计等。

二、锅炉运行中的操作

- 1) 启动前，应先将炉膛吹扫干净，防止天然气积聚。
- 2) 启动时，应先开风门，再开天然气阀门，点燃燃烧器。
- 3) 运行中，应经常检查天然气压力、燃烧器火焰、炉膛温度、冷却水流量等。
- 4) 如发现天然气压力过低、燃烧器火焰不正常、炉膛温度过高、冷却水流量不足等情况，应立即停止运行，查明原因，进行处理。
- 5) 锅炉运行过程中，严禁人员靠近炉膛、烟道等高温部位。
- 6) 锅炉运行过程中，应定期检查安全保护装置，确保其正常工作。
- 7) 锅炉运行过程中，应做好运行记录，包括运行时间、天然气消耗量、冷却水流量、炉膛温度等。

附件 7：自主监测计划



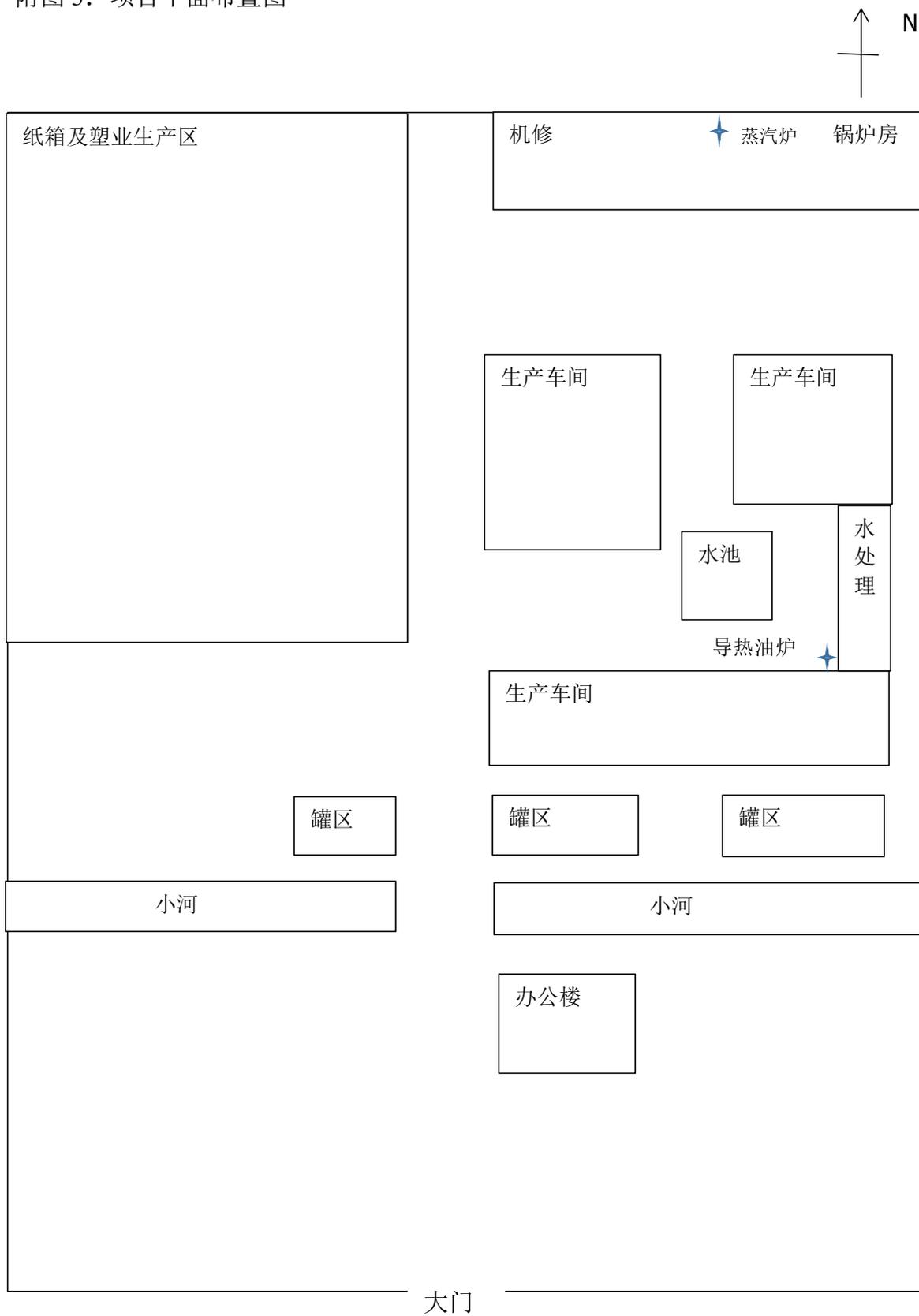
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星地图



附图 3：项目平面布置图



附图 4：环保设施及现场采样照片

噪声检测



气象条件监测



无组织颗粒物检测



锅炉废气检测



山东鲁花浓香花生油有限公司

新上 1 台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉

项目竣工环境保护验收意见

编制单位：山东鲁花浓香花生油有限公司

二〇一八年十一月

山东鲁花浓香花生油有限公司
新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目
竣工环境保护验收意见

二〇一八年十一月四日，山东鲁花浓香花生油有限公司在菏泽市定陶区组织召开了山东鲁花浓香花生油有限公司新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东鲁花浓香花生油有限公司、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)。特别邀请菏泽市定陶区环境保护局相关人员参加验收指导。

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，听取了山东鲁花浓香花生油有限公司对本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

山东鲁花浓香花生油有限公司，位于菏泽市定陶区定远路鲁花工业园，项目新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉，其中 1 台 120 万大卡导热油炉建设位置在精炼车间和污水处理站中间位置，1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目建设于现有锅炉房西侧。本项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元。

(二) 环保审批情况

山东泰昌环境科技有限公司于 2018 年 07 月编制了《山东鲁花浓香花生油有限公司新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目环境影响报告表》，并于 2018 年 7 月通过定陶县环境保护局审查批复（定环审[2018]71 号）。

受山东鲁花浓香花生油有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4 号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于 2018

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 2018 年 10 月 09 日和 10 月 10 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 5%。

（四）验收范围

山东鲁花浓香花生油有限公司新上一台 120 万大卡导热油炉和 1 台 10t/h 蒸汽锅炉项目。

二、工程变动情况

建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，因此不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目依托厂内原有污水处理站处理，生产废水主要为软化水处理后高盐废水和锅炉定期排水，均经管道排入厂区内污水处理站进行深度处理。

项目生活污水排入厂区内化粪池进行预处理，然后通过管网排入厂区内污水处理站进行深度处理。

（二）废气

项目燃料为天然气，只在现有锅炉停机或检修时使用。天然气燃烧采用低氮燃烧器进行燃烧，氮氧化物产生量将降低。废气通过 15 米排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要由风机产生，项目选用低噪音型设备，安装时加装减振垫，风机安装消声装置，再通过车间厂房隔声降低了噪声。

（四）固废

项目固废主要有生活垃圾和定期更换下来的废导热油。生活垃圾：交由环卫部门统一处理，不外排。废导热油：每5年更换一次，存于危废暂存间，后交由有资质单位处理。

(五) 该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业两台锅炉生产负荷为90%。

(一) 污染物达标排放情况

1、废水：项目生产废水经管道排入厂区内污水处理站进行深度处理；生活污水排入厂区内化粪池进行预处理，然后通过管网排入厂区内污水处理站进行深度处理，处理达标后项目废水排入厂区南侧的南渠河，由于本项目废水量少，未进行检测。

2、废气：

(1) 无组织废气检测结果

验收监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 $0.489\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

(4) 有组织废气检测结果

验收监测期间，1#燃气锅炉颗粒物、氮氧化物最大排放浓度分别为 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $51\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度低于检出限；2#燃气锅炉颗粒物、氮氧化物最大排放浓度分别为 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $90\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度低于检出限。综上所述，1#锅炉和2#锅炉废气排放均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区排放浓度限值要求(烟尘： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x ： $100\text{mg}/\text{m}^3$)。

3、噪声：东、南、西、北厂界昼间噪声值在52.7-54.3dB(A)之间。夜间噪声值在42.2-44.8dB(A)之间，均满足《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(昼间 $60\leq \text{dB(A)}$ ，夜间 $50\leq \text{dB(A)}$)。

4、总量控制

环评及批复要求项目 SO₂、N_{ox} 排放量分别控制在 0.43t/a、2.66t/a。根据验收监测结果，SO₂、NO_x 排放量分别在 0.0175t/a 和 0.506t/a，满足环评批复要求

5. 固体废物

生活垃圾由环卫部门进行定期清运；废导热油委托有危废处理资质单位处理。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

验收监测报告中废水未检测。

2. 废气治理设施

本项目废气主要为燃气锅炉废气，无处理效率。

3. 厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

4. 固体废物治理设施

固废都得到了有效处置，处置率 100%。

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

该项目环保手续齐全，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、规范废气排放筒监测口及监测平台的建设，完善环保设施标志牌。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等

(二) 验收检测和验收报告编制单位

规范竣工验收监测报告表文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

山东鲁花浓香花生油有限公司

二〇一八年十一月四日

附件：验收专家签字

山东鲁花浓香花生油有限公司 新上1台120万大卡导热油炉和1台10t/h蒸汽锅炉项目环保设施竣工公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=217>

山东鲁花浓香花生油有限公司 新上1台120万大卡导热油炉和1台10t/h蒸汽锅炉项目环保设施调试公示截图

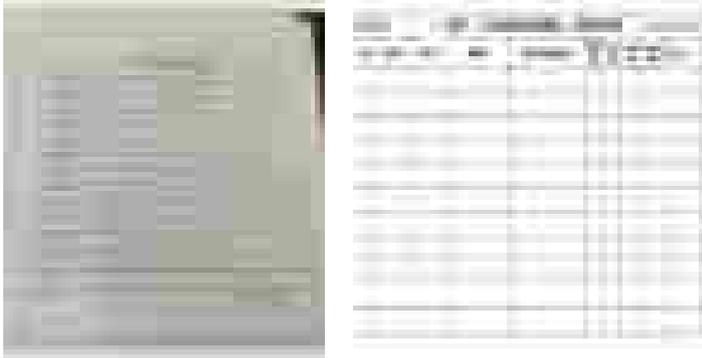


<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=218>

整改说明

2018年11月04日，我公司在菏泽市定陶区组织召开了新上一台120万大卡导热油炉和1台10t/h蒸汽锅炉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 | 整改说明 | |
|---|--|--|
| <p>1、规范废气排放筒监测口及监测平台的建设，完善环保设施标志牌。</p> | <p>蒸汽锅炉监测平台</p>  | <p>导热油炉监测平台</p>  |
| <p>2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等</p> | <p>环保管理制度</p>  | <p>天然气锅炉运行记录</p>  |

| | |
|--|--|
| | <p>导热油锅炉运行记录 检修记录</p>  <p>锅炉操作规程见附件 6 P44 自主监测计划见附件 7 P47</p> |
| <p>3、规范竣工验收监测报告表文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> | <p>已规范、完善。</p> |

