

## 建设项目基本情况

项目名称	唐河丰泰油业科技有限公司日处理 200 吨废弃动植物油脂建设项目				
建设单位	唐河丰泰油业科技有限公司				
法人代表	陈玉龙	联系人	王永明		
通讯地址	南阳市唐河县源潭镇刘岗村				
联系电话	13569201664	传真	/	邮政编码	473402
建设地点	南阳市唐河县源潭镇刘岗村				
立项审批部门	唐河县发展和改革委员会	项目代码	2020-411328-42-03-028023		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	<b><u>N772 环境治理业</u></b>		
占地面积(平方米)	5000		绿化面积(平方米)	<b><u>200</u></b>	
总投资(万元)	1000	其中:环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	2
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 8 月		
<p><b>一、项目由来</b></p> <p>目前,我国原油进口依存度接近 50%,原油价格持续高位运行,能源问题已经关系到我国经济的可持续发展,同时也对国家产业安全构成严重威胁。在当前背景下,利用可再生的生物质资源进行生物柴油和生物基化学品的开发以替代日趋紧张的石油资源日益重要。</p> <p>唐河丰泰油业科技有限公司抓住市场机遇,利用当地资源,拟投资 1000 万元,在南阳市唐河县源潭镇刘岗村租赁现有标准化厂房新建日处理 200 吨废弃动植物油脂项目。</p> <p>按照《中华人民共和国环境保护法》、《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》(国务院第 682 号令)的要求,该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 44 号)和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部 1 号部令),<b>本项目属于“三十四、环境治理业”第 101 条“一般工业固体废物(含污泥)处置及综合利用”中“其他”,应编制环境影响报告表。</b></p>					

受唐河丰泰油业科技有限公司委托，江西圣亚环保科技有限公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，我公司立即开展了详细的现场踏勘和资料收集，在对区域环境现状和本工程可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的相关要求编制完成了项目环境影响报告。

## 二、项目概况

1、项目名称：唐河丰泰油业科技有限公司日处理 200 吨废弃动植物油脂建设项目

2、项目性质：新建

3、建设单位：唐河丰泰油业科技有限公司

4、生产规模

项目建成后，年处理 6 万吨废弃动植物油脂，形成 6 万吨工业级混合油，主要用于生产生物柴油或日化产品，主要销往生物柴油生产厂和日化生产厂。

**工业级混合油主要理化性质：**

**FFA $\leq$ 6，水分 $\leq$ 2.0，非皂化物 $\leq$ 1.0，硫含量 $\leq$ 50ppm**

5、项目位置及周边环境

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，南侧紧邻刘岗村一处民房，南距刘岗社区约 40m，东距贾新庄约 870m，西边紧邻一自然沟，周边环境图见图 1。地理位置图见附图 1。项目平面布置图见附图 2。周边环境卫星图见附图 3。

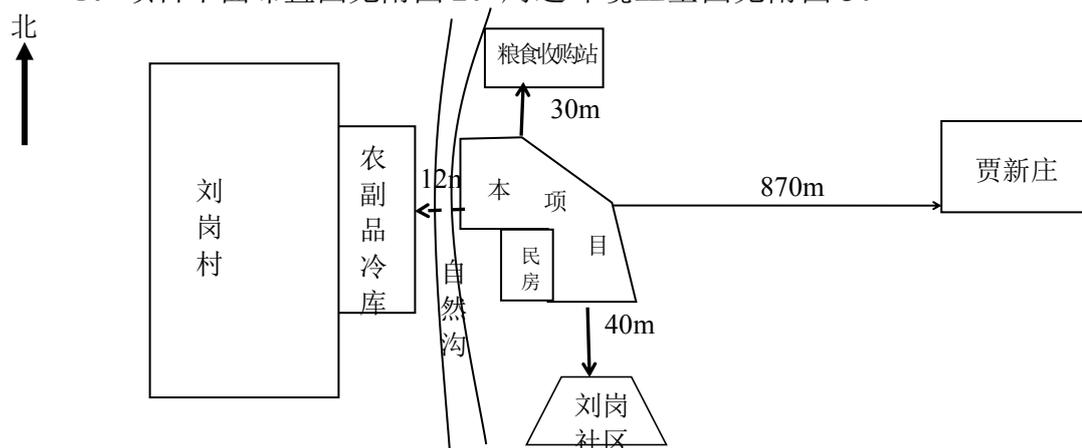


图 1 项目周边环境图

6、建设内容

本项目总投资 1000 万元，总占地面积约为 5000m<sup>2</sup>，总建筑面积 2076m<sup>2</sup>，本项目

建设内容一览表详见表 1。

表 1 项目工程建设一览表

工程名称	工程内容		备注
主体工程	生产车间, 1 座, 建筑面积 2016m <sup>2</sup> , 内含 9 个双层防渗储油罐 (其中 1~4#为原料油罐, 5~9#为产品工业级混合油储罐)、五金配件库、储运部、财务部、生产部、总经办、化验室、样品间、配电室、操作台、油池等		租赁
辅助工程	1、门卫, 1 座, 建筑面积 30m <sup>2</sup>		新建
	2、餐厅, 1 座, 建筑面积 30m <sup>2</sup>		新建
环保工程	废气治理措施	导热油炉废气: 导热油炉安装低氮燃烧器降低氮氧化物的排放, 烟气由 1 根 15m 高排气筒排放 <b>食堂油烟废气: 经油烟净化装置处理后经高于食堂所在建筑物顶部 3m 的烟囱排放</b>	新建
	污水治理设施	生活污水: 经厂区水冲厕 (建筑面积为 12.5m <sup>2</sup> )+ <b>10m<sup>3</sup></b> 的化粪池处理后用于周边农田施肥	新建
	噪声治理措施	低噪设备、基础减震等降噪措施	新建
	固废防治措施	生活垃圾: 收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理; <b>废弃抹布: 混入生活垃圾与生活垃圾一起送往生活垃圾填埋场统一处理;</b> <b>废导热油、废药剂瓶子、化验废液: 交由有危废处理资质的单位处理</b>	新建
公用工程	给水	本项目生产不用水, 生活用水主要来自桶装水	
	排水	1、生活污水: 经厂区水冲厕 (建筑面积为 12.5m <sup>2</sup> )+10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田施肥; 2、雨水: 雨水收集后顺地势流入项目西侧自然沟, 自然沟流经约 9km 汇入珍珠河, 最后进入唐河	
	供电	源潭镇供电所	
	供热	生活: 冷暖空调 生产: 导热油炉供热, 以生物柴油为燃料	

## 7、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料消耗情况见表 2。

表 2 项目主要原辅料用量一览表

类别	名称	年消耗量	储存方式	备注
原材料	废弃动植物油	60000t/a	储罐	/
化验室用料	氢氧化钾	0.002m <sup>3</sup> /a	瓶装	500ml/瓶
	无水乙醇	0.012m <sup>3</sup> /a	瓶装	500ml/瓶
能源	水	144m <sup>3</sup> /a	/	/
	电	7×10 <sup>4</sup> kW·h/a	/	/
	生物柴油	240t/a	储罐	做为导热油炉的燃料

**(1) 废弃动植物油脂需满足以下指标才可以入厂：****表 3 各种废弃油脂主要成份及指标一览表**

废油品种	成分说明	比例%	水杂%	酸价 mgKOH/g	硫含量 ppm	碘值 I g/100g	磷含量 ppm
餐厨废油	混合油	80	小于 2	10-25	30-60	大于 85	小于 50
炸制品废油	棕榈油	5	小于 0.5	5-10	小于 20	小于 60	小于 20
无害化加工厂油	动物油	10	小于 2	8-15	小于 20	70-80	小于 100
油脂厂处理废油	植物油	3	小于 0.05	小于 3	小于 5	95-120	小于 15
食用过期废油	植物油	2	小于 0.05	小于 3	小于 5	95-120	小于 15

**(2) 生物柴油**

本项目导热油炉用的燃料生物柴油来自唐河金海生物科技有限公司，符合《柴油机燃料调合用生物柴油（BD100）》(GB/T20828-2014)标准，其中硫含量为 10mg/kg，折合 0.001%，生物柴油质量指标如下所示：

**表 4 生物柴油（S10）质量指标（来自 GB/T20828-2014）**

序号	项目	质量指标	序号	项目	质量指标
1	密度（20℃）/（kg/m <sup>3</sup> ）	820~900	12	氧化安定性（110℃）/h 不小于	6.0 <sup>e</sup>
2	运动黏度（40℃）/mm <sup>2</sup> /s	1.9~6.0	13	酸值（以 KOH 计）/(mg/g) 不大于	0.05
3	闪点（闭口）/℃ 不低于	101	14	醇含量，满足下二者之一：	
4	冷滤点/℃	报告		甲醇含量（质量分数）/% 不大于	0.2
5	硫含量/（mg/kg）	10		闪点（闭口）/℃ 不低于	130
6	残炭（质量分数）/% 不大于	0.05	15	游离甘油含量 （质量分数）/%不大于	0.020
7	硫酸盐灰分（质量分数）/% 不大于	0.020	16	总甘油含量（质量分数） /%不大于	0.240
8	水含量（质量分数）/% 不大于	0.05	17	90%回收温度/℃ 不高于	360
9	机械杂质	无	18	一价金属含量（Na+K）/ （mg/kg） 不大于	5
10	铜片腐蚀（50℃, 3h）/级 不大于	1	19	酯含量（质量分数）/% 不小于	96.5
11	十六烷值 不小于	49	/	/	/

## 生物柴油理化性质：

生物柴油又称为生质柴油，是用未加工过的或者使用过的植物油以及动物脂肪通过不同的化学反应制备出来的一种被认为是环保的生质燃料。它的密度比水小，相对密度在 0.7424~0.8886 之间；稳定性好，长期保存不会变质；闪点高，运输、储存、使用方面安全。生物柴油是生物质能的一种，其在物理性质上与石化柴油接近，但化学组成不同。生物柴油是含氧量极高的复杂有机成分的混合物，这些混合物主要是一些分子量大的有机物，几乎包括所有种类的含氧有机物，如：酯、醚、醛、酮、酚、有机酸、醇等。生物柴油基本不含硫和芳烃，十六烷值高达 52.9，可被生物降解、无毒、对环境无害。

## 8、主要设备

表 5 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	卸车泵	TPW100-200 (I)A	2	预处理工段
2	卸车控油泵	KCB300	1	预处理工段
3	加热循环油泵	TPW65-200(I)B	2	预处理工段
4	加热循环控油泵	KCB300	1	预处理工段
5	原料油储罐（1-3#）	Φ2.9m×7.5m, 60m <sup>3</sup>	3	预处理工段
6	原料油储罐（4#）	Φ2.9m×7.7m, 60m <sup>3</sup>	1	预处理工段
7	控油池	2m <sup>3</sup>	2	预处理工段,用于暂存卸车后控油管内剩余的原料油,此部分油暂存后抽至原料油罐
8	装车控油泵	KCB300	1	预处理工段
9	调制罐抽出泵	TPW65-200(I)B	1	调质工段
10	调质器	SDDC-65	1	调质工段
11	均质机	DSHH-65JZ	1	调质工段
12	调质加热器	40m <sup>2</sup>	1	调质工段
13	换热器	/	9	加热工段
14	导热油泵	WRY80-50-200	2	加热工段
15	导热油高低位油箱	2 m <sup>3</sup>	2	加热工段
16	生物柴油罐	40m <sup>3</sup>	1	加热工段
17	导热油炉	1 吨	1	加热工段
18	工业级混合油储罐（5-6#）	Φ2.9m×7.7m, 60 m <sup>3</sup>	1	储运工段
19	7#工业级混合油储罐	Φ2.6m×9m, 60 m <sup>3</sup>	1	储运工段
20	工业级混合油储罐（8-9#）	Φ2.9m×9m, 60 m <sup>3</sup>	2	储运工段
21	汽车衡	100 吨	1	储运工段

22	装车泵	TPW100-200 (I)A	2	储运工段
23	椭圆齿轮流量计	LC-80	1	储运工段
24	水浴锅	/	1	用于回收化验药剂

## 9、公用工程

### (1) 给排水工程

给水：本项目生产过程无需用水，生活用水采用外购桶装纯净水。

排水：本项目排水体制采用雨污分流制，雨水：收集后顺地势流入项目西侧自然沟，自然沟流经约 9km 汇入珍珠河，最后进入唐河；生活污水：经厂区水冲厕+20m<sup>3</sup>的化粪池处理后用于周边农田施肥。

### (2) 供电系统

由唐河县源潭镇供电所提供，可满足项目用电需求。

### (3) 供热

生产供热采用导热油炉供热，以生物柴油为燃料。办公区采用冷暖空调。

## 10、资金来源及效益

本项目总投资 1000 万元，全部由建设单位自筹解决。

## 11、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，实行 8 小时三班制，年工作 300 天，员工不在厂区内住宿。

## 12、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许范畴，符合产业政策。同时唐河县发展和改革委员会对项目进行了备案，项目代码为 2020-411328-42-03-028023（见附件 2），其建设符合当前国家产业政策要求。

## 13、选址及规划相符性

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，根据源潭镇人民政府出具的用地证明（见附件 3），项目用地属于建设用地，根据唐河县源潭镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件 4），项目用地属于符合源潭镇村镇建设规划。

## 与本项目有关的原有污染状况及主要环境问题：

根据现场调查，本项目为新建项目，租赁现有标准化厂房进行生产，因此不存在原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境与社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

### 1、地理位置

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部，在东经 112°28'-113°16'，北纬 32°21'-32°55'之间。东连桐柏县、泌阳县，南界湖北省枣阳市，西与新野县、南阳市宛城区接壤，北与社旗县相邻。县境东西长 74.3km，南北宽 63km，总面积 2512km<sup>2</sup>。唐河县城距南阳市 54km。宁西铁路横穿唐河县城南部，信南高速跨越县城北部，国道 312，省道 S240、S239、S335 四条干线在县内穿叉交汇而过。

源潭镇位于河南省南阳市唐河县城北 13 公里处，紧邻社旗县，素有唐河“北大门”之称。全镇辖 1 个居民委员会，44 个行政村，161 个自然村，人口 91651 人（2010 年），总面积 154.76 平方千米

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，紧邻刘岗村一处民房，南距刘岗社区约 40m，东距贾新庄约 870m，西边紧邻一小溪，周边环境图见图 1。

### 2、地形、地貌及地质结构

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带。全县由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的湖积平原、冲积河谷带状平原及洪积坡积缓倾斜平原和垄岗所组成。低山丘陵主要分布在县域东南部，包括马振抚乡、祁仪乡、黑龙镇、湖阳镇东部。县境内主要有两处垄岗，东大岗分布在毕店镇和东王集乡镇境内，西岗主要分布在县城西部的唐河以西区域内；其余为平原。全县地势东高西低、东北高西南低。最高点是马振抚乡的老熊庵，海拔 660m；最低点是仓台乡于湾行政村的西刘庄，海拔 72.8m。

唐河县在古地理大地构造单元上，位于秦岭褶皱带，属淮阳地盾和南襄凹陷的一部分。在震旦亚纪以前，全县地层为海相碳酸盐沉积，经过加里造山运动，随华北地台的上升而隆起。后经印支-燕山和喜马拉雅山等多次运动，南部为燕山期的岩浆浸入体，北部是白垩系第三纪沉积岩和第四纪河湖相的新老沉积物。中生代后期沉降之后再次抬升，伴随岩浆的浸入和喷发，最后形成县境中部略偏东南的南北走向的唐河低凸区，东南部为泌阳凹陷的边界老山区，东北为泌阳凹陷的西缘斜坡区，西部为南阳

凹陷的一部分。

项目区域地质结构简单，无塌陷、地面沉降、断裂等不良现象，地势较平坦，地貌单一，项目区域地震烈度 6 度。

### 3、气候气象

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风性大陆气候，冬季严寒，夏季酷热，具有明显的由亚热带向暖温带过渡的气候特征，温暖湿润，四季分明，光、热、水资源丰富。年日照总时数平均为 2180h，根据唐河县气象观测站近 30 年气象观测资料，年平均气温 15.2℃，极端最高气温 41.7℃（1988 年 7 月 19 日），极端最低气温 -19℃（1991 年 12 月 29 日）；全年无霜期 233d，日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 4830℃。年平均降水量 900-950mm，4-9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%，年平均风速 2.9m/s，主导风向为东北—东北偏北—北。唐河县全年风频玫瑰图如下图所示：

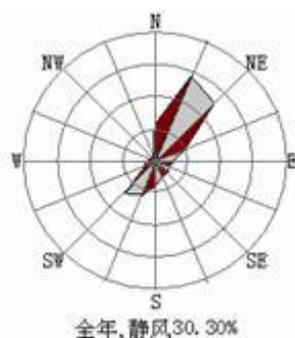


图 2 唐河县全年风频玫瑰图

### 4、水文特征

#### (1) 地表水

唐河县全县河流属长江流域唐白河水系。县域内主要河流除唐河外，还有泌阳河、三夹河、桐河、毗河、清水河、廖阳河、绵羊河、润河等呈扇形分布。

唐河发源于方城县七峰山。其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、仓台等 8 个乡镇，于县西南部的仓台乡于湾行政村出境；至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。全长 230.24km，总流域面积 8685km<sup>2</sup>。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km<sup>2</sup>。6-9 月为丰水期，11-次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m<sup>3</sup>/s，汛期年平均流量 88.3m<sup>3</sup>/s，枯水期年平均流量 10.6m<sup>3</sup>/s，年最大流量 13100m<sup>3</sup>/s，年最小流量 1.3m<sup>3</sup>/s。唐河是全县地下水补给的主要来源。

泌阳河：长江支流汉江支流唐白河东支唐河的支流。古称比水、泚水及泌水，建国后改称泌阳河。发源于河南省泌阳县白云山东麓东部，流经泌阳县、唐河县，入唐河。是河南省内著名的倒流河，干流流向大致向西，因此有“泌水倒流”之说。全长 123.4 公里，流域面积 1715 平方公里。主要支流有柳河、马谷田河、甜水河、染河、红河等。干支流上有宋家场、石门、三水等三座大、中型水库。

三夹河：发源于湖北省随州市新城镇西南，自东南向西北流经河南省桐柏、唐河两县，最后在唐河县大方庄西北汇入唐河，在唐河县境内流长为 22km。

桐河：发源于方城县赵河乡老君山，至社旗县桥头街，其上段称珍珠河。继而南流，纳入清水河后始称为桐河。后又向东南方向蜿蜒，流经唐河县桐河、桐寨铺、源潭、城郊 4 乡镇边界，在县城西北两公里处汇入唐河，全长 77 公里。

清水河：清水河在源潭镇南部，从黄楼村委入境，有涂娇河、白土河两个支流汇入，流经大树李、丁庄、赵建庄、苏店、杨店 5 个村委，境内河段长 8 公里。

**项目地表径流主要为项目西侧一自然沟，雨水收集后顺地势流入项目西侧自然沟，自然沟流经约 9km 汇入珍珠河，最后进入唐河。**

## (2) 地下水

唐河县城主要分布第四系含水组，属孔隙含水系统，80m 深度内为浅层潜水。

水源地地下水储存条件较好，含水层组主要为第四系松散堆积物，地下水属孔隙水，主要储存在埋深 200m 以上的上更新统（Q3）及下更新统（Q1）地层中。埋深 200m 以下基本上无具有供水意义的含水层。下面将这两套地层中的含水层作为两个含水层组分别进行描述。

### ①浅层含水层组

浅层含水层组为孔隙潜水-微承压水，由上更新统及中更新统冲积物组成，含水介质为松散型、呈棕黄色砂砾石、含砾中粗砂和中粗砂等，其富水性强，隔水底板为埋深 80m 左右的下更新统粘土。含水层厚度 30-60m，单井推算涌水量 2000-2500m<sup>3</sup>/d。

### ②中深层含水层组

中深层含水层组主要为第四系下更新统（Q1）承压水，地层由冰水沉积粘土与泥质粗砂、细砂组成，含水介质为细砂、中粗砂等，较松散，局部有钙质胶结现象，富水性中等，其含水层厚度 70-80m，单井推算涌水量 1000-2000m<sup>3</sup>/d。

唐河县浅层地下水储量 5781 万 m<sup>3</sup>，地下水位一般深 8-15m，单井涌水量 30-80t/h。

丘陵垄岗地带地下水埋深较深，一般在 30m 左右，北部山区地下水较缺。少量的基岩裂隙水也多以下降泉的形式出露，因河床切割较深，地表水与地下水基本属闭合流域，一般由河川排泄。

### 5、土壤植被

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。唐河县土壤属北亚热带黄棕壤地带，境内黄棕壤土类面积最大，占全土地面积 68.1%，其次是砂礓黑土、潮土、水稻土等 4 个土类，6 个亚类，16 个土属，68 个土种。

唐河县低山丘陵植被以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

### 6、矿产资源

唐河县矿产资源丰富，已探明有石油、石英、花岗石、石灰石、钾长石、萤石、水晶等 21 种。其中石英石、石灰石、萤石储量分别达到 2.2 亿吨、3 亿吨和 35 吨，石油约占河南油田总储量的三分之一。

### 7、文物古迹

唐河县境内文物古迹主要有泗州塔、文笔峰、文庙大成殿等，桐河乡的棘阳关遗址、上屯乡的马武城遗址、湖阳镇的公主墓、白马堰、源潭镇的山陕会馆以及 80 年代在唐河城东修建的张星江烈士陵园等。其中泗州塔是国家级文物保护单位。

本次项目厂址范围内地面以上未发现需要特殊保护的文物古迹。

### 8、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030）》相符性

#### （1）唐河县城乡总体规划相关内容

**规划期限：**本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

**规划范围：**本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里；中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

**城市规模：**至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

**城乡发展目标：**以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成

中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

**区域职能：**南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

**城市性质：**南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

### **城乡统筹规划：**

#### ①县域总人口与城镇化水平

至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。

#### ②产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

A、两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

B、三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

C、四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

#### ③城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

##### A、一个核心

县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

##### B、两条城镇发展复合轴

县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

##### C、六个县域功能区

以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南

部城镇经济区、西南部城镇经济区。

### **城乡综合交通规划：**

紧紧围绕唐河经济社会发展大局，以道路升级改造、优化路网结构为重点，打造“水、公、铁”为一体的综合性交通枢纽。

①铁路：依托现状宁西铁路发展货运交通；建议规划建设宁西高铁。

②高速公路：利用现状沪陕高速，增加出入口设置；规划建设方枣高速和邓桐高速。

③国省道：规划对国道 G312 城区段进行绕城改线，提升省道 S240 为国道 G234；改建省道 S335 为国道 G328；将国道 G312 升级改造为一级公路，其余国省道为二级公路。

④唐河复航：在唐河境内设置城郊、郭滩两个作业区和源潭、马店、郭滩三个枢纽。

### **城乡基础设施：**

按照“生活圈”圈层分级思路，以“分级共享、分效控制、分期建设”为原则，对城乡服务设施进行配置。

加强市政基础资源的管理，确保基础资源在城乡间合理的分配；从城乡一体服务的角度布置大型市政基础设施，推动城市基础设施向农村延伸；明确镇和村级市政设施服务标准，提高乡村的市政综合服务水平。

### **总体城市设计：**

①唐河县总体城市特色定位为：大美唐河湾、诗意田园城。

#### **②城市形态**

延续沿河发展态势，强化“山水城田”的田园城市特色，塑造“一河两岸分、五区四脉连”的水城共生城市形态格局。

#### **③城市绿地景观系统规划**

利用地形地貌，塑造与自然和谐的城市风貌和空间环境，形成“五湖四海三川两廊一环”绿地景观体系。

五湖：五大滨湖公园，即东湖、西湖、桐湖、凤山湖、龙湖；

四海：四大湿地，即桐河万亩湿地、唐河万亩湿地、良心沟湿地公园、龙湖湿地

公园；

三川——唐河、三夹河、八龙沟三条水系及滨水景观带；

两廊——穿越城区的两条生态景观廊道；

一环——城市外环路及其外围的山水林田生态环。

## (2) 项目建设与邓州市城乡总体规划的相符性

根据现场调查，本项目位于唐河县源潭镇刘岗村，不在《唐河县城总体规划》（2016-2030）范围内。根据唐河县源潭镇村镇建设发展中心出具的证明（附件 4）项目建设符合源潭镇村镇总体规划。

## 9、与唐河县城饮用水水源保护规划的相符性

### (1) 规划内容

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107 号），唐河县城饮用水水源保护区范围划分情况如下：

唐河县二水厂地下水井群（唐河以西、陈庄以东，共 19 眼水井）

#### ①一级保护区

以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。

#### ②二级保护区

一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

#### ③准保护区

二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，夏季水位较高，冬季水位较低，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准》II 类要求。根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，该水源地属于中小型水源地，井深在 160-230m 之间，属孔隙水潜水-承压水型。

### (2) 项目选址与饮用水源保护区的位置关系

本项目位于唐河县源潭镇刘岗村，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，南距唐河县饮用水源保护区二级保护区边界约 6km，不在饮用水源保护区、准保护区范围内，故项目的建设符合唐河县城饮用水水源地保护区划是相符的。

## 10、与虎山水库水源地保护区划的相符性

虎山水库水源地位于唐河县城东南 25km 处，是一座兼有防洪、发电、供水、养殖四大功能的水库。

保护区：水库库区居民迁移线以下的区域，拟划定保护区 15 平方公里。

准保护区：水库周边山脊线以下的区域，拟划定保护区 25 平方公里。

本项目位于虎山水库西北方向 32km 处，不在此保护区内。

## 11、与河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的相符性

### (1) 区划内容

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号）可知，唐河县乡镇级集中式饮用水水源保护区为唐河县湖阳镇白马堰水库。

唐河县湖阳镇白马堰水库：

一级保护区范围：设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域；

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

### (2) 项目选址与饮用水源保护区的位置关系

本项目位于唐河县源潭镇刘岗村，距离唐河县湖阳镇白马堰水库保护区最近距离约为 41km，不在其保护范围内。

## 12、本项目与《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案(2018—2020 年)》相符性分析

南阳市人民政府于 2018 年 12 月 11 日下发了《关于印发南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018-2020 年）的通知》，该通知按照《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》（豫政办[2018]30 号）和《中共南阳市委南阳市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》相关要求，制定了 2018 年度、2019 年度和 2020 年度各年全市大气、河流和土壤污染防治攻坚目标和总体要求，确保 2020 年全市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。该方案提出了“坚决打赢蓝天保卫战”、“全面打好碧水保卫战”、“扎实推进净土保卫战”和“加快推进生态体系建设”及“保障措施”。比对分析上述，本项目与行动方案的相符

性见下表。

**表 6 项目建设与南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018-2020 年）相符性**

方案要求	具体内容	本项目建设情况	相符性
坚决打赢蓝天保卫战	优化能源结构，削减煤炭消费总量；扩大天然气利用规模和供应保障能力；统筹协调“煤改电”、“煤改气”建设用地区域。	本项目生产过程中使用的燃料为生物柴油。	相符
	严格环境准入。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。	本项目属于专用化学品制造业，不属于禁止建设行业。	相符
	控“两高”（高耗能、高污染）行业产能。原则上全省禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和玻璃等产能；新建、改建、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得利用公路运输。	本项目不属于高耗能、高污染行业，不属于禁止新增产能行业，不涉及大宗物料运输。	相符
	严格施工扬尘污染管控。做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆等。	本项目施工过程严格做到“六个百分之百”，不在现场搅拌混凝土，不现场配置砂浆	相符
全面打好碧水保卫战	坚持污染减排和生态扩容两手发力，重点打好城市黑臭水体治理、饮用水源地保护、全域清洁河流、农业农村污染治理四个标志性攻坚战，统筹推进各项水污染防治工作。	项目生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。项目建设不会对地表水体造成影响。	相符
扎实推进净土保卫战	全面落实清洁土壤行动计划，夯实土壤污染防治基，实施农用地分类管理和建设用地准入管理，确保我市粮食和人居环境安全。	本项目用地属建设用地，符合用地准入管理。	相符
加快推进生态体系建设	加强规划引导和红线控制；推进生态保护与修复；开展国土绿化行动；提升农田生态化水平；打造生态宜城市	本项目选址不涉及自然保护区、饮用水源保护区及其他敏感区域，符合红线控制要求。	相符

综上所述，项目建设符合《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018-2020 年）的通知》中相关要求。

### **13、“三线一单”相符性**

表 7 “三线一单”相符性分析

内容	符合性分析	备注
生态保护红线	本项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	/
资源利用上线	本项目运营过程中消耗电源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	/
环境质量底线	本项目周边的大气环境、水环境质量、声环境质量均能够满足相应的标准要求项目对周围环境影响较小，符合环境质量底线要求	建议当地政府尽快落实完善周边企业污染源普查，监督企业做好环保工作
负面清单	不在唐河县生态功能区的负面清单内。	/

**14、与《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办〔2020〕21 号）相符性分析**

表 8 项目建设与宛环攻坚办〔2020〕21 号文相符性

方案要求		本项目建设情况	相符性	
南阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案	强化锅炉治理	9 月底前，辖区燃油（含醇基燃料）锅炉完成低氮改造，改造后在基准氧含量 3.5% 的条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、20、80 毫克/立方米。	本项目导热油炉采用低氮燃烧，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于 10、20、80 毫克/立方米	相符
	全面提升扬尘污染治理水平	各类建筑工地严格开复工验收制度，严格执行“六个百分之百”等扬尘污染防治措施	本项目施工过程中严格做到“六个百分之百”	相符
	严格新建项目准入管理	构建“三线一单”为空间管控基础、项目环评为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的管理新框架，全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业	相符

综上所述，项目建设符合《南阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案（宛环攻坚办〔2020〕21 号）的通知》中相关要求。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 一、环境空气质量现状

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，建议本项目环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准。根据《2018 年河南省环境状况公报》和《2018 年南阳市环境状况公报》，项目区域环境质量现状见下表。

表 9 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率（%）	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	62	35	137	达标
	百分位数日平均质量浓度	173	75	169	超标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	105	70	136	超标
	百分位数日平均质量浓度	238	150	110	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	23	达标
	百分位数日平均质量浓度	18	150	16	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	36	40	70	达标
	百分位数日平均质量浓度	77	80	84	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1.9	4000	0.04	达标
O <sub>3</sub>	百分位数 8h 平均浓度	176	160	69	达标

从上述监测结果分析可知，评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的相关指标超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此区域属于不达标区。

为此，南阳市已经制定了《南阳市 2018-2020 大气污染防治攻坚战三年行动计划》，该行动计划制定了对南阳市辖区内的大气污染物排放进行控制、削减的措施，这些控制、削减措施实施后，南阳市的环境空气质量可望得到进一步的改善。

### 二、地表水质量现状

项目所在区域主要地表水体为珍珠河，唐河支流。根据《南阳市地面水环境功能

区划分报告》，珍珠河评价河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。目前地表水质量现状良好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。

### 三、地下水质量现状

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，项目区地下水质量良好，可以满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准的要求。

### 四、声环境质量现状

本项目所在区域的声环境功能区划为2类，根据现场实测，四厂界及周围敏感点的监测数值见表10。

**表 10 声环境现状监测结果一览表 单位：dB(A)**

方位 时间	东厂界	北厂界	西厂界	南厂界	刘岗社区	刘岗村
昼间	51.3	56.6	54.5	53.2	49.6	49.2
夜间	42.6	46.1	45.7	44.9	42.1	41.3
(GB3096-2008) 标准限值	2类：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)					

根据表7监测结果可知，本项目所在区域声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

### 五、生态环境质量现状

本项目位于唐河县源潭镇刘岗村，以农田和村庄为主。评价范围内主要种植小麦、玉米、花生等农作物，动物以麻雀、家畜、牲畜为主，当地生态环境质量现状良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，根据现场踏勘及拟建项目周边情况，确定本项目的环境空气保护目标见表 11，地表水、声环境及生态保护目标见表 12。

**表 11 环境空气保护目标**

环境要素	名称	坐标		保护对象	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离
		X	Y					
大气	刘岗村一处居民房	0	0	居民	5 人	二类区	S、W	紧邻
	刘岗社区	0	-40	居民	500 人		S	40
	贾新庄	870	0	居民	140 人		E	870

**表 12 其他环境保护目标**

环境要素	环境保护对象	方位	距边界距离(m)	规模	环境功能
地表水	自然沟	W	紧邻	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类
	珍珠河	W	3410	小河	
地下水	区域浅层地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
声环境	刘岗村一处居民房	S、W	紧邻	5 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	刘岗社区	S	40	500 人	

## 评价适用标准

### 环境质量标准

#### 1、大气环境质量标准

项目所在区域大气环境中 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 二级标准，详见表 13。

**表 13 环境空气质量评价标准 单位：μg/m<sup>3</sup>**

污染物名称	取值时间	浓度限值(μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

2、地表水：项目所在地的地表水为珍珠河，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 III 类标准，见表 14。

**表 14 地表水环境质量标准 mg/L (pH 除外)**

类别	PH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	挥发酚	石油类
III 类标值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.005	≤0.05

3、地下水：该项目区域地下水执行《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中 III 类标准，标准值见下表 15。

**表 15 地下水质量评价标准 单位：mg/L**

类别	总硬度	挥发酚	氨氮	亚硝酸盐
标准值	≤450mg/L	≤0.002mg/L	≤0.2mg/L	≤1.0mg/L
类别	硝酸盐	总大肠菌群	细菌总数	pH
标准值	≤20mg/L	≤3.0CFU <sup>o</sup> /100mL	≤100CFU/mL	6.5~8.5

4、区域声环境：声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，标准值为昼间 60 dB（A），夜间 50 dB（A）。

## 5、土壤环境

(1)厂区内土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 第二类用地筛选值和管制值,具体标准值见表 16。

表 16 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位: mg/kg

序号	污染物项目	筛选值(第二类用地)	管制值(第二类用地)
<b>重金属和无机物</b>			
1	砷	60	140
2	镉	65	172
3	铬(六价)	5.7	78
4	铜	18000	36000
5	铅	800	2500
6	汞	38	82
7	镍	900	2000
<b>挥发性有机物</b>			
8	四氯化碳	2.8	36
9	氯仿	0.9	10
10	氯甲烷	37	120
11	1,1-二氯乙烷	9	100
12	1,2-二氯乙烷	5	21
13	1,1-二氯乙烯	66	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	54	163
16	二氯甲烷	616	2000
17	1,2-二氯丙烷	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	608	50
20	四氯乙烯	53	183
21	1,1,1-三氯乙烷	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15
23	三氯乙烯	2.8	20
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5
25	氯乙烯	0.43	4.3
26	苯	4	40
27	氯苯	270	1000
28	1,2-二氯苯	560	560
29	1,4-二氯苯	20	200
30	乙苯	28	280
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570
34	邻二甲苯	640	640
<b>半挥发性有机物</b>			
35	硝基苯	76	760
36	苯胺	260	663

<u>37</u>	<u>2-氯酚</u>	<u>2256</u>	<u>4500</u>
<u>38</u>	<u>苯并[a]蒽</u>	<u>15</u>	<u>151</u>
<u>39</u>	<u>苯并[a]芘</u>	<u>1.5</u>	<u>15</u>
<u>40</u>	<u>苯并[b]荧蒽</u>	<u>15</u>	<u>151</u>
<u>41</u>	<u>苯并[k]荧蒽</u>	<u>151</u>	<u>1500</u>
<u>42</u>	<u>蒽</u>	<u>1293</u>	<u>12900</u>
<u>43</u>	<u>二苯并[a, h]蒽</u>	<u>1.5</u>	<u>15</u>
<u>44</u>	<u>茚并[1,2,3-cd]芘</u>	<u>15</u>	<u>151</u>
<u>45</u>	<u>萘</u>	<u>70</u>	<u>700</u>

(2) 厂区外土壤环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 筛选值和表 3 管制值，具体标准值见表 17。

表 17 农用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目） 单位：mg/kg

序号	污染物项目	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH<7.5	pH>7.5
风险筛选值					
<u>1</u>	<u>镉（其他）</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>
<u>2</u>	<u>汞（其他）</u>	<u>1.3</u>	<u>1.8</u>	<u>2.4</u>	<u>3.4</u>
<u>3</u>	<u>砷（其他）</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>30</u>	<u>25</u>
<u>4</u>	<u>铅（其他）</u>	<u>70</u>	<u>90</u>	<u>120</u>	<u>170</u>
<u>5</u>	<u>铬（其他）</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>250</u>
<u>6</u>	<u>铜（其他）</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>7</u>	<u>镍</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>100</u>	<u>190</u>
<u>8</u>	<u>锌</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>250</u>	<u>300</u>
<u>9</u>	<u>二噁英类* （总毒性当量）</u>	<u>4×10<sup>-5</sup></u>			
风险管制值					
<u>10</u>	<u>镉</u>	<u>1.5</u>	<u>2.0</u>	<u>3.0</u>	<u>4.0</u>
<u>11</u>	<u>汞</u>	<u>2.0</u>	<u>2.5</u>	<u>4.0</u>	<u>6.0</u>
<u>12</u>	<u>砷</u>	<u>200</u>	<u>150</u>	<u>120</u>	<u>100</u>
<u>13</u>	<u>铅</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>700</u>	<u>1000</u>
<u>14</u>	<u>铬</u>	<u>800</u>	<u>850</u>	<u>1000</u>	<u>1300</u>

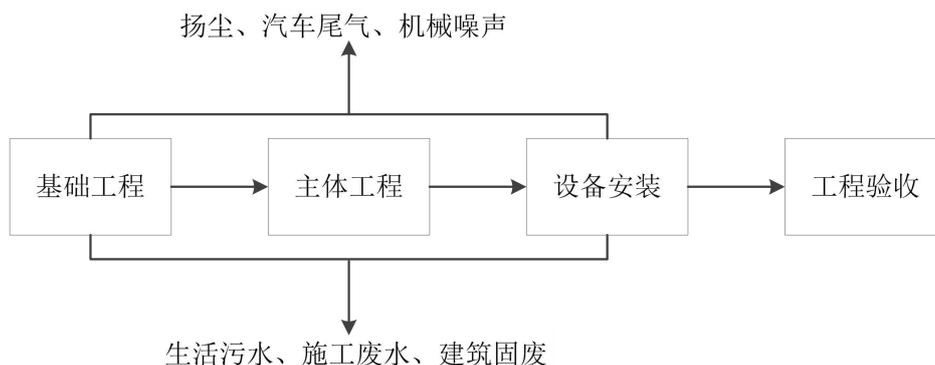
污 染 物 排 放 标 准	执行标准	执行级别(类别)	污染物限值(标准值)
	<u>《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)</u>	燃油锅炉	<u>颗粒物≤30mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>≤200mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub>≤250mg/m<sup>3</sup></u>
	<u>河南省 2019 年度锅炉综合整治方 案</u>	燃油锅炉	<u>颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>≤20mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub>≤80mg/m<sup>3</sup></u>
	<u>《关于印发南阳市 2019 年大气污 染防治攻坚战实施方案的通知》 (宛环攻坚办[2019]77 号)中规定 的限值要求(颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>≤20mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub>≤80mg/m<sup>3</sup>)</u>	燃油锅炉	<u>颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>≤20mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub>≤80mg/m<sup>3</sup></u>
	<u>《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604—2018)</u>	表 1 小型	<u>油烟 1.5mg/m<sup>3</sup> 油烟去除效率: ≥90%</u>
	<u>《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)</u>	2 类	昼间: ≤60dB(A); 夜间: ≤50dB(A)
	<u>《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 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单内容</u>		
总 量 控 制 指 标	<p>根据工程分析可知, 本项目无工艺废水产生, 生活污水经厂区水冲厕(建筑面积为 12.5m<sup>2</sup>) +10m<sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田施肥。不需设置废水总量控制指标。</p> <p>由工程分析可知, 本项目导热油炉废气中总量控制因子排放量为 SO<sub>2</sub>: 0.005t/a, NO<sub>x</sub>: 0.1762t/a。</p> <p>因此建议本项目总量排放指标为: SO<sub>2</sub>: 0.005t/a; NO<sub>x</sub>: 0.1762t/a。</p>		

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述：

#### 施工期：

本项目为生产性建设项目，项目建设分施工期和营运期两个阶段，对环境的污染过程如下：



#### 营运期：

本项目营运期生产工艺流程及产污环节见图 4。

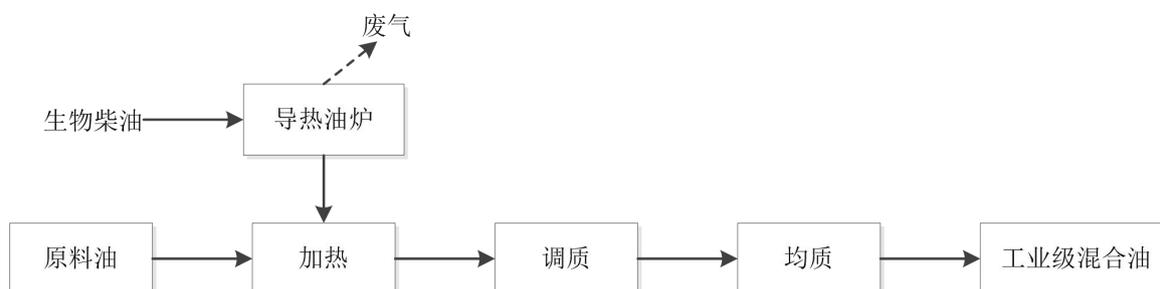


图 4 项目运营期生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介：

不同质量的原料油利用加热循环油泵经导热油加热器加热到 50℃ 后进入调质器调质，调制后进入均质器均质，经均质器均质后，即为工业级混合油，泵入储罐装车销售。导热油炉以生物柴油为燃料，产生的污染物主要为导热油炉废气。

化验室化验用药是无水乙醇和 0.1mol 的氢氧化钾标准溶液，氢氧化钾用来检验成品油的酸价，化验后的瓶子用 20ml 乙醇清洗，产生的废液交由有危废资质单位处理。

### 主要污染工序：

#### 一、施工期

## 1、大气污染

施工期对区域大气环境的影响主要是施工扬尘，其次有施工车辆、挖土机等机械排放的尾气。

施工阶段的扬尘主要来自三方面：①道路扬尘，主要由汽车行驶产生；②堆场起风扬尘；③作业扬尘，主要由平整土地、挖方填方、装卸水泥、砂石等产生。施工扬尘的污染程度与风速、粉尘颗粒、粉尘含水量和汽车行驶速度等因素有关，施工扬尘会造成局部地段降尘量增多，对施工现场周围的大气环境会产生一定的影响，但这种污染是局部的、短暂的，工程完成之后这种影响就会消失。

在工程施工期间，施工机械及运输车辆排放的尾气中含有  $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{THC}$  等污染物，一般情况下，各种污染物的排放量不大，项目区比较开阔，因此，经稀释扩散后，尾气对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

### (1) 生活污水

本项目在施工过程中，按施工高峰期人数 10 人（均不在厂区食宿）计算，工人人均用水量  $30\text{L/d}$  计，生活用水量为  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，根据建设单位提供资料，本项目施工时间为 2 个月，生活用水量为  $18\text{m}^3$ ，生活污水排放系数取 0.8，则施工期生活污水量为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ，施工期生活污水排放总量为  $14.4\text{m}^3$ 。生活污水中的主要污染物为  $\text{COD}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{SS}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，产生浓度分别为  $350\text{mg/L}$ 、 $200\text{mg/L}$ 、 $200\text{mg/L}$ 、 $20\text{mg/L}$ 。

### (2) 施工废水

施工过程中混凝土养护、施工机械冲洗过程都将产生一定量的施工废水。类比同类工程，建筑类施工废水产生量约为  $0.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，即每平方米建筑面积产生  $0.5\text{kg}$  施工废水。本项目新建建筑面积为  $60\text{m}^2$ （生产车间为租赁，建筑面积  $2016\text{m}^2$ ，因此不计入），则项目施工期间建筑施工废水产生量为  $0.03\text{t}$ ，主要污染物为  $\text{SS}$ ，产生浓度为  $400\text{mg/L}$ 。施工废水经过隔油+沉淀后回用于施工场地洒水抑尘，不外排。

## 3、噪声

施工期噪声主要来源为推土机、挖掘机、振捣机等机械设备，噪声源强在  $80\text{-}95\text{dB(A)}$  之间。

#### 4、固体废物

施工期固废主要为建筑垃圾、废弃土石方和施工人员产生的生活垃圾。

##### (1) 建筑垃圾

建筑垃圾主要包括散落的混凝土、散落的地基土、废砖头等，其产生量按  $2\text{kg}/\text{m}^2$  计，根据工程建筑面积 ( $60\text{m}^2$ ) 算建筑垃圾产生量约为  $0.12\text{t}$ ，建筑垃圾运送至建筑垃圾填埋场处理。

##### (2) 废弃土石方

项目区内地面较为平整，挖方、填方工程量基本平衡，无废方产生。

##### (3) 生活垃圾

施工人员 (10 人) 生活垃圾产生量按照  $0.5\text{kg}/\text{d}\cdot\text{人}$  计算，施工期 2 个月，则本项目施工期生活垃圾产生量为  $0.3\text{t}$ 。

## 二、营运期

### 1、废气

本项目废气主要是导热油炉废气和油烟废气。

#### (1) 导热油炉废气

本项目在车间北侧新建 1 台 60 万大卡燃生物柴油导热油炉，平均每天运行 8h。项目年运行 300d，单台 60 万大卡导热油炉耗生物柴油量为  $0.1\text{t}/\text{h}$ ，项目年耗生物柴油量为  $240\text{t}/\text{a}$ ，导热油炉安装低氮燃烧器降低氮氧化物的排放，烟气由 1 根 15m 高排气筒排放，烟气量最大为  $3000\text{m}^3/\text{h}$ 。

#### ①氮氧化物

参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十分册中“表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃轻油室燃锅炉”，氮氧化物产生量为  $3.67\text{kg}/\text{吨-原料}$ ，经计算，则本项目氮氧化物总量为  $0.881\text{t}/\text{a}$ ，产生速率为  $0.367\text{kg}/\text{h}$ 。

本项目导热油炉采用低氮燃烧器，低氮燃烧器采用的低氮燃烧技术为炉内还原 (IFNR) 技术。炉内还原 (IFNR) 技术原理：将 80%-85% 的燃料送入主燃区在空气过量系数  $\alpha > 1$  的条件下燃烧，其余 15%-20% 的燃料作为还原剂在主燃烧器的上部某一合适位置喷入形成再燃区，再燃区空气过量系数  $\alpha < 1$ ，再燃区不仅使已经生成的  $\text{NO}_x$  得到还原，同时还抑制了新的  $\text{NO}_x$  的生成，可进一步降低  $\text{NO}_x$  的排放浓度。在燃区

上方布置燃尽风以形成燃尽区，保证再燃区出口的未完全燃烧产物燃尽。同其他低 NOx 燃烧技术比较，再燃低 NOx 燃烧技术可以大幅度降低 NOx 排放，一般情况下可以使 NOx 排放浓度降低 80%以上，本次环评取 80%。

则本项目 NOx 排放量为 0.1762t/a，排放速率为 0.0734kg/h。

## ②颗粒物

参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十分册中“表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃轻油室燃锅炉”，颗粒物产生量为 0.26kg/吨-原料，经计算，则本项目颗粒物产生量为 0.0624t/a，产生速率为 0.026kg/h。

## ③二氧化硫

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》，二氧化硫排放量按如下计算：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：

$E_{SO_2}$ --核算时段内二氧化硫排放量，t；

R--核算时段内锅炉燃料耗量，t，本次取 240t；

$S_{ar}$ --收到基硫的质量分数，%，本次取 0.001%；

$q_4$ --锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本次取 10%；

$\eta_s$ --脱硫效率，%，本次取 0；

K--燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量，本次取 1。

经计算，二氧化硫排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.002kg/h。

经计算，导热油炉烟气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 污染物排放浓度分别为 8.67mg/m<sup>3</sup>、0.67mg/m<sup>3</sup>、24.47mg/m<sup>3</sup>，满足《关于印发南阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2019]77 号）中规定的限值要求（颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>≤20mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>≤80mg/m<sup>3</sup>）。

## (2) 油烟废气

本项目建有职工食堂，会产生一定的油烟废气。项目就餐职工约 8 人，人均用油量按 25g/人·d，则食用油的用量约为 0.2kg/d。一般油的挥发量占总耗油量的 2%~4% 之间，取其均值 3%，本项目基准灶头为 1 个，单灶头基准排风量为 1500m<sup>3</sup>/h，每天

运行 6h，则油烟的产生量约为 0.001kg/h，1.8kg/a，油烟浓度约为 0.67mg/m<sup>3</sup>。本项目的食堂为小型规模，要求企业安装油烟净化器，其集气净化效率在 90% 以上，油烟的排放量为 0.0001kg/h，0.18kg/a，排放浓度约为 0.067mg/m<sup>3</sup>。

油烟废气拟经油烟净化装置处理后经高于食堂所在建筑物顶部 3m 的烟囱排放，项目油烟排放应达到《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604—2018）表 1 中规定的最高允许排放浓度≤1.5mg/m<sup>3</sup>的要求。

## 2、废水

本项目建成后，废水主要为生活污水。

项目劳动定员 8 人，年工作 300 天，不在厂区住宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），职工生活用水系数取 60L/人·d，则生活用水量为 0.48m<sup>3</sup>/d（144m<sup>3</sup>/a），生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.384m<sup>3</sup>/d（115.2m<sup>3</sup>/a），主要污染因子产生浓度为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N20mg/L。生活污水经厂区水冲厕（建筑面积为 12.5m<sup>2</sup>）+10m<sup>3</sup>的化粪池处理后用于周边农田施肥。

## 3、噪声

本项目营运期生产过程中主要的高噪设备有调质器、均质机、导热油炉、各类泵等，类比同类设备，噪声值在 70~95dB(A)之间。

## 4、固体废物

### ①生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，年工作 300 天，生活垃圾按照 0.5kg/d·人计算，生活垃圾产生量约 1.2t/a，经收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理。

### ②废弃抹布

根据建设单位提供资料，项目调质器、均质机、控油池使用抹布进行擦洗，不用水进行冲洗，废弃抹布的产生量约为 0.5t/a，混入生活垃圾由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理。

### ③化验室废液

根据建设单位提供资料，产生的化验室废液为 0.014m<sup>3</sup>，分类收集后交由危废处置单位处理。

④废导热油

根据建设单位提供资料，导热油每 3 年更换一次，每次 1.5t，收集后交由危废处置单位处理。

⑤废药剂瓶

根据建设单位提供资料，无水乙醇规格 500ml/瓶，每月用两瓶。氢氧化钾标准溶液规格 500ml/瓶，一瓶可以用三个月。每年产生废瓶 28 个瓶子，收集后交由危废处置单位处理。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源 (编号)	污染物名称	处理前		处理后	
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污染物	施工期	施工场地	扬尘	无组织排放		严格按“关于有效控制城市扬尘污染的通知”执行	
	运营期	导热油炉废气	颗粒物	8.67mg/m <sup>3</sup> , 0.0624t/a		8.67mg/m <sup>3</sup> , 0.0624t/a	
			SO <sub>2</sub>	0.67mg/m <sup>3</sup> , 0.005t/a		0.67mg/m <sup>3</sup> , 0.005t/a	
			NO <sub>x</sub>	122.35mg/m <sup>3</sup> , 0.881t/a		24.47mg/m <sup>3</sup> , 0.1762t/a	
	食堂油烟	油烟	<b>0.67mg/m<sup>3</sup>, 1.8kg/a</b>		<b>0.067mg/m<sup>3</sup>, 0.18kg/a</b>		
水 污 染 物	施工期	施工废水	SS	400mg/L, 0.03t		经过隔油+沉淀后用于施工场地洒水抑尘, 不外排	
		生活污水 14.4m <sup>3</sup>	COD	350mg/L, 0.005t		化粪池预处理后用于周边农田施肥	
			BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.003t			
			SS	200mg/L, 0.003t			
	NH <sub>3</sub> -N		20mg/L, 0.0003t				
	运营期	生活污水 115.2m <sup>3</sup> /a	COD	350mg/L, 0.04t/a		经厂区水冲厕(建筑面积为12.5m <sup>2</sup> )+10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田施肥	
			BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.023t/a			
			SS	200mg/L, 0.023t/a			
NH <sub>3</sub> -N			20mg/L, 0.00288t/a				
固 废	施工期	施工场地	建筑垃圾	0.12t		运至建筑垃圾填埋场处理	
		施工人员	生活垃圾	0.3t		由环卫部门及时清运, 送至垃圾填埋场填埋	
	运营期	职工	生活垃圾	1.2t/a		由环卫部门及时清运, 送至垃圾填埋场填埋	
		生产	废弃抹布	0.5t/a			
		化验	化验室废液	<b>0.014m<sup>3</sup>/a</b>		<b>交由危废处置单位处理</b>	
			废药剂瓶	<b>28个/a</b>			
导热油炉	废导热油	<b>1.5t/3a</b>					
噪 声	施工期	噪声源(推土机、挖掘机、平地机等)。源强在70-95dB(A)之间					
	运营期	噪声源为调质器、均质机、导热油炉、各类泵等等设备运行时产生的噪声, 源强为70~95dB(A)。经基础减震、距离衰减、绿化吸声等措施降噪。					
<p>主要生态影响:</p> <p>项目施工时可能会对周边生态环境造成一定影响, 但这种影响是暂时的、局部的, 项目建成后将对周围进行适当的绿化, 使当地生态环境得以逐渐恢复; 项目运营会产生一定程度的废气、噪声等污染, 为减小对环境的影响, 建设单位严格做好环评提出的各项污染防治措施, 废气、噪声经治理达标排放。采取以上措施后, 本项目排放的污染物量很小, 不会引起水土流失, 土地质量下降, 农业、森林、植被、物种等的破坏, 不涉及土建部分, 对生态环境产生的影响较小。因此, 评价认为项目建设不会对所在区域的生态环境造成显著的影响。</p>							

## 环境影响分析

施工期环境影响分析：

### 一、废气

施工期产生的废气主要为施工扬尘和施工机械产生的汽车尾气。施工阶段的扬尘主要来自三方面：①道路扬尘，主要由汽车行驶产生；②堆场起风扬尘；③作业扬尘，主要由平整土地、挖方填方、装卸水泥、砂石等产生。一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

施工机械尾气中含有 NO<sub>x</sub>、CO、THC 等污染物，一般情况下，各种污染物的排放量不大，项目区比较开阔，因此，经稀释扩散后，尾气对周围大气环境影响较小。

建议建设单位在施工前搞好“三通一平”，对施工场地及路面经常洒水清扫，并进行路面硬化，水泥及其他建筑材料的运输和堆放尽可能采用密封罐车和储罐或者加盖篷布，减轻粉尘对环境的污染。严格按照“施工现场全围挡、工地物料全覆盖、施工路面全硬化、运输车辆全冲洗、施工工地全部湿法作业、施工现场裸土全覆盖”的“六全”标准，严格落实防尘抑尘措施。严格执行《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》和南阳市蓝天工程实施方案，做好施工期扬尘污染防治措施：

①路基开挖和土方填垫时，对作业面和土堆适当洒水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量；工程开挖土方应有计划地堆置在现场，且要及时回填或运至唐河县建筑垃圾管理中心；回填土方要及时碾压，临时堆土需对其进行覆盖，弃土要及时运走，防止风蚀起尘；大风天气不进行挖填土方作业；对施工场地内裸露的地面，应经常洒水防止扬尘。

②施工中使用商品混凝土。砂、白灰、水泥等粉状建筑材料要设临时工棚或仓库储存，不得露天堆放，棚内地面要经常洒水、清扫，遇大风天气时停止装卸作业。对不得不敞开堆存的物料要采取遮盖措施。

③合理安排施工时间，做好扬尘污染防治工作。

④施工场地周围设置围挡，围挡高度在 2m 以上。

⑤加强管理，文明施工，车辆出工地前要清除表面粘附的泥土等，施工过程中严禁将废弃的建筑材料焚烧。

通过采取以上措施，可将施工期间扬尘对周围环境影响程度降至最低。

## 二、废水

### 1、施工废水

施工过程中混凝土养护、施工机械冲洗过程都将产生一定量的施工废水，产生量为 0.03t，主要污染物为 SS，产生浓度为 400mg/L。施工废水经过隔油+沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。

### 2、生活污水

根据工程分析，施工期生活污水排放总量为 14.4m<sup>3</sup>。生活污水中的主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，产生浓度分别为 350mg/L、200mg/L、200mg/L、20mg/L。评价建议：厂内设一 10m<sup>3</sup>的化粪池，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥。

经上述处理后，施工期产生的废水对地表水环境无明显影响。

## 三、噪声

施工期噪声主要来源为推土机、振捣机等机械设备，大部分设备为流动作业，噪声源强在 80-95dB(A)之间。项目厂界噪声预测结果见表 18。

**表 18 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**

声级 设备	噪声 源强	距离不同作业点处厂界噪声贡献值							标准 限值	达标 距离 (m)
		10m	20m	30m	40m	60	80	100		
推土机	80	60	53.9	50.5	47.9	44.4	41.9	31.4	70	4
振捣机	95	75	68.9	65.4	62.9	59.4	56.9	55		18
搅拌机	90	70	63.9	60.4	57.9	54.4	51.9	50		10

由表 18 可知，本项目建设期间的噪声达标距离最远为 18m，本项目 18m 范围内有一居民住房，为减轻噪声对周边环境及敏感点的影响，施工期间应合理安排作业时间并采取一定的隔音降噪措施，建议项目选用低噪声、高效率的施工设备，施工时减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响，使高噪设备远离敏感点，合理布局施工现场并禁止夜间施工。通过采取以上措施，预计施工噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

## 四、固体废物

### 1、建筑垃圾

建筑垃圾产生量约为 0.12t，建筑垃圾收集后可运至建筑垃圾填埋场处理，不得随意堆放、抛弃，避免对周围环境造成不利影响；在运输过程中还应做好卫生防护工作，避免产生扬尘或洒落废料。

## 2、废弃土石方

项目区内地面较为平整，挖方、填方工程量基本平衡，无废方产生。

## 3、生活垃圾

施工期生活垃圾产生量为 0.3t，由环卫部门及时清运，送至垃圾填埋场填埋。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工期结束后，其影响基本可消除。

营运期环境影响分析：

### 一、废气环境影响分析

根据工程分析，项目废气主要为导热油炉废气和食堂油烟。食堂油烟经油烟净化装置处理后经高于食堂所在建筑物顶部 3m 的烟囱排放，项目油烟排放应达到《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604—2018）表 1 中规定的最高允许排放浓度 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。本项目只对导热油炉废气进行预测分析。

#### （1）评价等级判定

##### ①评价因子和评价标准

评价因子和评价标准见下表。

**表 19 评价因子和评价标准一览表**

评价因子	平均时段	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
PM10	年平均	70	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准
	24 小时平均	150	
SO2	年平均	60	
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NOX	年平均	50	
	24 小时平均	100	
	1 小时平均	250	

##### ②估算模型参数及污染源计算清单

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）相关要求，本次评价使

用了环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室推荐的 AERSCREEN 模型进行污染物最大落地浓度及其出现距离的估算，其估算模型参数及污染源清单见下表。

**表 20 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		<b>41.7</b>
最低环境温度/°C		<b>-19</b>
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离	/
	岸线方向/°	/

**表 21 点源参数一览表**

工段	名称	排气筒底部中心坐标/°		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		经度	纬度								PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>
导热油炉	排气筒	112.854803	32.783227	6	15	0.5	14.15	80	2400	正常	PM <sub>10</sub>	0.026
											SO <sub>2</sub>	0.002
											NO <sub>x</sub>	0.0734

### ③主要污染源估算模型计算结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）相关要求，本次评价使用了环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室推荐的 AERSCREEN 模型进行污染物最大落地浓度及其出现距离的估算，并计算相应浓度占标率，计算结果见下表。

**表 22 导热油炉废气估算模式结果表**

污染源名称	评价因子	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	Cmax(mg/m <sup>3</sup> )	Pmax(%)	最大落地浓度出现距离
-------	------	--------------------------	--------------------------	---------	------------

					(m)
排气筒	PM <sub>10</sub>	0.45	1.04E-03	0.23	75
	SO <sub>2</sub>	0.5	8.02E-04	0.16	75
	NO <sub>x</sub>	0.25	2.94E-03	1.18	75

## ④评价等级的确定

表 23 评价等级判别表

评价工作等级	评级工作分级判据
一级评价	P <sub>max</sub> ≥10%
二级评价	1%≤P <sub>max</sub> <10%
三级评价	P <sub>max</sub> <1%

根据估算模型计算结果，本项目污染物最大地面空气质量浓度占标率为 1.18%，为二级评价。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）要求，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只需对污染物排放量进行核算。

综上所述，本项目大气污染物下风向最大质量浓度占标率较小，对周围环境空气影响较小。

## ⑤污染物排放量核算

## A.有组织排放量核算

本项目污染物有组织排放量见下表。

表 24 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	污染物	核算排放量 (t/a)	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
排气筒	PM <sub>10</sub>	0.0624	0.026	8.67
	SO <sub>2</sub>	0.005	0.002	0.67
	NO <sub>x</sub>	0.1762	0.0734	24.47

## B.项目大气污染物年排放量核算

本项目污染物年排放量见下表。

表 25 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	PM <sub>10</sub>	0.0624
2	SO <sub>2</sub>	0.005
3	NO <sub>x</sub>	0.1762

## (3) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 26 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>

评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□			<500 t/a☑			
	评价因子	其他污染物（颗粒物）			包括二次PM2.5□ 不包括二次PM2.5☑				
评价标准	评价标准	国家标准□	地方标准□	附录 D☑	其他标准□				
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑		一类区和二类区□			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据☑		现状补充监测□			
	现状评价	达标区□			不达标区☑				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑	拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□		
		本项目非正常排放源□ 现有污染源□							
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网格模型□	其他□	
	预测范围	边长≥50km□		边长5~50km□			边长=5km□		
	预测因子	预测因子（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）			包括二次PM2.5□ 不包括二次PM2.5☑				
	正常排放短期浓度贡献值	本项目最大占标率≤100%☑			本项目最大占标率>100%□				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	本项目最大占标率≤10%□		本项目最大占标率>10%□				
		二类区	本项目最大占标率≤30%□		本项目最大占标率>30%□				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时间长 (24) h	非正常占标率≤100%□			非正常占标率>100%□			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	叠加达标□			叠加不达标□				
区域环境质量的整体变化情况	k ≤-20%□			k >-20%□					
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）		有组织废气监测☑		无组织废气监测□		无监测□	
	环境质量监测	监测因子：（ ）		监测点位数（ ）		无监测☑			
评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□							
	大气环境防护距离	距（ ）厂界最远（ ）m							
	污染源年排放量	颗粒物:0.0624t/a	二氧化硫:0.005t/a	氮氧化物:0.1762t/a	/				
注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项									

## 二、水环境影响分析

## (1) 评价等级判定分析

根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》（HJ2.3-2018），项目无工艺废水外排，按三级 B 评价。

表 27 水污染影响建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d); 水污染物当量数 W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	—

## (2) 废水排放情况

本项目建成后，不生产工艺废水，产生的废水主要为生活污水。

项目劳动定员 8 人，年工作 300 天，不在厂区住宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），职工生活用水系数取 60L/人·d，则生活用水量为 0.48m<sup>3</sup>/d（144m<sup>3</sup>/a），生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.384m<sup>3</sup>/d（115.2m<sup>3</sup>/a），生活污水水质为 COD 350mg/L，BOD<sub>5</sub> 200mg/L，SS 200mg/L，NH<sub>3</sub>-N 20mg/L。

## (3) 废水处理方式

生活污水经厂区水冲厕（建筑面积为 12.5m<sup>2</sup>）+10m<sup>3</sup>的化粪池处理后用于周边农田施肥。

## (4) 建设项目污染物排放信息

根据工程分析，项目营运期废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 28，废水污染物排放量信息表见表 29。

表 28 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施		
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N	施用于周边农田	间断排放，流量稳定	DW001	化粪池	/

表 29 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD	200	0	0

		NH <sub>3</sub> -N	20	0	0
--	--	--------------------	----	---	---

表 30 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目				
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>				
	水环境保护目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型		
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>		
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型			
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>			
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源		
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排污口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	受影响水体水环境质量	调查项目		数据来源		
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>				
	水文情势调查	调查项目		数据来源		
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ;		(/)	监测断面或点位个数 (/) 个		

		冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(pH、NH <sub>3</sub> -N、COD、SS、BOD <sub>5</sub> )		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (III类)		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>		
		春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区 水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km <sup>2</sup>		
	预测因子	(/)		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		

水环境影 响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质不达标 <input type="checkbox"/> ，部分因子不满足 水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质不达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放 满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评 价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置 的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>					
	污染源排 放量核算	污染物名称 (COD、NH <sub>3</sub> -N)	排放量 (t/a) 0	排放浓度 (mg/L) 0		
	替代源排 放情况	污染源名称 (/)	排污许可证编号 (/)	污染物名称 (/)	排放 (t/a) (/)	排放浓度 (mg/L) (/)
	生态流量 确定	生态流量：一般水期 (/) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 (/) m <sup>3</sup> /s；其他 (/) m <sup>3</sup> /生态水位： 一般水期 (/) m；鱼类繁殖期 (/) m；其他 (/) m				
	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障措施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他 工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
防治措 施	监测计划	环境质量	污染源			
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
		监测点位	(/)			
	监测因子	(/)				
污染物排 放清单	/					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ / ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

### 三、声环境影响分析

项目主要噪声源为调质器、均质机、导热油炉、各类泵等运行时产生的噪声，噪声源强为 70~95dB（A），多为连续排放，本项目对设备采取减震、消声、隔声等措施后，可降噪 15~25dB（A）。

本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)中工业噪声点声源预

测计算模式对采取措施后噪声设备的噪声影响预测：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg (r_2/r_1)$$

式中：L<sub>2</sub>——受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)；

L<sub>1</sub>——距声源 1m 处的声级，dB(A)；

r<sub>2</sub>——声源至受声点的距离，m；

r<sub>1</sub>——参考位置的距离，取 1m；

各预测点声压级按下列公式进行叠加：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg (\sum 100.1 L_i + 100.1 L_b)$$

式中：L<sub>总</sub>——预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

L<sub>i</sub>——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

L<sub>b</sub>——环境噪声本底值，dB(A)；

n——声源个数。

运行期厂界噪声预测结果见表 31。敏感点噪声预测结果见表 32。

**表 31 厂界噪声评价结果 单位：dB (A)**

测点	位置	声源与厂界距离	昼间贡献值	评价标准	
厂界	1	东侧	1m	57.2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类：60dB(A)
	2	南侧	1m	57.2	
	3	西侧	1m	57.2	
	4	北侧	1m	57.2	

**表 32 敏感点噪声预测结果 单位：dB (A)**

时间	预测点	噪声现状值	本项目噪声贡献值	叠加后预测值	达标情况
昼间	刘岗村（距车间约 30m）	49.2	27.6	49.23	达标
	刘岗社区（距车间约 40m）	49.6	21.4	49.21	
评价标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准：60dB(A)				

由表 31 可知，运营期对本工程噪声源采取降噪措施后，厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准的要求。由表 32 可知，本工程运营期对敏感点的贡献值较小，基本不改变其声环境现状，预测结果可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

#### 四、固体废弃物环境影响分析及污染防治措施

本项目固废主要为一般固废和危险废物。

(1) 一般固废

项目一般固废主要为生活垃圾，产生量约 1.2t/a，经收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理。

(2) 危险废物

项目危险废物包括生产过程中的废抹布、化验室废液、废导热油和废药剂瓶。废抹布产生量 0.5t/a，混入生活垃圾交由环卫部门处理；化验室废液产生量 0.014m<sup>3</sup>/a，废导热油产生量 1.5t/次，废药剂瓶产生量为 28 个/a，以上危废经危废暂存间暂存后，交由资质单位处理。

本项目各类固体废物均能落实相应妥善处置措施，最终排放量为零。建设单位应能认真做好固废的收集，管理和处置工作，尤其是做好危险固废的处置工作，使之真正做到资源化、减量化、无害化目的，从而可彻底控制危险废物污染环境的风险，则企业产生的固废对周围环境影响不大。

(3) 一般固废处理措施分析

本项目一般固废统一收集、分类存放。固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）和“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环保部公告 2013 年 36 号文）”等规定要求设计。

(4) 危险废物收集、暂存、处理污染防治措施分析

危险废物影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，需编制环境影响报告书（表）的建设项目，项目需对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置环节采取的污染防治措施，并以表格的形式列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，具体情况如下表所示：

表 33 项目危险废物汇总表

名称	化验室废液	废导热油	废药剂瓶
类别	HW06 废有机溶剂与含有	HW08 废矿物油与含矿	HW49

	机溶剂废物	物油废物	其他废物
代码	900-403-06	900-249-08	900-041-49
产生量	0.014m <sup>3</sup> /a	1.5t/次	28 个/a
产生工序及装置	化验	导热油炉	化验
形态	液态	液态	固态
主要成分	有机溶剂废物	矿物油废物	有机溶剂废物
有害成分	VOC 等	废矿物油、VOC 等	VOC 等
产废周期	每天	3 年	每月
危险特性	I	T, I	T/In
污染防治设施	经收集到容器后暂存于危废暂存间，交有资质单位进行处置	经收集到容器后暂存于危废暂存间，交有资质单位进行处置	经收集后袋装密封暂存于危废暂存间，交有资质单位进行处置

本环评要求项目对各类固体废物进行分类暂存，危险废物应定期清理并使用符合标准的专用容器盛装，密封包装后在危废暂存间暂存，期间由专人看守防遗失，采用联单制由有资质的单位定期上门清运处理。

表 34 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危废暂存间		
危险废物名称	化验室废液	废导热油	废药剂瓶
危险废物类别	HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW49 其他废物
危险废物代码	900-403-06	900-249-08	900-041-49
位置	化验室内		
占地面积	5m <sup>2</sup>		
贮存方式	容器盛装	容器盛装	袋装
贮存能力	10m <sup>3</sup>		
贮存周期	7 天	7 天	7 天

危险暂存间选址要求地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造。暂存间内要有安全照明设施，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容积的最大储量或总储量的五分之一。危废暂存间基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$  厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  厘米/秒。堆放危险废物的堆放高度应根据地面承载能力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容，危险废物堆要防风、防雨、防晒，产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。

建设单位应做好防风、防雨、防渗漏措施，并设立危险废物警示标志，做好危险废

物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称；建设单位必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

运输时应当采取密封、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散，对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成份、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施的设计、运行与管理、安全防护与监测、危险废物警示标志以及危险废物储存设施的关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的要求和规定。

综上所述，只要建设单位严格按照相关规定对产生的固体废弃物进行分类收集，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，对本项目产生的固体废弃物合理处置，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生影响。

## 五、环境风险防范

### 1、对地表水环境影响及防治措施

泄漏或渗漏的废油和成品油一旦进入地表水体，将造成地表水质的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成河流的景观破坏，其次有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气隔离，造成水中溶解氧浓度降低，致使水中水生生物死亡。

油品泄漏有事故泄漏和非事故泄漏两种。事故泄漏主要指自然灾害造成的废油、成品油泄漏对环境的影响，如地震、洪水等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染造成的后果较难估量，最坏的设想是所有的物料全部进入环境，对河流、土壤、生物造成毁灭性的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。

非事故渗漏往往最常见，主要是阀门、管线接口不严、设备的老化等原因造成的，其渗漏量很小，但对周围环境影响的也是不能轻视的，地表水一旦遭到废油和成品油的污染，会产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性；又由于这种渗漏必然穿过较厚的土壤层，使土壤层中吸附了大量的燃料油，土壤层吸附的油不仅会造成植物的死亡，而且

土壤层吸附的燃料油还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水,这样尽管污染源得到及时控制,但这种污染仅靠地表雨水入渗的冲刷,含水层的自净降解将是一个长期的过程,达到地下水的完全恢复需几十年甚至上百年的时间。

项目采用的防渗漏措施比较成熟,油罐采用双层油罐,原料油罐与成品油罐分别设置围堰,罐区地面采取严格防渗措施,油品一旦泄漏,只要厂内员工能够严格遵照国家有关规定操作,对事故正确处理,泄漏事故的危害是可以控制的。

## 2、对地下水环境影响及防治措施

储油罐和输油管线的泄漏或渗漏对地下水的污染较为严重,土壤层吸附燃油料不仅会造成地表植物生物的死亡,而且土壤层吸附的燃料还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷补充到地下水,地下水一旦遭到成品油的污染,将使地下水无法饮用。

本项目拟设置双层防渗油罐,输油管道也采用双层防渗管道,防止渗漏的发生。油罐设置卸油防溢阀,油罐高液位报警装置,为及时发现地下油罐泄漏提供条件。在采取上述措施后,运营期不会对地下水造成明显影响。

## 六、选址合理性分析

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村,紧邻刘岗村一处民房,南距刘岗社区约 40m,东距贾新庄约 870m。厂址周围 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。

根据源潭镇人民政府出具的证明,项目用地性质属于建设用地,根据唐河县源潭镇村镇建设发展中心出具的证明,项目建设符合源潭镇整体发展规划。

根据对项目环境影响分析可知,项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小,项目产生的各种固体废物均能得到合理处置,不会对周围环境造成二次污染。

综上所述,本项目选址是合理的。

## 七、总量控制分析

根据工程分析可知,本项目无工艺废水产生,生活污水经厂区水冲厕(建筑面积为 12.5m<sup>2</sup>)+10m<sup>3</sup>的化粪池处理后用于周边农田施肥。不需设置废水总量控制指标。

由工程分析可知,本项目导热油炉废气中总量控制因子排放量为 SO<sub>2</sub>: 0.005t/a, NO<sub>x</sub>: 0.1762t/a。

因此建议本项目总量排放指标为：SO<sub>2</sub>：0.005t/a；NO<sub>x</sub>：0.1762t/a。

## 八、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理

①严格执行“三同时”制度在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

### ③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

### (2) 环境监测计划

#### ①大气污染源监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，自行监测计划表见表 35。

**表 35 废气监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
导热油炉排气筒	PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每年监测一次	《关于印发南阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2019]77 号）中

		规定的燃油锅炉限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x \leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）
<p>②噪声污染源监测</p> <p>定期监测厂界四周噪声，监测频率为每季一次，并在监测点附近设置环境保护图形标志牌。</p> <p><b>九、排污口规范化</b></p> <p>根据《排污许可证管理暂行规定》，本项目应在投入生产并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。建设单位应按照环境保护部制定的排污许可证申请与核发技术规范，提交排污许可申请，申报排放污染物种类、排放浓度等，测算并申报污染物排放量。</p> <p>建设单位应当严格执行排污许可证的规定，包括：排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管；落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等；按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开；按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、燃料、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等；按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。</p> <p><b>（1）排污口规范化管理</b></p> <p>排污口规范化是实施污染物总量控制管理的基础工作，也是总量控制不可缺少的一项内容，排污口规范化对于污染源管理，现场监督检查，促进企业强化环保管理，促进污染治理，实现科学化、定量化都有极大的现实意义。</p> <p><b>（2）排污口规范化要求的依据</b></p> <p>①《关于开展排污口规范化整治工作的通知》国家环境保护总局环发[1999]24号；</p> <p>②《排污口规范化整治技术》国家环境保护总局环发[1999]24号附件二；</p> <p><b>（3）排污口规范化的范围和时间</b></p> <p>据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》的要求，一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，都必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排污口。因此，本工程必须把各类排污口规范化工作全部纳入项目“三同时”进行实施，并列入项目环保</p>		

**验收内容。****(4) 排污口规范化的内容****① 排污口的规范化建设****A. 废气排放口的规范化建设**

拟建工程的废气排放口主要是导热油炉排气筒，应设立警告图形标志牌。

**B. 固体废物**

危险废物的暂存间应设置规范化标志牌及警示标志。

**② 对排污口的规范化管理**

**A. 建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。**

**B. 建设单位在排污口处设立的排污口标志牌要有统一的标识提示符号，以醒目、明显为目的，以警示周围群众，并规范设置采样平台。要按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定，在厂区“三废”和噪声排放点设置明显的标志，规范排污口的标志，排放口图形标志见表 36。**

**表 36 排污口环境保护图形标志**

排放口名称	图像标志
废水	
排气筒	
噪声源	
固废堆放场所	
危险废物	

**C. 建立排污口档案，内容包括：排污单位的名称、排污口的性质、编号、排污口的位置，主要排放的污染物的来源、种类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送有关主管部门备案并接受监督、检查与指导。**

## 十、环保投资

项目总投资 1000 万元，环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

表 37 环保投资一览表

序号	项目名称		环保工程内容	环保估算(万元)
1	废气	导热油炉废气	低氮燃烧+15m 高排气筒排放	8
		油烟废气	一套油烟净化装置	<b>0.5</b>
2	废水	生活污水	经厂区水冲厕(建筑面积为 12.5m <sup>2</sup> ) +10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田施肥	3
3	噪声		尽量选用低噪声设备;对产生高机械噪声的设备,安装减振和消声设备	6
4	固废	废弃抹布	设若干垃圾箱,分类收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理	0.5
		生活垃圾		
		化实验室废液	一座 5m <sup>2</sup> 的危废暂存间	<b>2</b>
		废药剂瓶		
		废导热油		
<b>5</b>	<b>风险防范</b>		<b>罐区防渗,设置围堰</b>	<b>3</b>
6	厂区		加强绿化	2
合计			/	25

### 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治 理效果
大气污 染物	导热油炉	PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	安装低氮燃烧器降低氮氧化物的排 放，烟气由 1 根 15m 高排气筒排放	达标排放
	<b>食堂油烟</b>	<b>油烟</b>	<b>经油烟净化装置处理后经高于食堂 所在建筑物顶部 3m 的烟囱排放</b>	
水污 染物	生活污水 (115.2m <sup>3</sup> /a)	COD、BOD <sub>5</sub> SS、NH <sub>3</sub> -N 等	经厂区水冲厕（建筑面积为 12.5m <sup>2</sup> ） +10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田 施肥	零排放
固 废	职工	生活垃圾	分类收集后由环卫部门送往生活垃圾 填埋场统一处理	合理处置
	生产	废弃抹布		
	<b>化验</b>	<b>化验室废液</b>	<b>交由危废处置单位处理</b>	合理处置
		<b>废药剂瓶</b>		
<b>导热油炉</b>	<b>废导热油</b>			
噪声	调质器、均质 机、导热油炉、 各类泵等设备	低噪环保设备、基础减震、建筑隔声		
<p>主要生态影响：</p> <p>项目施工时可能会对周边生态环境造成一定影响，但这种影响是暂时的、局部的，项目建成后将对周围进行适当的绿化，使当地生态环境得以逐渐恢复；项目运营会产生一定程度的废气、噪声等污染，为减小对环境的影响，建设单位严格做好本环评提出的各项污染防治措施，废气、噪声经治理达标排放。采取以上措施后，本项目排放的污染物量很小，不会引起水土流失，土地质量下降，农业、森林、植被、物种等的破坏，不涉及土建部分，对生态环境产生的影响较小。</p> <p>因此，评价认为项目建设不会对所在区域的生态环境造成显著的影响。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、产业政策符合性分析

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许范畴，符合产业政策。同时唐河县发展和改革委员会对项目进行了备案，项目代码为 2020-411328-42-03-028023（见附件 2），其建设符合当前国家产业政策要求。

#### 2、项目选址可行性及规划相符性

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，紧邻刘岗村一处民房，南距刘岗社区约 40m，东距贾新庄约 870m。厂址周围 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。根据源潭镇人民政府出具的证明，项目用地性质属于建设用地，根据唐河县源潭镇村镇建设发展中心出具的证明，项目建设符合源潭镇整体发展规划。

根据对项目环境影响分析可知，项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小，项目产生的各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。

综上所述，本项目选址是合理的。

#### 3、环境质量现状评价结论

##### （1）环境空气质量现状

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，项目位于乡村地区，且附近无大的空气污染源。根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，项目区环境空气质量良好，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。因此以 2018 年为评价基准年，项目调查评价范围内的区域环境空气质量为不达标区。

##### （2）地表水环境质量现状

项目所在区域主要地表水体为珍珠河，唐河支流。根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，珍珠河评价河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类

标准要求。目前地表水质现状良好,能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准要求。

### (3) 地下水现状

本项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村,项目区地下水质量良好,可以满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准的要求。

### (4) 声环境现状

根据现场监测,区域内声环境质量现状能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求。

### (5) 生态环境现状

本项目位于唐河县源潭镇刘岗村,以农田和村庄为主。评价范围内主要种植小麦、玉米、花生等农作物,动物以麻雀、家畜、牲畜为主,当地生态环境质量现状良好。

## 4、营运期环境影响评价结论

### (1) 大气环境影响分析

本项目废气主要是导热油炉废气。导热油炉安装低氮燃烧器降低氮氧化物的排放,烟气由1根15m高排气筒排放,满足《关于印发南阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(宛环攻坚办[2019]77号)中规定的限值要求(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $\text{SO}_2 \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $\text{NO}_x \leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### (2) 水环境影响分析

本项目建成后,不生产工艺废水,主要为生活污水。生活污水产生量为 $0.384\text{m}^3/\text{d}$ ( $115.2\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水经厂区水冲厕(建筑面积为 $12.5\text{m}^2$ )+ $10\text{m}^3$ 的化粪池处理后用于周边农田施肥。

### (3) 噪声环境影响分析

项目主要噪声源为调质器、均质机、导热油炉、各类泵等设备运行时产生的噪声,经采用低噪设备、基础减震、厂房隔声后,厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准的要求,敏感目标噪声预测值可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求。

### (4) 固废环境影响分析

**本项目固废主要为一般固废和危险废物。**

### ①一般固废

项目一般固废主要为生活垃圾，产生量约 1.2t/a，经收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理。

### ②危险废物

项目危险废物包括生产过程中的废抹布、化验室废液、废导热油和废药剂瓶。废抹布产生量 0.5t/a，混入生活垃圾交由环卫部门处理；化验室废液产生量 0.014m<sup>3</sup>/a，废导热油产生量 1.5t/次，废药剂瓶产生量为 28 个/a，以上危废经危废暂存间暂存后，交由资质单位处理。

本项目各类固体废物均能落实相应妥善处置措施，最终排放量为零。建设单位应能认真做好固废的收集、管理和处置工作，尤其是做好危险固废的处置工作，使之真正达到资源化、减量化、无害化目的，从而可彻底控制危险废物污染环境的风险，则企业产生的固废对周围环境影响不大。

#### 5、总量控制指标分析

本项目总量排放指标为：SO<sub>2</sub>：0.005t/a；NO<sub>x</sub>：0.1762t/a。

#### 6、环保投资

项目总投资为 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

#### 7、评价结论

唐河丰泰油业科技有限公司日处理 200 吨废弃动植物油脂建设项目符合国家产业政策，市场前景广阔，对项目营运期产生的各种污染因素评价提出了相应的污染防治措施。建设单位在建设和生产营运过程中若能认真执行环保“三同时”制度，落实本报告提出的各项污染防治措施，加强内部环境管理，满足各项环保标准的要求，则从环保的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 二、建议

- 1.加强设备维护，降低机械运转噪声；
- 2.加强厂区周边绿化；
- 3.认真落实环保设施管理与维护制度，严格按规程实施岗位管理。

## 三、环保“三同时”验收一览表

表 38 项目环保“三同时”验收一览表

类别	排放源	污染物	措施内容	执行标准
废气	导热油炉	PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	低氮燃烧+15m 高排气筒	《关于印发南阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2019]77 号）中规定的限值要求（颗粒物≤10mg/m <sup>3</sup> ，SO <sub>2</sub> ≤20mg/m <sup>3</sup> ，NO <sub>x</sub> ≤80mg/m <sup>3</sup> ）
	食堂	油烟	一套油烟净化装置	<u>《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604—2018）</u>
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、等	经厂区水冲厕（建筑面积为 12.5m <sup>2</sup> ）+10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周边农田施肥	/
固体废物	职工	生活垃圾	垃圾桶若干	/
	生产	废弃抹布		<u>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单内容</u>
	化验室	化验室废液	经一座 5m <sup>2</sup> 的危废暂存间暂存后交由有危废资质单位处理	
		废药剂瓶		
导热油炉	废导热油			
噪声	调质器、均质机、导热油炉、各类泵等设备		优选低噪声设备、建筑隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
	风险防范		罐区设置围堰，地面严格防渗	/

---

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

---

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 车间内部布局图
- 附图 4 项目周边环境卫星图

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案文件
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 规划证明
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 租赁协议

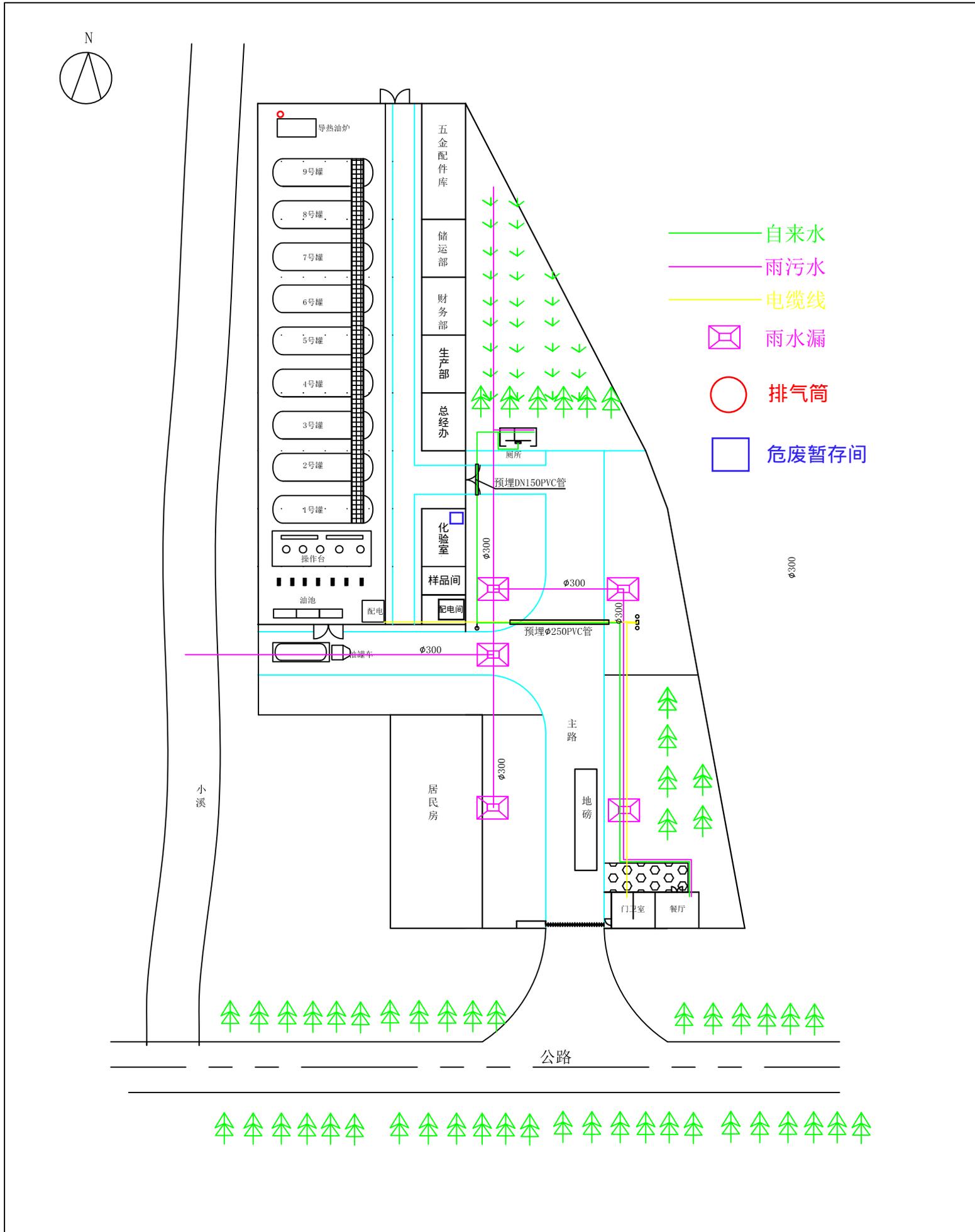
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

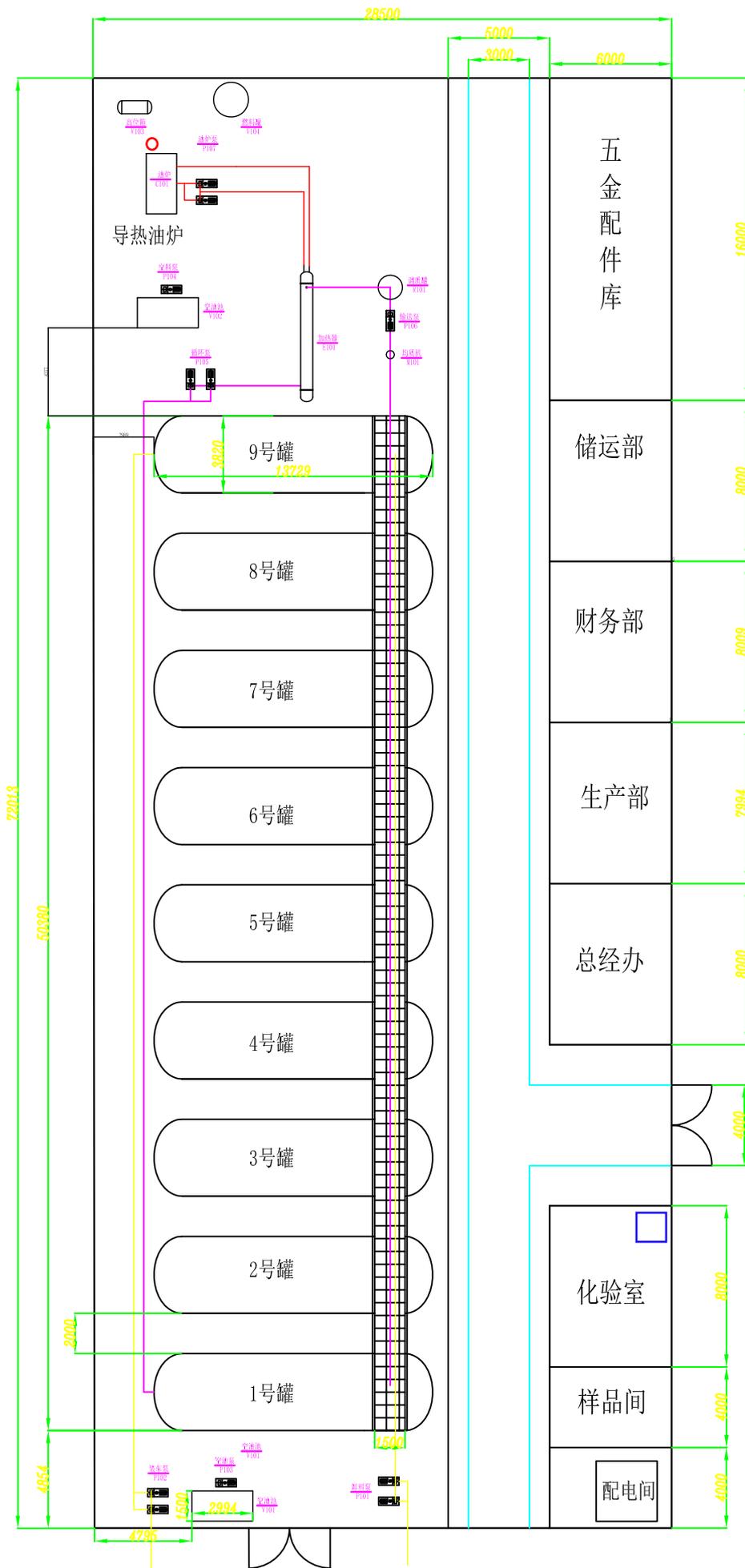
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。





附图2 项目平面布置图

# 附图3 丰泰油业车间布置图





附图 4 项目周边环境卫星图

## 委托书

江西圣亚环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司  
对“唐河丰泰油业科技有限公司日处理200吨废弃动植物油脂建设项目”  
进行环境影响评价，望贵单位接受委托后，抓紧时间完成该项目的环  
境影响评价报告表。

特此委托



唐河丰泰油业科技有限公司

2020年6月1日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-411328-42-03-028023

项目名称: 唐河丰泰油业科技有限公司日处理200吨废弃动植物油脂建设项目

企业(法人)全称: 唐河丰泰油业科技有限公司

证照代码: 91411328MA486ULD6L

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市唐河县源潭镇刘岗村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 利用收集餐厨物、食用厂、无害化处理厂产生的废弃动、植物油脂, 经过加工将其生产为工业级混合油, 生产过程实现自动化、连续生产化。

建设规模: 日加工各种废弃动植物油脂200吨;

工艺技术: 原料油——加热——调制——均质——工业级混合油。

主

要设备: 调制器, 混合器, 均质机, 输送泵, 储罐, 加热油炉, 地磅, 流量计, 控制系统, 仪表等。

项目总投资: 1000万元

企业声明: 符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2020年04月17日



## 证 明

兹证明唐河丰泰油业科技有限公司日处理 200 吨废弃动植物油  
脂建设项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，该项目占地 5000 平方  
米，项目用地性质为建设用地。

特此证明

  
唐河县源潭镇人民政府  
2020 年 6 月 10 日

# 证 明

兹证明唐河丰泰油业科技有限公司日处理 200 吨废弃动植物油脂建设项目位于南阳市唐河县源潭镇刘岗村，该项目占地 5000 平方米，符合唐河县源潭镇村镇建设总体规划要求。

特此证明

源潭镇村镇建设发展服务中心

2020年6月1日



# 厂房租赁合同

2020年5月1日

# 厂房租赁合同

出租方(甲方): 源潭镇刘岗村委

承租方(乙方): 唐河丰泰油业科技有限公司

甲、乙双方本着平等互利的原则,经双方协商同意,签订合同内容如下:

一、甲方将位于唐河县源潭镇辣椒城东边的厂房,建筑面积2016平方米,租给乙方使用。

## 二、租赁期限

租赁期限伍年。租期从2020年5月1日起至2025年4月30日止。合同期满后如不续约,乙方需提前三个月书面告知甲方,乙方租用甲方的厂房须归还给甲方,属乙方的机械设备乙方自行搬迁,在租赁期满一个月内清理腾空厂房;乙方如需续约,乙方需提前三个月书面告知甲方,甲乙双方根据当时市场的租赁价格,同等条件下优先续约给乙方,并签订新的租赁合同。

## 三、租金计付方式

厂房须先缴费后使用,租金为每年五月前交付,一年一付。厂房面积2016平方米,一年租金壹拾万元。如果乙方逾期三个月未按时交租金则乙方违约,甲方有权终止本合同并追究相关损失。

## 四、双方的责任与权益

1. 由厂房所在地的源潭镇政府及刘岗村委负责附属工程建设,并将水、电、路、围墙等附属工程通至厂区。

2. 租用期间乙方不得更改厂房及相关设施的部分(或整体)

结构,如因生产需要时,需经甲方同意后,方可实施。

3. 乙方在租用期间,需做好环境保护及安全生产等相关工作,其费用由乙方负责支付。同时乙方需守法经营,乙方所有工商、税务、治安、通讯、水电费用等各种相关费用及一切往来债权、债务均与甲方无关,由乙方完全承担其法律责任。甲方要帮助乙方协调地方关系。

### 五、其它

1. 租赁期间,工厂建筑物主体因甲方施工质量问题而发生的损坏,甲方负责自行维修,但由乙方引起的表面或其它部份的所有损坏由乙方完全负责。不可抗拒的自然灾害或因战争因素所引起的工厂建筑物损坏或国家需征收,甲乙双方只负责各自的损失,双方不再为任何一方负相关责任。若厂房出现产权纠纷,甲方须承担全部责任。

2. 本合同如有未尽事宜或双方在履行合约时出现有关事宜,则由甲乙双方协商解决。

3. 双方如有争执且需通过法律途径解决相关问题时,双方按法律程序提出诉讼,由有管辖权法院受理解决。

六、合同一式两份,甲乙双方及公证人签字后生效,甲乙双方各执一份,希望双方遵守执行。

甲方: 

电话: 13037637666

乙方: 

电话: 18638339500

公证人: 

电话:

2020年5月1日

姓名 刘自庆

性别 男 民族 汉

出生 1978 年 12 月 28 日

住址 河南省唐河县源潭镇刘岗  
村刘岗666号



公民身份号码 411328197812281314

### 房屋租赁协议

甲方（出租方）：李王会，身份证号码：

乙方（承租方）：唐河丰泰油业科技有限公司

甲方出租独栋住宅一套，两层 200 平米，位于唐河县源潭镇刘岗社区对面，乙方承租用以职工居住，经协商达成如下协议：

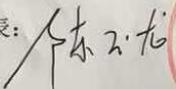
- 一、租期不定，满一年后可以续租，乙方入住前可对设施进行维修，费用甲方承担。
- 二、租金 500 元/月，一年 6000 元先交后用，乙方不得转租。
- 三、甲方租期内不得以任何理由随意加价，乙方租期内承担房屋的使用费用：如水、电、闭路、电话等费用。若乙方拖欠房租或使用费用，甲方有权终止协议收回出租房。
- 四、在租期内甲乙双方若遇特殊情况均可退租，但应提前 1 个月通知对方，均不构成违约，结清所有费用即可。
- 五、甲乙双方在租期结束后如不出租或续租，在同等条件下，乙方有优先续租权。
- 六、甲、乙双方签定协议时，双方应提供详细身份证明，如身份证复印件和营业执照复印件。
- 七、甲方室内现有设施保持不变，供乙方使用。
- 八、乙方不得利用所租房屋进行各种违法活动，不得损坏室内设施和房屋结构；若发生事故（如火灾），乙方自行承担责任，并赔

偿甲方损失，不可抗因素（如地震）除外。

九、 未尽事宜，双方协商解决。本协议一式二份，甲乙双方各持一份，签字生效。

甲方（出租方）： 李王会 电话：13037637666

乙方（承租方）：唐河丰泰油业科技有限公司

代表： 陈振龙 电话：18638339500



2020年5月1日