

# 建设项目环境影响报告表

## (报批版)

项 目 名 称: 年产 500 吨润滑油项目



建设单位(盖章) 南阳铭冠润滑脂有限公司

编制日期: 2020 年 6 月

国家环境保护部制

# 编制单位和编制人员情况表

|                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 建设项目名称                                                                                                                                                                            | 年产 500 吨润滑油项目                |                                                                                                 |    |
| 环境影响评价文件类型                                                                                                                                                                        | 环境影响报告表                      |                                                                                                 |    |
| 一、建设单位情况                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                 |    |
| 建设单位（签章）                                                                                                                                                                          | 南阳铭冠润滑脂有限公司                  |                                                                                                 |    |
| 法定代表人或主要负责人（签字）                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                 |    |
| 主管人员及联系电话                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                 |    |
| 二、编制单位情况                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                 |    |
| 主持编制单位名称（签章）                                                                                                                                                                      | 重庆大润环境科学研究院有限公司              |                                                                                                 |    |
| 社会信用代码                                                                                                                                                                            | 91500101MA5U3M3B9P           |                                                                                                 |    |
| 法定代表人（签字）                                                                                                                                                                         | 蒋大文                          |                                                                                                 |    |
| 三、编制人员情况                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                 |    |
| 编制主持人及联系电话                                                                                                                                                                        | 梁春/13510712106               |                                                                                                 |    |
| 1. 编制主持人                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                 |    |
| 姓名                                                                                                                                                                                | 职业资格证书编号                     | 签字                                                                                              |    |
| 梁春                                                                                                                                                                                | 2016035320352013321405001662 | 梁春                                                                                              |    |
| 2. 主要编制人员                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                 |    |
| 姓名                                                                                                                                                                                | 职业资格证书编号                     | 主要编写内容                                                                                          | 签字 |
| 梁春                                                                                                                                                                                | 2016035320352013321405001662 | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 | 梁春 |
|                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                 |    |
| 四、参与编制单位和人员情况                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                 |    |
| <p>重庆大润环境科学研究院有限公司是由万州区环保局下属事业单位重庆市万州区环境保护科研所脱钩改制而成，成立于 2015 年；主要业务范围：环境影响评价，环境工程设计、施工，环境治理等。取得环境影响评价资质证书编号：国环评证乙字第 3105 号，有效期至 2020 年 03 月 15 日。评价范围：化工石化医药；交通运输；社会服务；一般项目**</p> |                              |                                                                                                 |    |



持证人签名:  
Signature of the Bearer

2018035320352013321405001662

管理号:  
File No.

姓名: 梁春  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1971年10月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016年05月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2016年08月  
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的任职资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00018735  
No.

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

|                       |                                                                                                 |              |                       |               |                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------------------|
| 项目名称                  | 年产 500 吨润滑油项目                                                                                   |              |                       |               |                          |
| 建设单位                  | 南阳铭冠润滑脂有限公司                                                                                     |              |                       |               |                          |
| 法人代表                  | 邱晓燕                                                                                             |              | 联系人                   |               | 邱晓燕                      |
| 通讯地址                  | 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园                                                                                |              |                       |               |                          |
| 联系电话                  | 13633990875                                                                                     | 传真           | /                     | 邮政编码          | 473000                   |
| 建设地点                  | 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园                                                                                |              |                       |               |                          |
| 立项审批部门                | 唐河县发展和改革委员会                                                                                     |              | 批准文号                  |               | 2019-411328-26-03-007983 |
| 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               |               | 专项化学用品制造<br>C2662        |
| 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 1300                                                                                            |              | 绿化面积（m <sup>2</sup> ） |               | /                        |
| 总投资<br>（万元）           | 300                                                                                             | 环保投资<br>（万元） | 18                    | 占总投资<br>比例（%） | 6%                       |
| 评价经费<br>（万元）          | /                                                                                               |              | 预期投产日期                |               | 2020 年 10 月              |

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

目前我国经济建设持续发展,机械设备半自动化及自动化程度普遍增高,且各种电机及汽车行业均会用到润滑油,机械设备运行时需用到润滑油对机械设备进行润滑保护,润滑油是由基础油与辅料进行搅拌分装后的成品,生产工艺简单且污染较小,润滑油在使用过程中起到润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用,润滑油制造行业市场广阔且充满生机。

南阳铭冠润滑脂有限公司抓住机遇拟投资 1300 万元在南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园建设年产 500 吨润滑油项目。

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)的规定,该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目分类管理名录》(生态环境部,2018 年 4 月 28 日)的规定,本项目属于“十五、化学原料和化学制品制造业”的:“基本化学原料制造;农药制造;涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造;合成材料制造专用化学品制造;炸药、火工及焰火产品制造;水处理剂等制造”中的“单纯混合或分装的”,应编制环境影响报告表。

受南阳铭冠润滑脂有限公司委托(委托书见附件 1),我公司承担了该项目的环境影响评价工作。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工作。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。

根据现场调查，本项目使用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园土地进行建设，现暂未投产运行。

## 二、工程建设内容及规模

1、工程建设内容：占地 1300 平方米，租赁建筑面积约 650m<sup>2</sup>，设置生产车间、仓储车间、办公区域及其他附属设施等，设项目建成后，年产 500 吨润滑油。本项目主要构筑物见下表 1，厂区构筑物见表 2。

表 1 项目主要构筑物一览表

| 项目        |    | 基本情况                                                                  |                                             |                     |  |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--|
| 项目名称      |    | 年产 500 吨润滑油项目                                                         |                                             |                     |  |
| 建设单位      |    | 南阳铭冠润滑脂有限公司                                                           |                                             |                     |  |
| 建设性质      |    | 新建                                                                    |                                             |                     |  |
| 建设地点      |    | 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园                                                      |                                             |                     |  |
| 总占地面积     |    | 1300m <sup>2</sup>                                                    |                                             |                     |  |
| 建筑面积      |    | 650m <sup>2</sup>                                                     |                                             |                     |  |
| 总投资       |    | 300 万元                                                                |                                             |                     |  |
| 产品方案      |    | 年产 500 吨润滑油                                                           |                                             |                     |  |
| 主体工程      |    | 年产 500 吨润滑油生产线                                                        |                                             |                     |  |
| 辅助工程      |    | 办公室、卫生间及其他附属设施等 135m <sup>2</sup>                                     |                                             |                     |  |
| 公用工程      | 供水 | 自备井提供                                                                 |                                             |                     |  |
|           | 排水 | 厂区实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集于初期雨水收集池，经沉淀处理后回用于厂区洒水抑尘；后期雨水经雨水管网收集后顺地势向西流入绵羊河支流 |                                             |                     |  |
|           | 供电 | 张店镇供电电网统一供给                                                           |                                             |                     |  |
| 环保工程      | 废水 | 初期雨水                                                                  | 厂区实行雨污分流，初期雨水经厂区雨水管网收集于初期雨水收集池，经沉淀处理后厂区洒水抑尘 |                     |  |
|           |    | 生活污水                                                                  | 经厂区 4m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥      |                     |  |
|           | 废气 | 调和废气                                                                  | 将调和废气经密闭管道收集至一套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，经 15 米排气筒达标排放 |                     |  |
|           | 噪声 | 隔声、减震                                                                 |                                             |                     |  |
|           | 固废 | 一般固废                                                                  | 生活垃圾                                        | 经收集后送往环卫部门统一处理。     |  |
|           |    |                                                                       | 废包装桶                                        | 暂存于仓库内，由厂家定期回收利用    |  |
|           |    | 危险废物                                                                  | 废过滤棉                                        | 储存于危废暂存间，定期交有资质单位处理 |  |
|           |    |                                                                       | 废活性炭                                        |                     |  |
| 劳动定员及工作制度 |    | 本次项目劳动定员为 4 人，均不在厂区食宿，年工作日为 150d，单班制，8h/d                             |                                             |                     |  |

表 2 项目厂区构筑物情况一览表

| 序号 | 名称   | 层数  | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 总建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 结构 |
|----|------|-----|------------------------|-------------------------|----|
| 1  | 生产车间 | 1 层 | 200                    | 200                     | 钢构 |
| 2  | 原料库  | 1 层 | 92                     | 92                      | 钢构 |
| 3  | 成品库  | 1 层 | 100                    | 100                     | 钢构 |
| 4  | 办公室  | 1 层 | 120                    | 120                     | 板房 |

## 2、项目产品方案

该项目年产 500 吨润滑油，具体产品方案见表 3。

表 3 产品方案

| 序号 | 名称  | 年产量   | 备注 |
|----|-----|-------|----|
| 1  | 润滑油 | 500 吨 | /  |

## 三、主要原辅材料及年消耗量

表 4 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 名称       | 单位                | 数量   | 来源     |
|----|----------|-------------------|------|--------|
| 1  | 基础油（橡胶油） | 吨/年               | 400  | 外购     |
| 2  | 微晶蜡      | 吨/年               | 100  | 外购     |
| 3  | 电        | 度/年               | 12 万 | 张店镇供电所 |
| 4  | 水        | m <sup>3</sup> /年 | 36   | 自备井    |

**基础油：**项目所用的基础油为橡胶油，闪点 186℃，密度 0.875kg/L，化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物，属于难挥发物质，起组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃、芳烃、环烷基烃以及含氧含氮有机化合物和胶质等非烃类化合物。

**微晶蜡：**白色无定形非晶状固体蜡，以 C31-70 的支链饱和烃为主，含少量的环状、直链烃，无臭无味。不溶于乙醇，略溶于热乙醇，可溶于苯、氯仿、乙醚等；可与各种矿物蜡、植物蜡及热脂肪油互溶。主要以石油分馏后的残渣为原料，采用精制法制得。

## 四、主要设备

项目主要设备情况详见表 5。

表 5 主要设备一览表

| 序号 | 名称  | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-----|----|----|----|
| 1  | 原料罐 | 4  | 个  | 购置 |
| 2  | 调和罐 | 1  | 个  | 购置 |

|   |     |   |   |    |
|---|-----|---|---|----|
| 3 | 输送泵 | 1 | 台 | 购置 |
| 4 | 搅拌机 | 1 | 台 | 购置 |

## 五、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 4 人，不在厂区食宿，工作制度实行单班制，每班工作 8 小时，年工作 150 天。

## 六、厂区平面布置

项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园，总占地 1300m<sup>2</sup>。厂区土地利用合理，物流顺畅、便于管理、形式美观、符合工艺的线路。项目厂区大门在厂区东北侧紧邻道路，生产车间位于厂区北侧，厂区东侧为原料库及成品库；办公室位于厂区东南侧，整个场区布局紧凑合理（详见附图），平面布局严格按照工艺流程的顺序安排生产线，避免了员工来回奔波，主要污染源远离周围环境敏感点，减少对外环境的影响。

## 七、公用工程

（1）用水：本项目建成后用水主要是生活用水，由厂区自备井供给，可满足项目用水需求；

（2）排水：项目生产过程中生产过程不涉水，项目生活污水主要为职工产生的少量生活污水，经 4m<sup>3</sup>化粪池处理后，用做厂区周围农田施肥消纳，不外排至地表水体；厂区实行雨污分流，初期雨水经明渠排至沉淀池，用于厂区洒水降尘；后期雨水经收集后顺地势向东流入绵羊河支流。

（3）供电：由张店镇供电所，可满足项目用电需求。

## 八、产业政策

本项目为润滑油制造项目，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“允许类”范畴。经对照，项目不在《唐河县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列；项目建设符合“三线一单”相关要求。根据唐河县发展改革委员会的项目备案证明，本项目已经河南省企业投资项目备案系统确认备案（项目代码：2019-411328-26-03-007983）。综上，该项目的建设符合国家当前产业政策要求。

## 九、项目选址合理性分析

本项目建设地点位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园（项目地理位置图见附图一），根据企业提供的证明，项目用地为建设用地（证明见附件）；根据企业提供的唐河县张店镇村镇建设中心所出的证明（见附件），项目建设符合《唐河县城市总体规划》（2014-2030 年）和张店镇整体发展规划要求。



与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场调查，本项目租用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园厂房进行建设，尚未投产运行。本项目租赁前该厂房为闲置厂房，用来对外出租，因此，不存在原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境、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

南阳位于河南省西南部，北靠伏牛山，东扶桐柏山，西依秦岭，南临汉江，是一个三面环山，南部开口的盆地，山区、丘陵、平原面积各占三分之一。地理坐标为东经  $110^{\circ}58'$ — $113^{\circ}49'$ ，北纬  $32^{\circ}17'$ — $33^{\circ}48'$  之间。

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部，县境东西长 74.3 公里，南北宽 63 公里，总面积  $2512\text{km}^2$ 。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。

张店镇总面积 144 平方公里，地处江淮分水岭，地理坐标东经  $116^{\circ}32'$ ，北纬  $31^{\circ}30'$ ，与六安市东河口镇、孙岗镇、施桥镇、中店乡、先生店乡、横塘岗乡接壤。

项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园（附图 1）。项目厂区周边为扶贫产业园，西侧距绵羊河 127m，西南侧距高庄自然村 183m，东南侧距高庄自然村 320m，南侧紧邻大白线，交通比较便利（见下图 1）。



图 1 项目周围环境敏感点示意图

### 2、地形地貌及地质

唐河县地貌由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的平原和垄岗所构

成。低山丘陵主要分布在县域东南部，包括马振扶镇、祁仪镇、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，最高点位于马振扶乡的老熊庵，海拔 660 米；最低点位于苍台镇于湾行政村的西刘庄，海拔 72.8 米。

项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园，域地势以丘陵地形为主，无复杂地形地貌。

### 3、水文与河流

#### 3.1 地表水系

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。清水河是唐河的一条支流，清水河自郭店村委会入境，向南流经郭店、常湾、小陈庄村委向西注入唐河。

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、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍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 月~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。

三夹河沿岸 9 个村委是冲积平原，占总面积的 50%。东南部的房云寺村委靠近五峰山，系浅山丘陵区，境内常年河流有两条，三夹河在咎岗乡北部边缘，从二宅村委入境，流经闽营、胡庄、申菜园、王屯、枣林屯、傅凹、朱店、大方庄 8 个村委，西流注入唐河。境内河段长 11 公里。绵羊河自茨园村委会入境，流经马屯、杨岗、长秋村委会向东南注入唐河。

本项目附近的河流为绵羊河支流，项目西距绵羊和直流约 127 米。项目区初期雨水及地表径流沿地势汇入自然沟，顺地势排入绵阳，最终排至唐河，生活污水经化粪池处理后厂区周围农田施肥消纳使用，不外排，因此不会对周边地表水环境造成影响。

#### 5.2 地下水

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。

本项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园，属平原区，地下水主要为浅层地下水，地下水走向为自东北向西南，埋深 8-15m，区域浅层地下水补给来源主要为大气降水，本项目不产生外排废水，不会对地下水造成污染。

#### 4、气象气候

本区域属于大陆性季风型气候，四季分明，雨量充沛，气候温和，根据当地市县历年气象资料统计表明，主导风向为东北风，频率占 20%，次之为西南风占 7%，静风频率为 22%，全年春季风最大，风向东北，秋季风较小，风向西北，最大风速 18m/s，风向东北，平均风速 2-3m/s，风力多为 3-4 级。年平均气温 15℃，历年极端最高气温 41.4℃，极端最低气温-21.2℃，历年月平均气温最高 32.5℃，多在 7 月份，月平均最低气温-1.7℃，多在 1 月份。历年平均降雨量为 801.1mm，历年最大降雨量 1290.1mm，历年最小降雨量 526.7mm，历年日最大降雨量 212.9mm，多雨期为 6、7、8 月份，平均降雨量为 405.1mm，少雨期为 12 月~2 月份，降雨量为 43.8mm。

唐河县全年风向频率玫瑰图见图 2。

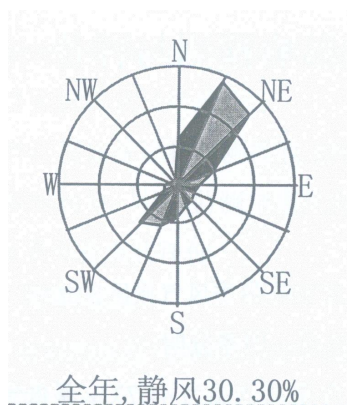


图 2 内乡县全年风频玫瑰图

#### 5、土壤植被

南阳市城区土层大部分为沙质粘土，部分地段有砂岩出露。土壤主要为砂土，西部属于低丘缓坡地带，地貌属南阳盆地边缘的垄岗地带，主要土层为第四系上更新统洪积和湖相沉积层，自上而下，分亚粘土、粘土、亚粘土，承载力为 0.12~0.22Mpa。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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、行政区划与人口

唐河县位于河南省西南部，豫、鄂两省交界处，南阳盆地东南边缘，河南油田腹地。名字来源于境内河流唐河，总面积 2512km<sup>2</sup>，142 万人口，245 万亩耕地，辖 13 镇、7 乡、两个街道办事处，528 个行政村、社区居委会。

张店镇位于唐河县西部，河南油田腹地。全镇总面积 127.39 平方千米（2017 年），耕地 15.9 万亩，辖 31 个行政村，190 个自然村，48528 人（2017 年）。省道豫 335 线、大（朱岗）瓦（店）路、桐（河）苍（台）路及宁西铁路穿境而过，东距 312 国道 12.5 公里，西临河南油田 7 公里，现有张店、白秋、胡集、胡岗四个自然集镇。

### 2、社会经济概况

唐河县工业经济发展迅猛，势头强劲。初步形成了以机械、纺织、化工建材、轻工、食品六大支柱为主的 25 个行业体系。其中汽车变速箱、草酸、水泥、棉纱、棉布、油脂品、饲料酿酒、地毯、长毛绒玩具已形成规模，销往全国 25 个省、市、自治区和出口 10 多个国家和地区。工业园区设施配套齐全，腾达机械、恒业光电等一批市场发展前景好且有一定技术含量的企业入驻园区，工业展现出广阔的发展前景。

2016 年，全县生产总值完成 273.2 亿元，一般公共预算收入 8.3 亿元，固定资产投资 270.4 亿元，城镇居民人均可支配收入 24930 元，农民人均纯收入 12080 元。经济结构更趋合理，三次产业比重由 34:42:24 调整为 26: 38.7: 34.3。确立了机械电子、农副产品加工、矿产资源开发、新能源产业的“一主两特一新”产业格局，主导产业企业数量、营业收入比重大幅增加。全县规模以上工业企业达到 274 家，规模以上工业增加值完成 82.9 亿元，年均增长 14.7%。

### 3、文物古迹

唐河县城内有泗洲塔、文笔峰和文庙大成殿、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文物古迹，其中泗洲塔是国家级文物保护单位。

项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园。据调查，本次项目区范围内地表以上，目前尚未发现需要特殊保护的文物古迹。

### 4、项目建设与《唐河县张店镇总体规划》（2014-2030）规划的相符性分析

#### 4.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容

##### I、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。

## II、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。

## III、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。

## IV、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。

## V、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。

## VI、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。

## VII、中心城区规划

### （1）中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；产业集聚区组团：提升创新能力，展现现代化产业实力。

#### 4.2 项目建设与唐河县城总规相符性分析

本项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园。对照唐河县城总体规划（2016-2030）可知，该地块土地性质为建设用地，项目选址符合唐河县总体规划的要求。

#### 4.3 项目建设与《唐河县张店镇乡镇规划》相符性分析

根据企业提供的唐河县张店镇土地资源所出的证明，项目用地为建设用地（附件）；根据企业提供的唐河县张店镇村镇建设中心所出的证明（附件），项目建设不影响唐河县张店镇乡镇规划要求。因此，项目建设与《唐河县张店镇乡镇规划》相符。

### 5、项目与饮用水资源保护区划分的相符性

#### 5.1 唐河县饮用水资源保护区划分相关内容

一、唐河县二水厂地下水井群（唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井）。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

#### 二、虎山水库水源地

虎山水库位于唐河县城东南 25 公里的马振抚镇，于 1972 年建成并投入使用，水库总库容 9616 万 m<sup>3</sup>，兴利库容 5400 万 m<sup>3</sup>，是一座建有防洪、发电、供水、养殖四大功能的水库。

水源地保护区划分情况如下：

保护区：水库库区居民迁移线以下的区域，拟划定保护区 15Km。

准保护区：水库周边山脊线以下的区域，拟划定准保护区 25Km。

三、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）、关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源地保护区划的通知，官庄工区、张店镇均未划定县级或乡镇集中饮用水源保护区。

#### 2.2 相符性分析

本项目位于唐河县张店镇，经对比唐河县城饮用水水源地保护规划，本项目距离唐河县饮用水保护区距离 14km，不在饮用水源保护区范围内，东南距离虎山水库及其

保护区直线距离约 29.4km。因此本项目不在唐河县饮用水水源地保护区，符合其相关规划的要求，项目建设不会对饮用水资源保护区产生影响。

## 6、项目与河南南阳唐河国家级湿地公园保护区规划相性分析

### 6.1 规划内容

河南南阳唐河国家湿地公园位于河南省唐河县，地处唐河两岸，北起毗河、泌阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规划总面积 675.5 公顷，地理坐标介于北纬 32° 38' 46" --32° 45' 39"，东经 112° 48' 01" --112° 54' 08" 之间，其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。

生态保育区位于唐河城区上游段，面积为 347.00 公顷，占湿地公园总面积的 51.35%，是湿地公园的核心保护区域。建设原则以维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、保持生态系统的平衡为目的，使该区成为天然的野生水禽栖息地。

恢复重建区位于唐河下游，面积 173.10 公顷，占总面积的 25.62%。通过湿地的恢复与重建，达到恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的。重点恢复区域内的生物多样性、河流水质、河滩植被，提高湿地的面积和质量。

科普宣教区面积 13.50 公顷，占 2%，主要展示湿地的结构、过程和功能，宣传湿地的重要功能和价值，使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，激发人们自觉保护湿地的积极性。

合理利用区面积 135 公顷，占 19.98%，以生态旅游为主，包括湿地文化活动、休闲活动和宣教活动等，兼顾湿地生态系统的科学开发利用。

管理服务区面积 7.10 公顷，占 1.05%，是湿地公园开展管理和服务活动的区域。以”天然氧吧、生命栖地、市民乐园”为主题，突出拥抱自然、体验山水、感受农趣、追寻文化等特色。

### 6.2 相符性分析

本项目位于唐河县张店镇扶贫产业示范园，位于唐河西约 10 公里，不在湿地公园范围内。

## 7. 项目建设于《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》相符性分析

### 7.1 《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》主要内容

工作目标：到 2020 年，全市达到国家环境空气质量二级标准，国家考核断面水质

达到或优于Ⅲ类，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全市生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应。

(1) 2018 年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

(2) 2019 年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

(3) 2020 年度目标

①大气污染防治攻坚目标

达到国家环境空气质量二级标准，全市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM<sub>10</sub> 年均浓度达到 89 微克/立方米以下，全年优良天数达到 293 天以上。其中，宛城区、卧龙区、高新区和城乡一体化示范区 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM<sub>10</sub> 年均浓度达到 89 微克/立方米以下，全年优良天数达到 293 天以上；其他县（市、区）PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 33 微克/立方米以下，PM<sub>10</sub> 年均浓度达到 85 微克/立方米以下，全年优良天数达到 307 天以上。

②水污染防治攻坚目标

全市主要河流（国家及省级）考核断面水质优良比例力争达到 100%，国家考核断面水质达到或优于Ⅲ类；地表水消灭劣 V 类水体，全面消除黑臭水体；市中心城区和各县（市、区）城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到Ⅱ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。

③土壤污染防治攻坚目标

全面完成受污染耕地安全利用面积、种植结构调整或退耕还林还草面积、土壤治理与修复示范面积任务，全市受污染耕地安全利用率力争达到 100%；污染地块安全利用率力争达到 100%；各县（市、区）实现土壤环境质量监测点位全覆盖；重点行业重点重金属排放量较 2013 年下降 12%，与 2015 年相比实现零增长。全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤污染防治体系基本建立，土壤环境风险得到有效控制。

7.2 项目建设与《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的相符性分析

本项目组织清洁生产，建设期及运营期都采用各项治理措施对扬尘和废气进行有效的处理，对环境影响较小，因此本项目建设符合《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的要求。

| 依据                                                     | 文件要求                                                                                                                   | 本项目情况                                                | 符合情况 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省2018年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办[2018]14号） | 粉状、粒状物料及燃料运输要采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式,块状物料采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行存储并采取洒水、喷淋、苫盖等综合措施进行抑尘;                    | 项目原料采用真空罐车运输,进入密闭厂区灌装,采用密闭输送,原料进入加工程序采用密闭管道输送。       | 符合   |
|                                                        | 生产工艺产尘点(装置)应加盖封闭,设置集气罩并配备除尘设施,车间不能有可见烟尘外逸;                                                                             | 生产废气经收集后由过滤棉+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒排放。                   | 符合   |
|                                                        | 推进挥发性有机物排放综合整治,到2020年,VOCs排放总量比2015年下降10%以上。新建涉VOCs排放的工业企业要入园,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。新建、改建、扩建涉VOCs排放项目,应加强废气收集,安装高效治理设施。 | 项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园,对于生产过程中产生的非甲烷总烃进行处理后经高空排气筒达标排放。 | 符合   |

## 8、项目建设与“三线一单”的相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

### （1）生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目属于日用塑料制品制造业，选址不涉及自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区，符合区域规划要求。因此项目建设符合生态红线要求。

## （2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域环境空气功能为二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气质量好，尚有容量进行项目建设，同时本项目建成后，企业废气可以达标排放，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。

项目周围的地表水体主要为默河，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，根据周边地表水体的监测数据可知，默河水质较好，评价河段水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求；同时项目废水均综合利用，不外排，因此项目建成后，不会对区域地表水体的环境质量造成影响。

本项目所在区域为2类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》2类标准要求，本项目建成后噪声产生量小，能满足《声环境质量标准》2类标准要求，本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

## （3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

本项目由自备水井供水，主要用于水洗工序，除自然蒸发外，全部循环使用，不外排，因此新鲜水消耗量较少；能源主要依托当地电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

## （4）环境准入负面清单

本项目属于化学原料和化学制品制造业，不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型；选址满足《唐河县国家重点生态功能区产业准入负面清单》管控要求。因此本

项目应为环境准入允许类别。

综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。



## 环境质量现状

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)：

### 1. 环境空气质量现状

本项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，根据南阳市城市空气质量实时监测系统 2017 年 8 月 24 日唐河县环保局实时监测数据：SO<sub>2</sub> 污染物浓度为 16μg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub> 污染物浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 污染物浓度为 54μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub> 污染物浓度为 28μg/m<sup>3</sup>，评价区域内环境空气质量较好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

表 7 区域环境空气质量现状评价表

| 污染物                   | 年评价指标   | 现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值 (μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率   | 达标情况 |
|-----------------------|---------|---------------------------|--------------------------|-------|------|
| SO <sub>2</sub>       | 年平均质量浓度 | 16                        | 60                       | 0.26  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>       | 年平均质量浓度 | 7                         | 40                       | 0.175 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>      | 年平均质量浓度 | 54                        | 70                       | 0.771 | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub>     | 年平均质量浓度 | 28                        | 35                       | 0.8   | 达标   |
| CO                    | 年平均质量浓度 | 2100                      | 4000                     | 0.525 | 达标   |
| O <sub>3</sub> (8 小时) | 年平均质量浓度 | 176                       | 160                      | 1.1   | 超标   |

### 2. 地表水环境质量现状

本项目附近的河流为绵羊河支流，项目西距绵羊河支流约 127 米，绵羊河最终汇入唐河，根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，项目所在区域水质类别为Ⅲ类，根据南阳市环保局网站南阳市 2017 年 7 月份环境质量月报，2017 年 7 月南阳市地表水环境责任目标考核断面 19 个，参与评价的断面 14 个，监测因子按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 规定的基本项目除水温、总氮、粪大肠菌群外，共 21 项。14 个责任目标断面全部达标，达标率为 100%。因此本项目所在区域水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，当地地表水环境较好。

### 3. 声环境质量现状

根据环境现状检测的检测结果可知，本项目各检测因子均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，项目所在区域声环境质量较好。

| 检测点位置 | Laep[dB（A）] |     |     |     | 达标情况 |
|-------|-------------|-----|-----|-----|------|
|       | 昼间          |     | 夜间  |     |      |
|       | 检测值         | 标准值 | 检测值 | 标准值 |      |

|     |      |    |      |    |    |
|-----|------|----|------|----|----|
| 东厂界 | 47.7 | 60 | 41.2 | 50 | 达标 |
| 南厂界 | 45.5 | 60 | 40.5 | 50 | 达标 |
| 西厂界 | 43.2 | 60 | 38.6 | 50 | 达标 |
| 北厂界 | 45.1 | 60 | 38.2 | 50 | 达标 |

#### 4、生态环境

经实地踏查，项目区范围及周边目前尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

#### 5、地下水环境质量现状

项目区域内地下水质量能够满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类质量标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

表 10 主要环境保护目标

| 环境因素  | 保护目标       | 方位 | 距离 (m) | 保护级别                                |
|-------|------------|----|--------|-------------------------------------|
| 地表水环境 | 绵羊河        | W  | 127    | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准   |
| 环境空气  | 潘庄 (20 户)  | SE | 320    | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级          |
|       | 高庄 (150 户) | SW | 183    |                                     |
| 噪声    | 厂界四周       |    |        | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准        |
| 地下水环境 | 项目区域浅层地下水  |    |        | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准 |

## 评价适用标准

|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 |                                            |                                                                                       |                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 环境质量标准             | 序号                                                                                                                              | 执行标准                                                                                            | 标准值                                        |                                                                                       |                       |
|                    | 1                                                                                                                               | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）<br>中二级标准                                                                | TSP 日均值 300 μg/m <sup>3</sup>              |                                                                                       |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | SO <sub>2</sub> 日均值 150 μg/m <sup>3</sup>  |                                                                                       |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | PM <sub>10</sub> 日均值 150 μg/m <sup>3</sup> |                                                                                       |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | NO <sub>2</sub> 日均值 80 μg/m <sup>3</sup>   |                                                                                       |                       |
|                    | 2                                                                                                                               | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）<br>III类标准                                                              | COD                                        | 30mg/L                                                                                |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | BOD <sub>5</sub>                           | 6mg/L                                                                                 |                       |
| NH <sub>3</sub> -N |                                                                                                                                 |                                                                                                 | 1.5mg/L                                    |                                                                                       |                       |
| 3                  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2<br>类区标准                                                                                                 | 昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)                                                                           |                                            |                                                                                       |                       |
| 4                  | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）<br>中 III 类                                                                                            | 溶解性总固体≤1000mg/L；高锰酸盐指数≤<br>3.0mg/L；总大肠菌群≤3.0 个/L                                                |                                            |                                                                                       |                       |
| 污染物排放标准            | 序号                                                                                                                              | 执行标准                                                                                            | 标准值                                        |                                                                                       |                       |
|                    | 1                                                                                                                               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表<br>2 中二级标准                                                         | 污染物                                        | 最高允许排<br>放浓度                                                                          | 周界外浓度<br>最高值          |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | 颗粒物                                        | 120mg/m <sup>3</sup>                                                                  | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | 非甲烷总烃                                      | 120mg/m <sup>3</sup>                                                                  | 4.0 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | 2                                                                                                                               | 《建筑施工场界环境噪声<br>排放标准》<br>（GB12523-2011）                                                          | 昼间： 70dB(A)                                |                                                                                       |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | 夜间： 55dB(A)                                |                                                                                       |                       |
|                    | 3                                                                                                                               | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》<br>(GB12348-2008)中 2 类标<br>准                                               | 昼间                                         | 60dB(A)                                                                               |                       |
|                    |                                                                                                                                 |                                                                                                 | 夜间                                         | 50dB(A)                                                                               |                       |
|                    | 4                                                                                                                               | 河南省环境污染防治攻坚<br>战领导小组《关于全省开<br>展工业企业挥发性有机物<br>专项治理工作中排放建议<br>值的通知》（豫环攻坚办<br>[2017]162 号）         | 非甲烷总烃                                      | 有机废气排放口建议排放浓<br>度 60mg/m <sup>3</sup> ；<br>工业企业边界挥发性有机物<br>排放建议值 2.0mg/m <sup>3</sup> |                       |
|                    | 5                                                                                                                               | 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）<br>及 2013 年修改单<br>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单 |                                            |                                                                                       |                       |
| 总量控制指标             | 本项目运营期生活污水由厂区污水管网收集经 4m <sup>3</sup> 化粪池处理后用于周边农田不外排；非甲烷<br>总烃统一收集至“过滤棉+活性炭吸附+15m 排气筒高空排放”因此，环评建议项目 VOCs 总量控制<br>指标为 0.0876t/a。 |                                                                                                 |                                            |                                                                                       |                       |

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述（图示）：

本项目租用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园厂房进行建设，施工期只需对生产设备进行安装，对环境的影响较小。

### 1、运营期工艺流程及产物环节

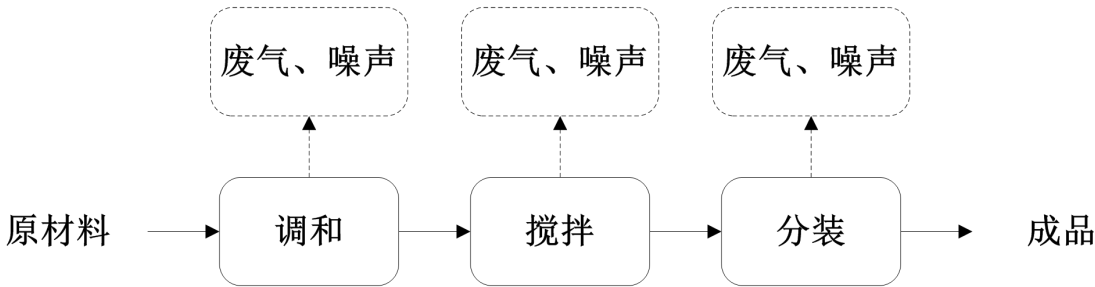


图 3 运营期工艺流程及产污环节

### （1）润滑油生产工艺流程简介如下：

项目外购基础油，通过槽车运入后经导油软管与原料储油罐卸油口连接，采用密闭卸油方式卸油，存储于储罐中。外购的微晶蜡存储于车间内，将原料基础油通过油泵送入调和罐，并按照比例要求向调和罐内打入一定量的微晶蜡。然后在调和罐内搅拌调和，调和罐为密闭罐，项目产品需在调和罐内进行加热后搅拌，使原辅材料能更好的混合在一起，加热温度在 50℃左右，加热方式为电加热，边加热边搅拌，直至产品完全混合呈粘稠状后进行分装，分装采用油泵及输油管将成品输送至成品罐及箱内，成品分为 175 公斤罐装和 25 公斤箱装两种规格。

项目只对原辅材料进行简单的混合分装，采用物理搅拌工艺，其过程不会发生化学反应，产品为润滑油，原料为基础油，原料单一，无需对原料储罐及调和搅拌罐进行清洗。调和罐加热方式为电加热，项目在卸油、罐装过程会产生废气，基础油油罐储存基础油过程会产生废气，调和、搅拌过程会产生废气和噪声，生产过程设备会产生设备噪声。

### （2）运营期产污环节介绍：

废气：基础油装卸车、储存及调和过程中产生的非甲烷总烃废气；

废水：本项目废水主要是在员工日常生活中产生的生活废水。

噪声：本项目生产设备运转及运输车辆产生的噪声。

废固：厂区职工产生的生活垃圾和生产时产生的危险废物等。

## 主要污染工序：

### 一、施工期污染因素分析

本项目南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园厂房进行建设，施工期仅需将设备安装完毕即可，因此不再对施工期进行分析。

### 二、营运期污染因素分析

#### 1、大气

##### 无组织

##### （1）装卸车过程中产生的非甲烷总烃废气

基础油装卸时，运输槽罐油品进出时存在排出油蒸气和吸入空气的过程，有装卸废气排出，废气中主要污染物为有机废气(以非甲烷总烃为主)。本项目基础油的运输通过汽车运输。根据国家标准《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89)可知，除汽油外的其他油品在装卸及输转过程的损耗率为0.01%，本项目所用基础油400吨，卸车时间为1200h/a计，经过计算卸车废气产生量为0.04t/a(0.033kg/h)。

##### （2）储存过程中产生的非甲烷总烃废气

罐内物料在没有收发作业静止储存情况下，随着外界气温、压力在一天内升降周期变化，罐内气体空间温度、物料蒸发速度、蒸汽深度和蒸汽压力也随之变化，这种排出物料蒸汽和吸入空气过程造成的物料损失叫“小呼吸”损耗，通常也叫静态储存物耗。

根据《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89）中给出的贮存损耗率：立式金属罐除汽油外的其他油品损耗率为0.01%。本项目所用基础油400吨，储存时间为1200h/a计，经过计算储存废气产生量为0.04t/a(0.033kg/h)。

##### 有组织

##### 调和过程中产生的非甲烷总烃废气

根据项目原辅材料理化性质可知，所使用的物料为高分子物质，沸点较高，闪点大于200℃，为了油质调合均匀在调合过程中一般用蒸汽加热，其加热温度为40℃左右，故在调合过程中基础油和添加剂不会大量挥发成为有机废气，仅有少量低沸点物质挥发出来，形成稍有异味的有机废气。根据同类企业资料及建设方提供资料可知，本项目生产过程中有机废气挥发量约为0.1kg/吨产品，本项目用油量为400吨，则有机废气产生量约为0.04t/a(0.033kg/h)。由于调合罐为密闭装置，仅设有一个呼吸口，故将每个调合罐呼吸口采用专用管道连接经引风机引至过滤棉+活性炭吸附装置处理，处理后达标经15米高排气筒高空排放。引风机风量为4000m³/h，工作时间取1200h，集气效率按90%，处理效率按90%

计算，则调和废气有组织排放量为 0.0036t/a，0.003kg/h，排放浓度为 0.75mg/h；无组织排放量为 0.004t/a，0.003kg/h；能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中的排放建议值。

2、废水

本项目运营期主要是在员工日常生活中产生的生活废水。

（1）本项目废水主要为生活污水，项目劳动定员 4 人，均不在厂区食宿。依据河南省地方标准《用水定额》（DB41/T385-2009）并结合本项目实际情况可知，工作人员用水量按 60L/（人•d）计，则生活用水量为 0.24m³/d（36m³/a），生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.192m³/d（28.8 m³/a）。生活污水经收集后经 4m³化粪池处理后，使用于周边农田施肥消纳，不外排。

（2）初期雨水收集：厂区经过硬化，并修建雨水明渠和 5m³的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用，初期雨水不外排。

项目水平衡图如下：



图 4 项目水平衡图（m3/d）

3、噪声

本项目车间内的噪声源主要为注塑机、内吸上料机、传送机和配套风机等设备运转产生的噪声，噪声值在 50~80dB(A)之间。噪声生源强度见表 11。

表 11 主要产噪设备噪声声压级

| 序号 | 名称   | 数量（台、套） | 噪声值 dB(A) |
|----|------|---------|-----------|
| 1  | 输送泵  | 1       | 85        |
| 2  | 风机   | 1       | 85        |
| 3  | 搅拌机  | 1       | 75~90     |
| 4  | 运输车辆 | /       | 75~80     |

4、固废

本项目固体废弃物主要为厂区职工产生的生活垃圾和废包装桶、废过滤棉、废活性炭等。

（1）生活垃圾：项目劳动定员 4 人，生活垃圾按 0.5kg/(p•d)计，则产生量为 0.3t/a。

经收集后送往环卫部门统一处理。

（2）废包装桶：微晶蜡采用密封桶装，使用后产生废包装桶，年产生量约 1t/a，暂存于仓库内，由厂家定期回收利用。

（3）废过滤棉和废活性炭：本项目有机废气主要利用过滤棉和活性炭进行吸附，过滤棉和活性炭吸附会达到饱和，逐步实效，故应具体根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率。类比同类项目，废过滤棉产生量约为 0.02t/a，废活性炭产生量约为 10t/a，更换的废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49，危废代码 900-039-49。

环评要求厂区设置 5m<sup>3</sup> 危险废物储存间，危废储存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废交有资质单位处置。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                                                                                                                                                                                                   |             | 排放源<br>(编号)       |      | 污染物名称                                        |         | 处理前产生浓度及<br>产生量 |                        | 排放浓度及排放量                                                               |  |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------|----------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                                                                                                                                                                          | 营<br>运<br>期 | 融化废气              |      | 非甲烷总烃                                        |         | 2.835t/a        |                        | 有组织排放 13.25mg/m³, 0.255t/a                                             |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   |      |                                              |         |                 |                        | 无组织排放 0.28t/a                                                          |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 车辆运输              |      | 尾气及扬尘                                        |         | 0.025t/a        |                        | 0.008t/a                                                               |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   |      |                                              |         |                 |                        |                                                                        |  |                                              |
| 水<br>污<br>染<br>物                                                                                                                                                                                           | 营<br>运<br>期 | 生活污水<br>(240m³/a) |      | COD                                          |         | 350mg/L         |                        | 0.084t/a                                                               |  | 生活污水收集后经 5m³ 化粪池处<br>理后, 用于厂区周围农田施肥, 不<br>外排 |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   |      | BOD₅                                         |         | 250mg/L         |                        | 0.06t/a                                                                |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   |      | SS                                           |         | 220mg/L         |                        | 0.0528t/a                                                              |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   |      | NH₃-N                                        |         | 30mg/L          |                        | 0.0072t/a                                                              |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 初期雨水              |      | 厂区经过硬化, 并修建雨水明渠和 5m³的初期雨水收集池, 用于厂区日<br>常洒水使用 |         |                 |                        |                                                                        |  |                                              |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                                                                                                                                           | 营<br>运<br>期 | 一<br>般<br>固<br>废  | 生活垃圾 |                                              | 0.3t/a  |                 | 经收集后送往环卫部门统一处理         |                                                                        |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   | 废包装桶 |                                              | 1t/a    |                 | 暂存于仓库内, 由厂家定期回收利<br>用  |                                                                        |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 危<br>废            | 废过滤棉 |                                              | 0.02t/a |                 | 储存于危废暂存间, 交有资质单位<br>处置 |                                                                        |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                            |             |                   | 废活性炭 |                                              | 10t/a   |                 |                        |                                                                        |  |                                              |
| 噪声                                                                                                                                                                                                         |             | 机械设备              |      | 噪声                                           |         | 50~80dB(A)      |                        | 选用低噪声设备, 将高噪设备安装<br>在封闭车间内并加装隔音门窗及定<br>期养护等措施昼间≤60dB(A)、夜间<br>≤50dB(A) |  |                                              |
| 主要生态影响：<br><br>项目为租赁厂房进行生产, 不存在原有生态遗留问题; 项目运营会产生一定程度的废水、废渣、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, 废水、噪声经治理达标排放, 废渣及时清运。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。 |             |                   |      |                                              |         |                 |                        |                                                                        |  |                                              |



## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园厂房进行建设，施工期仅需将设备安装到位即可，施工期环境影响较小，因此不存在施工期，故不在分析施工期环境影响。

### 营运期环境影响分析：

本项目在营运期产生的污染物主要为废气、废水、噪声、固体废物。

#### 1、大气环境影响分析

##### 无组织

##### （1）装卸车过程中产生的非甲烷总烃废气

基础油装卸时，运输槽罐油品进出时存在排出油蒸气和吸入空气的过程，有装卸废气排出，废气中主要污染物为有机废气(以非甲烷总烃为主)。本项目基础油的运输通过汽车运输。经过计算卸车废气产生量为0.04t/a(0.033kg/h)。

##### （2）储存过程中产生的非甲烷总烃废气

罐内物料在没有收发作业静止储存情况下，随着外界气温、压力在一天内升降周期变化，罐内气体空间温度、物料蒸发速度、蒸汽深度和蒸汽压力也随之变化，这种排出物料蒸汽和吸入空气过程造成的物料损失叫“小呼吸”损耗，通常也叫静态储存物耗，经过计算储存废气产生量为0.04t/a(0.033kg/h)。

##### 有组织

##### （3）调和过程中产生的非甲烷总烃废气

根据同类企业资料及建设方提供资料，经计算本项目生产过程中有机废气产生量约为0.04t/a(0.033kg/h)。由于调合罐为密闭装置，仅设有一个呼吸口，故将每个调合罐呼吸口采用专用管道连接经引风机引至过滤棉+活性炭吸附装置处理，处理后达标经15米高排气筒高空排放。引风机风量为4000m<sup>3</sup>/h，工作时间取1200h，集气效率按90%，处理效率按90%计算，则调和废气有组织排放量为0.0036t/a，0.003kg/h，排放浓度为0.75mg/h；无组织排放量为0.004t/a，0.003kg/h；能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中的排放建议值。

##### （4）环境空气质量影响预测与评价

##### ①评价因子及标准

根据这次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况，选取评价因子为非甲烷总烃。

表 12 环境空气质量评价标准单位: mg/m<sup>3</sup>

| 工序    | 评价因子  | 一小时均值 |
|-------|-------|-------|
| 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 1.2   |
| 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 1.2   |

## ②大气环境影响评价等级

选择《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐估算模型 AREScreen 对本项目建成后全厂的大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率（P<sub>max</sub>）和最远影响距离（D<sub>10%</sub>），然后按评价工作分级判据进行分级。估算模型预测参数见下表 13。

表 13 估算模型参数表

| 参数       |            | 取值                                                               |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 农村                                                               |
|          | 人口数（城市选项时） | /                                                                |
| 最高环境温度/℃ |            | 41.4                                                             |
| 最低环境温度/℃ |            | -21.2                                                            |
| 土地利用类型   |            | 农用地                                                              |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度                                                             |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|          | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |
|          | 岸线距离/km    | /                                                                |
|          | 岸线方向/°     | /                                                                |

表 14 污染源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒高度 (m) | 排气筒内径 (m) | 烟气出口温度 (K) | 排放特征<br>长×宽×高 m | 评价因子源强 (kg/h) |       |
|-------|-----------|-----------|------------|-----------------|---------------|-------|
|       |           |           |            |                 | 有组织           | 无组织   |
| 装卸废气  | --        | --        | --         | 15×4×9          | --            | 0.033 |
| 储存废气  | --        | --        | --         | 15×7×9          | --            | 0.033 |
| 调和废气  | 15        | 0.2       | 293        | 20×10×9         | 0.003         | 0.003 |

表 15 主要污染源估算模型计算结果表

| 下风向距离/m | 装卸废气               |            | 下风向距离/m | 储存废气               |            |
|---------|--------------------|------------|---------|--------------------|------------|
|         | 非甲烷总烃              |            |         | 非甲烷总烃              |            |
|         | 预测质量浓度<br>值（mg/m³） | 占标率<br>（%） |         | 预测质量浓度<br>值（mg/m³） | 占标率<br>（%） |
| 10      | 2.43E-02           | 2.03       | 10      | 2.72E-02           | 2.26       |
| 25      | 2.33E-02           | 1.94       | 25      | 2.40E-02           | 2.00       |
| 50      | 1.81E-02           | 1.51       | 50      | 1.83E-02           | 1.53       |
| 75      | 1.89E-02           | 1.57       | 75      | 1.89E-02           | 1.57       |
| 100     | 1.67E-02           | 1.40       | 100     | 1.67E-02           | 1.40       |

|                          |          |      |                          |          |      |
|--------------------------|----------|------|--------------------------|----------|------|
| 125                      | 1.44E-02 | 1.20 | 125                      | 1.44E-02 | 1.20 |
| 150                      | 1.25E-02 | 1.04 | 150                      | 1.25E-02 | 1.04 |
| 175                      | 1.12E-02 | 0.93 | 162                      | 1.12E-02 | 0.93 |
| 200                      | 1.01E-02 | 0.84 | 175                      | 1.01E-02 | 0.84 |
| 212                      | 9.30E-03 | 0.77 | 200                      | 9.30E-03 | 0.77 |
| 225                      | 8.62E-03 | 0.72 | 225                      | 8.62E-03 | 0.72 |
| 250                      | 8.05E-03 | 0.67 | 250                      | 8.05E-03 | 0.67 |
| 275                      | 7.56E-03 | 0.63 | 275                      | 7.56E-03 | 0.63 |
| 300                      | 7.14E-03 | 0.59 | 300                      | 7.14E-03 | 0.59 |
| 325                      | 6.77E-03 | 0.56 | 325                      | 6.77E-03 | 0.56 |
| 350                      | 6.44E-03 | 0.54 | 350                      | 6.44E-03 | 0.54 |
| 375                      | 6.15E-03 | 0.51 | 375                      | 6.15E-03 | 0.51 |
| 400                      | 5.89E-03 | 0.49 | 400                      | 5.89E-03 | 0.49 |
| 425                      | 5.66E-03 | 0.47 | 425                      | 5.66E-03 | 0.47 |
| 450                      | 5.44E-03 | 0.45 | 450                      | 5.44E-03 | 0.45 |
| 475                      | 5.25E-03 | 0.44 | 475                      | 5.25E-03 | 0.44 |
| 500                      | 2.43E-02 | 2.03 | 500                      | 2.72E-02 | 2.26 |
| 下风向最大质量<br>浓度及占标率<br>(%) | 2.43E-02 | 2.03 | 下风向最大质量<br>浓度及占标率<br>(%) | 2.72E-02 | 2.26 |
| D10%最远距离<br>/m           | 0        |      | D10%最远距离/m               | 0        |      |

表 16 主要污染源估算模型计算结果表

| 下风向距离/m | 调和有组织废气            |            | 下风向距离/m | 调和无组织废气            |            |
|---------|--------------------|------------|---------|--------------------|------------|
|         | 非甲烷总烃              |            |         | 非甲烷总烃              |            |
|         | 预测质量浓度<br>值（mg/m³） | 占标率<br>（%） |         | 预测质量浓度<br>值（mg/m³） | 占标率<br>（%） |
| 10      | 8.48E-06           | 0.00       | 10      | 1.97E-03           | 0.16       |
| 25      | 9.11E-05           | 0.01       | 25      | 2.18E-03           | 0.18       |
| 50      | 1.31E-04           | 0.01       | 50      | 2.10E-03           | 0.17       |
| 75      | 2.36E-04           | 0.02       | 75      | 1.64E-03           | 0.14       |
| 100     | 2.49E-04           | 0.02       | 100     | 1.71E-03           | 0.14       |
| 125     | 2.47E-04           | 0.02       | 125     | 1.52E-03           | 0.13       |
| 150     | 2.49E-04           | 0.02       | 150     | 1.31E-03           | 0.11       |
| 175     | 2.70E-04           | 0.02       | 162     | 1.14E-03           | 0.09       |
| 200     | 2.76E-04           | 0.02       | 175     | 1.02E-03           | 0.08       |
| 212     | 2.76E-04           | 0.02       | 200     | 9.21E-04           | 0.08       |
| 225     | 2.72E-04           | 0.02       | 225     | 8.45E-04           | 0.07       |
| 250     | 2.63E-04           | 0.02       | 250     | 7.83E-04           | 0.07       |
| 275     | 2.51E-04           | 0.02       | 275     | 7.31E-04           | 0.06       |
| 300     | 2.39E-04           | 0.02       | 300     | 6.87E-04           | 0.06       |
| 325     | 2.26E-04           | 0.02       | 325     | 6.49E-04           | 0.05       |
| 350     | 2.13E-04           | 0.02       | 350     | 6.15E-04           | 0.05       |

|                          |          |      |                          |          |      |
|--------------------------|----------|------|--------------------------|----------|------|
| 375                      | 2.01E-04 | 0.02 | 375                      | 5.86E-04 | 0.05 |
| 400                      | 1.94E-04 | 0.02 | 400                      | 5.59E-04 | 0.05 |
| 425                      | 1.89E-04 | 0.02 | 425                      | 5.36E-04 | 0.04 |
| 450                      | 1.84E-04 | 0.02 | 450                      | 5.14E-04 | 0.04 |
| 475                      | 1.79E-04 | 0.01 | 475                      | 4.95E-04 | 0.04 |
| 500                      | 1.73E-04 | 0.01 | 500                      | 4.77E-04 | 0.04 |
| 下风向最大质量<br>浓度及占标率<br>(%) | 2.76E-04 | 0.02 | 下风向最大质量<br>浓度及占标率<br>(%) | 2.18E-03 | 0.18 |
| D10%最远距离<br>/m           | 0        |      | D10%最远距离/m               | 0        |      |

由以上 AREScreen 估算模式对各污染源污染物的计算可知，最大占标率因子为储存废气无组织排放， $P_{\max}$  为 2.26%；D10%未出现。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中评价工作分级方法（见下表 17），本项目环境空气评价等级为二级。

表 17 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级评价   | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价   | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价   | $P_{\max} < 1\%$           |

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定，二级评价项目可不进行进一步预测与评价。

由上估算模式计算结果可知，项目营运期装卸有机废气对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 2.03%，储存有机废气对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 2.26%，调和有组织有机废气对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 0.02%，调和无组织有机废气对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 0.18%。项目各污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足  $\leq 100\%$  的要求，环境影响可以接受。

### ③污染物排放量核算

#### 1) 有组织排放量核算

表 18 工程大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号及名称 | 污染物   | 核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|----------|-------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 1       | 有组织排气筒   | 非甲烷总烃 | 0.75                        | 0.003         | 0.0036       |
| 有组织排放总计 |          |       |                             |               |              |
| 有组织排放总计 |          | 非甲烷总烃 |                             |               | 0.0036       |

## 2) 无组织排放量核算

表 19 工程大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 面源编号<br>及名称 | 产污环<br>节 | 污 染 物     | 主要污染防<br>治措施 | 国家或地方污染物排放标准                                  |                              | 年排放<br>量<br>(t/a) |
|---------|-------------|----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|         |             |          |           |              | 标准名称                                          | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                   |
| 1       | S1          | 装卸       | 非甲烷<br>总烃 | 封闭车间<br>加强绿化 | 关于全省开展工<br>业企业挥发性有<br>机物专项治理工<br>作中的排放建议<br>值 | 1.2                          | 0.04              |
| 2       | S2          | 储存       | 非甲烷<br>总烃 |              |                                               |                              | 0.04              |
| 3       | S3          | 调和       | 非甲烷<br>总烃 |              |                                               |                              | 0.004             |
| 无组织排放总计 |             |          |           |              |                                               |                              |                   |
| 无组织排放总计 |             |          |           |              |                                               | 非甲烷总<br>烃                    | 0.084             |

## 3) 项目大气污染物年排放量核算

表 20 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.0876     |

## (4) 大气卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)有关规定,有害气体无组织排放卫生防护距离按下式进行计算:

$$Q_c/C_m = (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D/A$$

其中:  $Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平 (Kg/h);

$C_m$ —标准浓度限值 (mg/Nm<sup>3</sup>), 取值 VOCs 为 0.6;

$L$ —工业企业所需卫生防护距离 (m);

$R$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m), 根据该生产单元占地面积  $S$  计算,  $R = (S/\pi)^{0.5}$ ;

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ —卫生防护距离计算系数。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的制定方法计算,卫生防护距离计算结果见表 21。

表 21 卫生防护距离计算一览表

| 污染物 | 排放量 (kg/h) | 标准浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 计算参数 |   |   |   | 卫生防护距离计算值 (m) | 提级后距离 (m) |
|-----|------------|-----------------------------|------|---|---|---|---------------|-----------|
|     |            |                             | A    | B | C | D |               |           |

|       |       |     |     |       |      |      |         |    |
|-------|-------|-----|-----|-------|------|------|---------|----|
| 非甲烷总烃 | 0.033 | 2.0 | 400 | 0.010 | 1.85 | 0.78 | 1.29194 | 50 |
|       | 0.033 |     |     |       |      |      | 1.45364 | 50 |
|       | 0.003 |     |     |       |      |      | 0.51234 | 50 |

有上述计算可知，项目卫生的防护距离 50m。本次评价取项目卫生防护距离的最大值作为无组织排放的防护距离。项目设置无组织防护边界，即生产车间及仓库四周边界外 50m 为卫生防护距离。

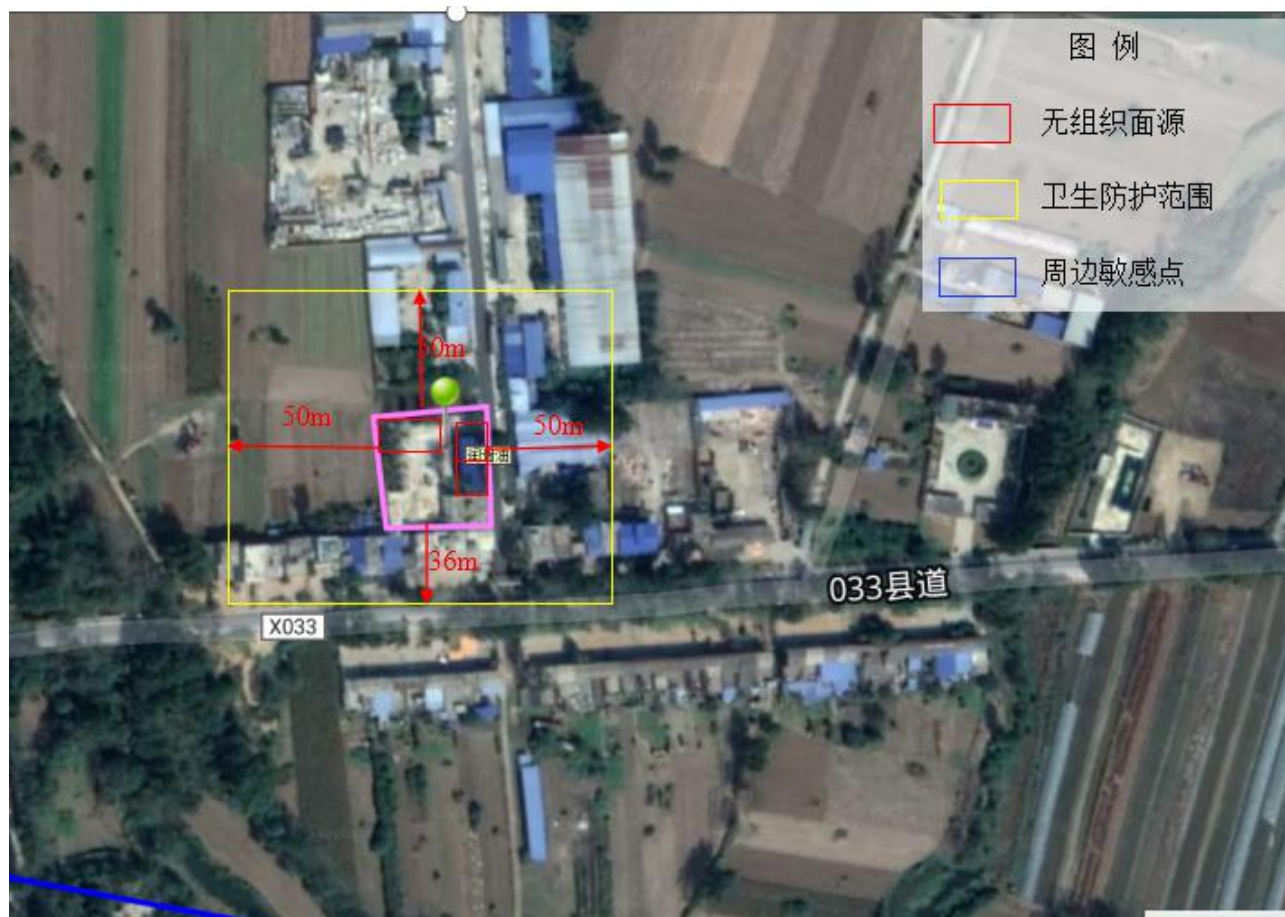


图5 项目卫生防护区域与周围敏感点示意图

根据实地测量厂区周围敏感点都超出卫生防护距离所需的 50m。另外，项目采用将生产车间及生产设备在厂区合理布局，尽可能远离敏感点，厂区排气筒应设置在东北角，并在厂区四周进行绿化，因此，经合理布局后本项目的粉尘影响降到最低，不会对周边居民产生太大影响。

综上，各项气体因子能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 1 的大气污染物排放Ⅱ级排放限值和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值得通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）其他行业有机废气排放口非甲烷总烃建议排放浓度 80mg/m<sup>3</sup>，去除效率 70%的要求。

因此，本环评认为厂区运营期生产过程中产生的废气对周围大气造成影响较小，在可接受范围之内。

## 2、水环境影响分析

### (1) 评价等级确定

项目无外排废水，根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水评价等级为三级B，根据导则要求，可不进行水环境影响预测，本报告做简单分析。

### (2) 污水排放情况

本项目运营期主要是在员工日常生活中产生的生活废水。

①本项目废水主要为生活污水，项目劳动定员4人，均不在厂区食宿。依据河南省地方标准《用水定额》（DB41/T385-2009）并结合本项目实际情况可知，工作人员用水量按60L/（人·d）计，则生活用水量为0.24m<sup>3</sup>/d（36m<sup>3</sup>/a），生活污水产污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.192m<sup>3</sup>/d（28.8 m<sup>3</sup>/a）。生活污水经收集后经4m<sup>3</sup>化粪池处理后，使用于周边农田施肥消纳，不外排。

②初期雨水收集：厂区经过硬化，并修建雨水明渠和5m<sup>3</sup>的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用，初期雨水不外排。

综上，本项目生产过程中产生的废水，对项目周边的地表水环境造成的影响较小。

## 3、声环境影响分析

### (1) 固定噪声

本项目车间内的噪声源主要为注塑机、内吸上料机、传送机和配套风机等设备运转产生的噪声，噪声值在50~80dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装橡胶垫等减振装置；
- ③设备定期维护，不使其在非正常状态下运转。

经采取消声、隔声、减震等措施后，设备产生噪声情况预测见表22。

表22 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 设备噪声源<br>〔dB(A)〕 | 治理措施                         | 治理后的噪声值<br>〔dB(A)〕 |
|----|------|-------|------------------|------------------------------|--------------------|
| 1  | 输送泵  | 1     | 85               | 选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗 | 30                 |
| 2  | 风机   | 1     | 85               |                              | 45                 |
| 3  | 搅拌机  | 1     | 75~90            |                              | 35                 |
| 4  | 运输车辆 | /     | 75~80            |                              | 50                 |

各噪声设备经过隔声减震处理后，排放点噪声源强可下降 25dB(A) 左右，降噪效果明显。本次评价将生产车间主要设备噪声进行叠加预测，向厂界做衰减计算。

叠加公式为：

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中：

$L_{eq总}$ —n 个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

$L_{eqi}$ —第 i 个声源在受声点的 A 声级。

经计算生产车间主要设备噪声叠加后噪声值为 76.1dB(A)。

噪声对厂界的影响以噪声源在传播过程中的距离衰减为主，对于传播发散、空气吸收、阻挡物反射等因素的影响未做考虑，衰减按如下公式计算：

$$L_P = L_0 - 20\lg r - 10$$

式中：

$L_p$ ——预测点的噪声值，dB(A)；

$L_0$ ——点声源合成噪声值，dB(A)；

r——衰减距离，m；

各噪声源衰减到各厂界后结果见表 23。

表 23 各噪声源衰减到各厂界后结果

| 预测点位 | 车间设备叠加后源强 dB(A) | 叠加后噪声源点与厂界距离 (m) | 设备源强贡献值 dB(A) | 昼/夜间标准值 dB(A) |
|------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 东厂界  | 47.5            | 10               | 43.2          | 60/50         |
| 西厂界  |                 | 5                | 47.8          |               |
| 南厂界  |                 | 5                | 47.8          |               |
| 北厂界  |                 | 50               | 39.9          |               |

根据《声环境环境影响评价技术导则（HJ2.4-2009）》中规定，进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。由上表可知，项目产噪设备在采取消声、隔声、减震等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## （2）流动噪声

主要为项目原料及产品运输车辆噪音。营运期车流量较大，经现场踏勘，车流量增加会对道路沿线居民造成一定影响，但经采取车辆限时、限速、禁鸣等措施，预计车辆噪声周围噪声敏感点影响不大。评价建议：物料运输安排在白天进行，夜间禁止运输，并维护改善路



况，最大限度减轻对道路沿线居民的影响。

因此，采取以上措施后项目运营期的设备噪声对周边环境的影响不大。

#### 4、固体废弃物

本项目固体废弃物主要为厂区职工产生的生活垃圾和废包装桶、废过滤棉、废活性炭等。

(1) 生活垃圾：项目劳动定员 4 人，生活垃圾按 0.5kg/(p·d)计，则产生量为 0.3t/a。经收集后送往环卫部门统一处理。

(4) 废包装桶：微晶蜡采用密封桶装，使用后产生废包装桶，年产生量约 1t/a，暂存于仓库内，由厂家定期回收利用。

(5) 废过滤棉和废活性炭：本项目有机废气主要利用过滤棉和活性炭进行吸附，过滤棉和活性炭吸附会达到饱和，逐步实效，故应具体根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率。类比同类项目，废过滤棉产生量约为 0.02t/a，废活性炭产生量约为 10t/a，更换的废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49，危废代码 900-039-49。

环评要求厂区设置 5m<sup>3</sup> 危险废物储存间，危废储存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废交有资质单位处置。

采取以上措施后，项目运营期产生的一般固废、危险固废等固体废物对周围环境的影响较小，可以接受。

#### 5、项目环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及环发【2012】77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》的相关要求，针对本项目工程特点，对本项目可能发生事故风险进行环境影响分析。

##### 5.1 环境风险调查

##### 5.1.1 物质危险性识别

根据工程分析可知，本项目所涉及的危险化学品主要为基础油。物质危险性标准见表 24。

表 24 物质危险性标准

| 类别   | LD <sub>50</sub> (大鼠经口)mg/kg                        | LD <sub>50</sub> (大鼠经皮)mg/kg | LC <sub>50</sub> (小鼠吸入，4 小时) mg/L |
|------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 有毒物质 | <5                                                  | <1                           | <0.1                              |
|      | 5<LD <sub>50</sub> <25                              | 10<LD <sub>50</sub> <50      | 0.1<LC <sub>50</sub> <0.5         |
|      | 25<LD <sub>50</sub> <200                            | 50<LD <sub>50</sub> <400     | 0.5<LC <sub>50</sub> <2           |
| 易燃物质 | 可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质 |                              |                                   |

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
|       | 易燃液体—闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质                        |
|       | 可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质 |
| 爆炸性物质 | 在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质                   |

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），确定本项目风险物质为基础油。

#### 5.1.2 风险物质储存和分布情况

根据本项目生产工艺特点，若不考虑不可抗拒自然灾害原因，本项目潜在风险事故为燃爆事故。发生风险事故的概率虽然极低，但一旦发生其影响程度往往是巨大的，本项目危险物质储存量见表 25。

**表 25 本项目危险物质储存量**

| 项目  | 最大储存量 | 储存方式 | 分布    |
|-----|-------|------|-------|
| 基础油 | 35t   | 罐装   | 原料储存区 |

#### 5.1.3 生产设施风险性识别

本项目生产系统主要包括：调和、搅拌、分装等，生产过程中涉及的设备主要为等调和罐、搅拌机、输送泵等。生产过程中存在的环境风险因素主要为生产设备运行过程中由于原辅材料遇明火发生火灾爆炸。

#### 5.1.4 环境风险潜势

计算所涉及的每种危险物质在场界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1、q2……qn——每种危险化学品实际存在量，t。

Q1、Q2……Qn——与危险化学品相对应的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q > 1 时，将 Q 值划分为（1）1 ≤ Q ≤ 10；（2）10 ≤ Q ≤ 100；（3）Q ≥ 100。

**表 26 环境风险潜势判定表**

| 项目 | 最大储存量 | 储存方式 | 临界储存量 | qi/Qi | Q 值 | P 值 |
|----|-------|------|-------|-------|-----|-----|
|----|-------|------|-------|-------|-----|-----|

|     |     |    |   |   |   |   |
|-----|-----|----|---|---|---|---|
| 基础油 | 35t | 罐装 | 无 | / | / | I |
|-----|-----|----|---|---|---|---|

由上表可知本项目环境风险潜势 P 为 I。

#### 5.1.5 环境风险评价工作等级

本项目位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园内，不属于环境敏感区，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中评价工作级别划分表（见表 27），

**表 27 评价工作等级划分表**

|                                                       |                    |     |    |       |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----|----|-------|
| 环境风险潜势                                                | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I     |
| 评价工作等级                                                | 一                  | 二   | 三  | 简单分析* |
| *相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明 |                    |     |    |       |

由于该项目风险 Q 值为  $0 < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为 I，仅做简单分析。

#### 5.2 环境风险敏感目标分布情况

本项目租用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园内厂房进行建设，项目西南距高庄<sup>①</sup>183m；东南距潘庄<sup>②</sup>320m；西距绵阳河支流 127m；周边敏感点分布情况见表 28。

**表 28 环境风险周边敏感点**

|                 |    |       |
|-----------------|----|-------|
| 保护目标            | 方位 | 距离（m） |
| 高庄 <sup>①</sup> | SW | 183   |
| 潘庄 <sup>②</sup> | SE | 320   |

#### 5.3 环境风险识别

**表 29 建设项目环境风险识别表**

| 序号 | 危险单元   | 风险源    | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径        | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|--------|--------|--------|--------|---------------|--------------|
| 1  | 储存调和工序 | 基础油存放区 | 基础油    | 火灾爆炸   | 基础油燃烧在空气中挥发扩散 | 周边居民         |

#### 5.4 环境风险分析

基础油燃烧爆照：根据建设单位提供资料，本项目原料为基础油（橡胶油），基础油装卸均由专业的卸油车进行装卸，装卸过程由专业技术人员操作，将基础油输送至储罐内进行暂存。基础油泄露若立即着火即产生燃烧热辐射，在危险距离内的人会受到热辐射伤害，同时乙炔燃烧产生的 CO 可能对周围环境空气造成污染；乙炔未立即着火可形成爆炸气体云团，遇火就会发生延时爆炸，在危险距离以内，人会受到爆炸冲击波的伤害，建筑物会受到损坏。

#### 5.5 环境风险防范措施

##### 6.5.1 物料储存风险防范措施

(1) 定期对生产设备进行检查，确保各生产设备在最佳状态下运行。

(2) 严格执行操作规程，及时排除泄露和设备隐患，保证系统处于正常状态。

(3) 基础油储罐区定期检查、维护。

(4) 生产系统设备、阀门、仪表等密封点密封环设计可靠的密封措施；设置隔离区域避免由于受撞击、人为破坏或自然灾害等造成设备损坏。

(6) 工程控制、指示环节仪表应备有事故状态下应急动力供给系统，以便事故处理和安全停车。

(7) 储存区应采取高标准设计，提高耐腐蚀性和密封性，同时加强工艺设备的维修保养，并对阀门进行定期检查、维修，及时更换出现问题的阀门，预防跑、冒、滴、漏现象的发生。

(8) 工程所有操作人员均应经过严格培训、考核并取得合格证后才能允许上岗操作。操作人员不仅应熟悉正常生产状况下本岗位和相关岗位的操作程序和要求，而且应熟练掌握非正常生产状况下的操作程序和要求。

(9) 组织消防知识培训，加强消防意识，熟悉消防器材的使用。同时，建议项目组织各车间的专业人员成立事故处理应急小组，制定事故处理的应急预案，并进行一定的演练，以确保发生事故时及时启动应急预案并尽可能减少事故排放的时间。平时加强工程的安全检查工作，发现问题及时处理，制定检修申请报告制度，采取相应的应急措施，避免因维修导致的事故发生。

#### 5.5.2 防火及防爆措施

(1) 生产区的电缆沟应有防止可燃气体集聚或含有可燃液体的污水以及小动物进入沟内的措施。

(2) 生产装置应按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）要求进行建设布置。

#### 5.5.3 安全管理措施

(1) 认真贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针和“管生产必须管安全”的原则，各级领导和生产管理人员必须重视安全工作。

(2) 公司必须针对其从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，未经安全生产教育和培训合格的从业人员不得上岗作业。

(3) 建立完善的消防体系，对职工进行消防知识和器材使用培训，并定期组织消防演习，

消防器材应建立档案，设专人负责保管，定期检查及时更换，保证消防器材有效。

## 5.6 应急预案

根据国家环保部相关文件要求，各有关企业应制定重大的环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故的应急办法等。本项目应委托专业机构编制突发环境事件应急预案，设立厂内急救指挥小组，并和当地有关化学事故应急救援部门建立正常的定期联系。应急预案主要内容见下表。

**表 30 应急预案内容**

| 序号 | 项目                      | 内容及要求                                                                            |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总则                      | 简叙原辅材料的理化性质及可能产生的突发事故                                                            |
| 2  | 危险源概况                   | 详述危险源类型、数量及其分布。                                                                  |
| 3  | 应急计划区                   | 基础油与成品油储存区                                                                       |
| 4  | 应急组织                    | 厂指挥部：负责现场全面指挥；<br>专业救援队伍：负责事故控制、救援、善后处理。                                         |
| 5  | 应急状态分类及应急响应程序           | 规定事故的级别及相应的应急类响应程序。                                                              |
| 6  | 应急设施、设备与材料              | 防火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材；                                                      |
| 7  | 应急通讯、通知和交通              | 规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制。                                                       |
| 8  | 应急环境检测及事故评估             | 由专业队伍负责对事故现场进行调查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门决策提供依据。                                  |
| 9  | 应急防护措施、消除泄露措施方法和器材      | 事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及链锁反应。消除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备。<br>邻进区域：控制火灾，控制和清除污染措施及相应设备配备。    |
| 10 | 应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康 | 事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制制定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护；<br>工程邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众制定撤离组织计划及救护。 |
| 11 | 应急状态终止与恢复措施             | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理、恢复措施；                                                        |

|    |         |                                    |
|----|---------|------------------------------------|
|    |         | 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。                 |
| 12 | 人员培训与演练 | 应急计划确定后，平时安排人员培训和演练。               |
| 13 | 公众教育和信息 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。           |
| 14 | 记录和报名   | 设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门并负责管理。 |
| 15 | 附件      | 与应急事故有关的多种附件、材料的准备和形成。             |

## 5.7 环境风险评价结论与建议

根据分析结果可知，本项目风险潜势为 I，评价等级为简要分析。建设单位应严格落实本次评价提出的各项事故防范措施和应急措施，加强安全生产管理、及设备安全管理，严格执行环保设施运行过程中的各项安全规章制度。制定相关应急预案，并组织演练。在落实风险防范对策措施、作好应急预案的前提下，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

**表 31 本项目环境风险简单分析内容表**

|                                                            |                         |            |        |           |        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|-----------|--------|
| 建设项目名称                                                     | 年产 500 吨润滑油项目           |            |        |           |        |
| 建设地点                                                       | (河南) 省                  | (南阳市) 市    | (唐河) 县 | (张店) 乡    | ( ) 园区 |
| 地理坐标                                                       | 经度                      | 112.685469 | 纬度     | 32.667775 |        |
| 主要危险物质及分布                                                  | 基础油、成品油<br>原料与成品储存区     |            |        |           |        |
| 环境影响途径及危害后果<br>(大气、地表水、地下水等)                               | 基础油或成品油泄露遇明火燃烧爆炸，影响周边环境 |            |        |           |        |
| 风险防范措施要求                                                   | 加强管理，制定应急预案             |            |        |           |        |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 Q=0<1，本项目环境风险潜势为 I。因此本项目评价等级为简单分析。 |                         |            |        |           |        |

## 6、环境管理与监测

### (1) 环境管理

企业管理者应根据国家、地方的有关法律法规及全体有关规定，制定明确的符合自身特点的环境方针，承诺对自身污染问题的预防和治理，并对全体职工进行环保知识的培养，提高职工的环保意识。

①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规、协助制订与实施工程环境保护规划，配合有关部门审查落实工程设计中的环保设施设计内容及工程环保设施的竣工验收。

②在项目建设过程中，负责工程的环境监理，组织实施工程环境监测，监督检查环保设施落实和运行情况。

③根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。

④建设单位应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，需作好危险废物情况的记录。

⑤严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。

⑥加强管理，建立废气非正常排放的应急制度和响应措施，将非正常排放的影响降至最低。

## （2）环境监测

环境监测是环境管理的基础，是进行环境科学研究和污染防治的重要依据。其主要任务是开展水质、空气质量及噪声等环境监测，全面掌握工程建设、运行过程中各阶段环境质量及环境质量各因子的动态变化情况，开展污染源监测和调查，并对污染事故进行追踪监测。在监测单位出具监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。

表 32 项目运营期例行监测计划

| 污染物类型 | 监测因子          | 监测点位        | 监测频率          |
|-------|---------------|-------------|---------------|
| 噪声    | 等效连续A声级(LAeq) | 沿厂界布设4个监测点位 | 每年监测1次,每次监测2天 |
| 废气无组织 | 非甲烷总烃         | 沿厂界四周       | 每年监测1次,每次监测2天 |
| 废气有组织 | 非甲烷总烃         | 有组织排气筒      | 每年监测1次,每次监测2天 |

## 7、项目投资及验收一览表

项目总投资 300 万，环保投资为 18 万元，占总投资的 6%，环保投资估算见表 33。

表 33 环保投资估算一览表

| 序号 | 项目 |      | 建设内容                                        | 投资（万元） |
|----|----|------|---------------------------------------------|--------|
| 1  | 废气 | 调和废气 | 将调和废气经密闭管道收集至一套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，经 15 米排气筒达标排放 | 5      |
| 2  | 废水 | 生活污水 | 生活污水经收集后经 4m³化粪池处理后，使用于周边农田施肥消纳，不外排         | 2      |
|    |    | 初期雨水 | 厂区经过硬化，并修建雨水明渠和 5m³的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用      | 2      |

|   |      |      |           |                                                    |   |
|---|------|------|-----------|----------------------------------------------------|---|
| 3 | 噪声   | 高噪设备 |           | 选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；对产生机械噪声的设备，安装橡胶垫等减振装置 | 5 |
| 4 | 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾      | 经收集后送往环卫部门统一处理。                                    | 1 |
|   |      |      | 废包装桶      | 暂存于仓库内，由厂家定期回收利用                                   | 1 |
|   |      | 危废   | 废活性炭和废过滤棉 | 储存于危废暂存间，定期交有资质单位处置                                | 2 |
| 5 | 合计   |      |           | 18                                                 |   |



# 大气环境影响评价自查表

| 工作内容                                                                                      |                   | 自查项目                                                                                         |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 评价等级及范围                                                                                   | 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=5km <input checked="" type="checkbox"/>                                             |                                                                             |                               |                                |
| 评价因子                                                                                      | S02+N02 排放量       | $\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>                                               |                                                 | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>    |                                                                                            | $< 500\text{t/a}$ <input checked="" type="checkbox"/>                                  |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 评价因子              | 基本污染物 (PM10、PM2.5、S02、N02、C0、03)<br>其他污染物 (TSP)                                              |                                                 |                                         |                                                                                            | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                             |                               |                                |
| 评价标准                                                                                      | 评价标准              | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                     |                                                 | 地方标准 <input type="checkbox"/>           |                                                                                            | 附录 D <input type="checkbox"/>                                                          |                                                                             | 其他标准 <input type="checkbox"/> |                                |
| 现状评价                                                                                      | 环境功能区             | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                 | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                            | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                       |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 评价基准年             | (2017) 年                                                                                     |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 环境空气质量现状调查数据里来源   | 长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |                                                 | 主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/>      |                                                                                            | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                                                        |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 现状评价              | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                 |                                         |                                                                                            | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                               |                                                                             |                               |                                |
| 污染源调查                                                                                     | 调查内容              | 本项目正常排放源☼<br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                 |                                         | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                           |                                                                                        | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>                                       |                               | 区域污染源 <input type="checkbox"/> |
| 大气环境影响预测与评价                                                                               | 预测模型              | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                              | ADMS <input type="checkbox"/>                   | AUSTA2000 <input type="checkbox"/>      | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>                                                         | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                       | 网格模型 <input type="checkbox"/>                                               | 其他 <input type="checkbox"/>   |                                |
|                                                                                           | 预测范围              | 边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>                                               |                                                 | 边长=5~50km <input type="checkbox"/>      |                                                                                            | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                        |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 预测因子              | 预测因子 (/)                                                                                     |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> |                               |                                |
|                                                                                           | 正常排放短期浓度贡献值       | C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input checked="" type="checkbox"/>                                  |                                                 |                                         |                                                                                            | C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>                                          |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 正常排放年均浓度贡献值       | 一类区                                                                                          | C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/> |                                         |                                                                                            | C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>                                           |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           |                   | 二类区                                                                                          | C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ ☼                        |                                         |                                                                                            | C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>                                           |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 非正常排放 1h 浓度贡献值    | 非正常持续时长 (/) h                                                                                |                                                 | C 非正常占标率 $\leq 100\%$ ☼                 |                                                                                            | C 非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>                                            |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/>                                                              |                                                 |                                         |                                                                                            | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>                                                       |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 区域环境质量的整体变化情况     | $k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>                                                      |                                                 |                                         |                                                                                            | $K > -20\%$ <input type="checkbox"/>                                                   |                                                                             |                               |                                |
| 环境监测计划                                                                                    | 污染源监测             | 监测因子: (颗粒物)                                                                                  |                                                 |                                         | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                        | 无监测 <input type="checkbox"/>                                                |                               |                                |
|                                                                                           | 环境质量监测            | 监测因子: (颗粒物)                                                                                  |                                                 |                                         | 监测点位数 (4)                                                                                  |                                                                                        | 无监测 <input type="checkbox"/>                                                |                               |                                |
| 评价结论                                                                                      | 环境影响              | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>                      |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 大气环境防护距离          | 距各厂界最远 (0) m                                                                                 |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |
|                                                                                           | 污染源年排放量           | 非甲烷总烃 (0.0876t/a)                                                                            |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “( )”为内容填写 |                   |                                                                                              |                                                 |                                         |                                                                                            |                                                                                        |                                                                             |                               |                                |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期防治效果

| 类别                                                                                  |  | 内容  | 排放源          | 污染物名称                                   | 防治措施                                               | 预期治理效果                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物                                                                               |  | 营运期 | 生产车间         | 调和废气                                    | 将调和废气经密闭管道收集至一套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，经 15 米排气筒达标排放        | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值得通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）<br>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的标准 |
| 水污染物                                                                                |  | 营运期 | 生活污水         | 生活污水经收集后经 4m³化粪池处理后，使用于周边农田施肥消纳，不外排     |                                                    | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）VI类标准                                                              |
|                                                                                     |  |     | 初期雨水         | 厂区经过硬化，并修建雨水明渠和 5m³ 的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用 |                                                    |                                                                                            |
| 固体废物                                                                                |  | 营运期 | 一般固废         | 生活垃圾                                    | 经收集后送往环卫部门统一处理。                                    | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013 年修改版）                                            |
|                                                                                     |  |     |              | 废包装桶                                    | 暂存于仓库内，由厂家定期回收利用                                   |                                                                                            |
|                                                                                     |  |     | 危废           | 废活性炭和废过滤棉                               | 储存于危废暂存间，定期交有资质单位处置                                | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单                                                         |
| 噪声                                                                                  |  | 运行期 | 机械设备<br>运输车辆 | 噪声                                      | 选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；对产生机械噪声的设备，安装橡胶垫等减振装置 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准                                                      |
|                                                                                     |  |     |              |                                         | 采取车辆限时、限速、禁鸣等措施                                    |                                                                                            |
| 生态保护措施及预期效果<br>项目为租赁厂房，不涉及土建部分，不存在生态影响。认真落实评价要求各项的污染防治措施，可有效降低营运期项目产生污染物对周围生态环境的破坏。 |  |     |              |                                         |                                                    |                                                                                            |

## 结论与建议

### 一、结论

南阳铭冠润滑脂有限公司拟投资 300 万在南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园建设“年产 500 吨润滑油”，项目总用地面积 1300m<sup>2</sup>，租赁房屋建筑面积约 650m<sup>2</sup>，设置生产车间、仓库、办公室等其他附属设施。项目环保投资为 18 万元，约占总投资的 6%。

通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论：

#### 1、项目符合现行国家产业政策

本项目为化学原料和化学制品制造业，比对国家发展和改革委员会令第[21]号令《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“允许类”范畴。项目已取得唐河县发展和改革委员会的立项备案手续（项目备案确认书代码：2019-411328-26-03-007983，备案文件详见附件），因此，项目建设符合国家产业政策。

#### 2、选址合理性

本项目建设地点位于南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园（项目地理位置图见附图一），根据企业提供的唐河县张店镇土地资源所所出的证明，项目用地为建设用地（证明见附件）；根据企业提供的唐河县张店镇村镇建设中心所出的证明（见附件），项目建设不影响唐河县张店镇乡镇规划要求。

#### 3、施工期环境影响及防治措施

本项目不涉及拆迁，项目用房系租赁，不新建设房屋，仅仅进行简单的装修便可进行生产。因此，本环评不对施工期进行评价。

#### 4、营运期环境影响及防治措施

##### （1）大气环境影响分析

本项目废气主要为非甲烷总烃，有组织非甲烷总烃产生总量为 0.0036t/a，0.003kg/h，0.75mg/h；无组织非甲烷总烃产生总量为 0.084t/a，废气产生量较小，本次评价建议加强车间通风后无组织排放即可。经计算，本项目非甲烷总烃无组织排放无超标点，无需设置大气环境保护距离。本项目卫生防护距离为 50m，项目卫生防护距离内无敏感点分布，符合卫生防护距离要求。

因此，本环评认为厂区运营期生产过程中产生的废气对周围大气造成影响较小，在可接受范围之内。

##### （2）水环境影响分析

本项目运营期主要是在员工日常生活中产生的生活废水。生活污水经收集后经 4m<sup>3</sup>化粪池处理后，使用于周边农田施肥消纳，不外排；厂区经过硬化，并修建雨水明渠和 5m<sup>3</sup>的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用，初期雨水不外排。

综上，本项目生产过程中产生的废水，对项目周边的地表水环境造成的影响较小。

### （3）声环境影响分析

本项目噪声主要为调和罐、搅拌机、输送泵等运行产生的机械噪声，经类比分析，声源强度在 60-75dB(A) 之间。项目运营期噪声经减振基础、厂房隔声措施和距离衰减后，各厂界的噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准[昼间≤60dB(A)]的要求。

因此，采取以上措施后项目运营期的设备噪声对周边环境的影响不大。

### （4）固体废弃物

本项目固体废弃物主要为厂区职工产生的生活垃圾和废包装桶、废过滤棉、废活性炭等。

（1）生活垃圾：项目劳动定员 4 人，生活垃圾按 0.5kg/(p·d)计，则产生量为 0.3t/a。经收集后送往环卫部门统一处理。

（6）废包装桶：微晶蜡采用密封桶装，使用后产生废包装桶，年产生量约 1t/a，暂存于仓库内，由厂家定期回收利用。

（7）废过滤棉和废活性炭：本项目有机废气主要利用过滤棉和活性炭进行吸附，过滤棉和活性炭吸附会达到饱和，逐步实效，故应具体根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率。类比同类项目，废过滤棉产生量约为 0.02t/a，废活性炭产生量约为 10t/a，更换的废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49，危废代码 900-039-49。

环评要求厂区设置 5m<sup>3</sup>危险废物储存间，危废储存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废交有资质单位处置。

采取以上措施后，项目运营期产生的一般固废、危险固废等固体废物对周围环境的影响较小，可以接受。

## 5、总结论

南阳铭冠润滑脂有限公司年产 500 吨润滑油项目符合国家产业政策，市场前景广阔，对项目运营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、评价建议项目建设单位严格落实环保“三同时”制度，须各项污染防治措施建成，然后申请建设项目竣工环境保护验收。

2、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制。

3、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。

4、本次工程总量控制建议指标：厂内废水仅为员工生活废水，生活污水收集后经 4m<sup>3</sup>化粪池处理后，用于厂区周围农田消纳，不外排；项目运营期不涉及废水总量指标。

非甲烷总烃收集至“过滤棉+活性炭吸附+15m 排气筒高空排放”因此，环评建议项目 VOCs 总量控制指标为 0.0876t/a。

## 三、环保“三同时”验收一览表

表 26 项目“三同时”验收一览表

| 污染源 |      |           | 污染防治措施                                              | 备注                                                  |
|-----|------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 废气  | 调和废气 |           | 将调和废气经密闭管道收集至一套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，经 15 米排气筒达标排放         | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值得通知》（豫环攻坚办[2017]162 号） |
| 废水  | 生活污水 |           | 生活污水经收集后经 4m <sup>3</sup> 化粪池处理后，用于周边农田施肥消纳，不外排     | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅵ类标准                        |
|     | 初期雨水 |           | 厂区经过硬化，并修建雨水明渠和 5m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池，用于厂区日常洒水使用 |                                                     |
| 噪声  | 机械设备 |           | 隔声、降噪，合理安排厂区平面布置                                    | 厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准             |
| 固废  | 一般固废 | 废包装桶      | 暂存于仓库内，由厂家定期回收利用                                    | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013 年修改版）     |
|     |      | 生活垃圾      | 经员工收集后放置于厂区内垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至张店镇垃圾中转站                |                                                     |
|     | 危废   | 废活性炭和废过滤棉 | 储存于危废暂存间，定期交有资质单位处理                                 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单                  |

预审意见：

公 章

经办人：

年      月      日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见

公 章

经办人：

年 月 日



## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图：附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边环境卫星图

附图 4 卫生防护距离包络图

附图 5 项目实景图

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

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（包括地表水和地下水）

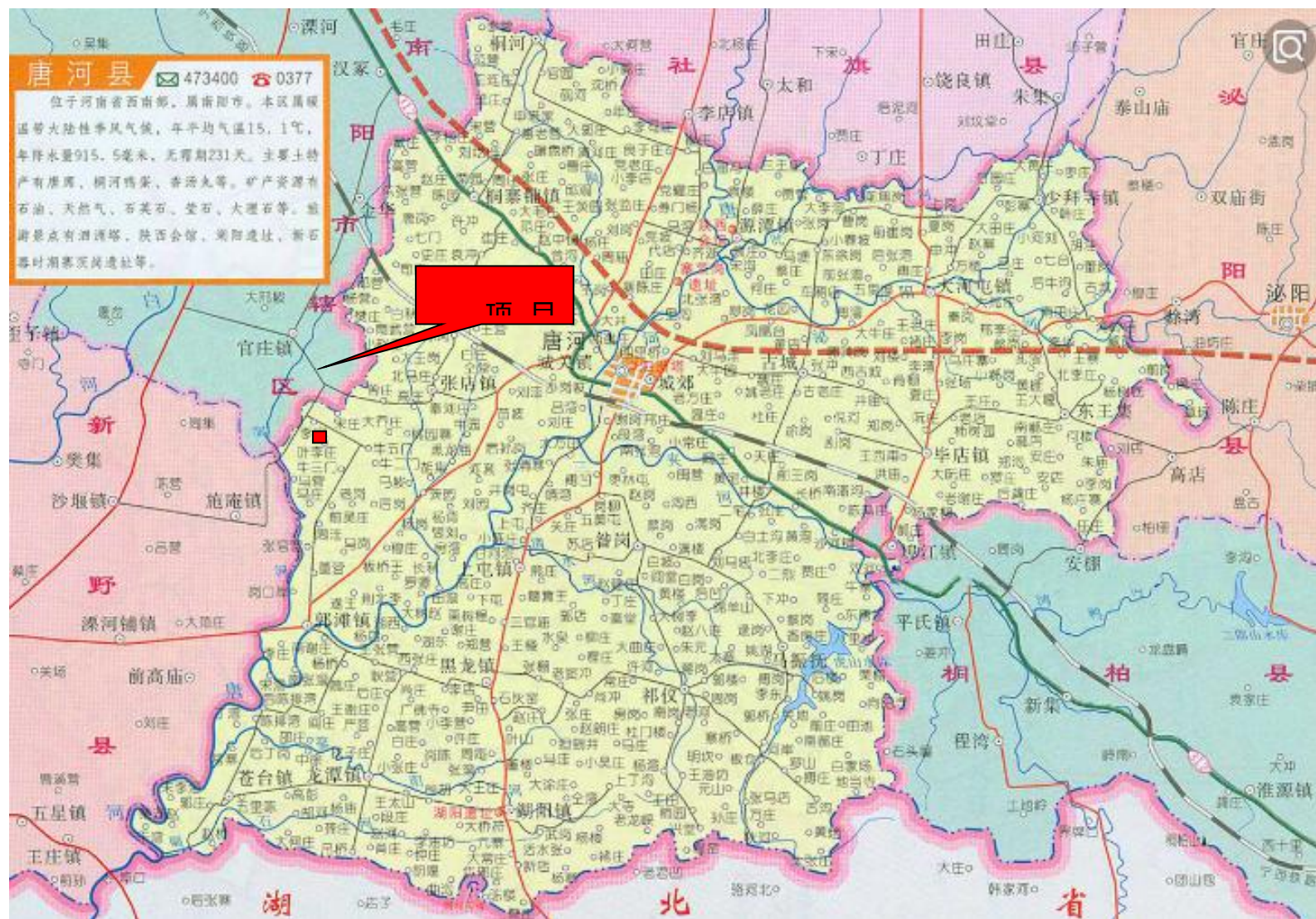
3、生态影响专项评价

4、声环境专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固定废物影响专项评价

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1 项目地理位置图

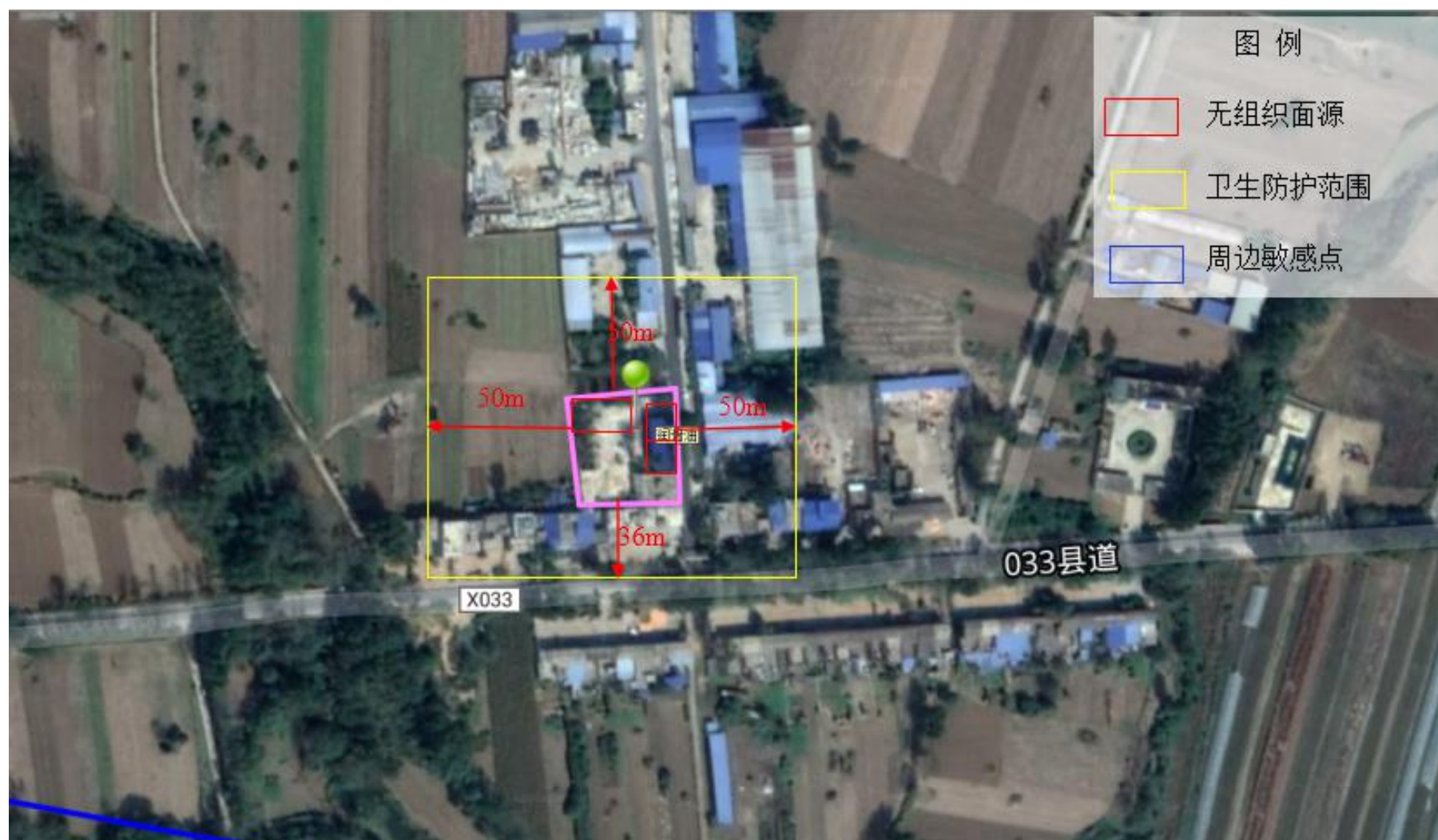


附图 2 平面布置图





附图3 周边环境卫星图



附图 4 卫生防护距离包络图





东临公路



北临空地



南邻公路《大白线》



西临空地



厂 区



厂房现状

**厂区及周围现状示意图《附图五》**

# 委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司对南阳铭冠润滑脂有限公司“年产 500 吨润滑油项目”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

南阳铭冠润滑脂有限公司

2020 年 6 月 20 日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-411328-26-03-007983

项 目 名 称: 年产500吨润滑油项目

企业(法人)全称: 南阳铭冠润滑脂有限公司

证 照 代 码: 91411328MA460R2J12

企业经济类型: 自然人

建 设 地 点: 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 占地1300平方米, 生产车间200平方米, 仓储车间192平方米, 办公区域120平方米, 项目投资300万元, 上一条年产500吨润滑油项目的生产线。主要设备: 输送泵、搅拌机、配电柜。主要原料: 微晶蜡、橡胶油。工艺流程: 调和-搅拌-分装

项 目 总 投 资: 300万元

企业声明: 本项目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。

2019年03月11日







建设项目环评审批基础信息表

|                |                     |                                       |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 建设单位（盖章）：      |                     | 南阳铭冠润滑油有限公司                           |             |             |              | 填表人（签字）：        |                     | 邱晓燕                                                                       |              | 建设单位联系人（签字）：                                                                                                        |  | 邱晓燕                                                                                                                                                                             |  |
| 建 设 项 目        | 项目名称                | 年产500吨润滑油项目                           |             |             |              | 建设内容、规模         |                     | 本项目总投资300万元，总占地面积为1300m²，总建筑面积650m²，租用南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园厂房进行生产，投产后年产500吨润滑油 |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 项目代码¹               | 2019-411328-26-03-007983              |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 建设地点                | 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园                      |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 项目建设周期（月）           | 2.0                                   |             |             |              | 计划开工时间          |                     | 2020年5月                                                                   |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 环境影响评价行业类别          | 料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造专用化学品制造；炸药、火 |             |             |              | 预计投产时间          |                     | 2020年7月                                                                   |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 建设性质                | 新建（迁建）                                |             |             |              | 国民经济行业类型²       |                     | 专项化学用品制造 C2662                                                            |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | 无                                     |             |             |              | 项目申请类别          |                     | 新申项目                                                                      |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 规划环评开展情况            | 不需开展                                  |             |             |              | 规划环评文件名         |                     | 无                                                                         |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 规划环评审查机关            | 无                                     |             |             |              | 规划环评审查意见文号      |                     | 无                                                                         |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 建设地点中心坐标³（非线性工程）    | 经度                                    | 112.685469  | 纬度          | 32.667775    | 环境影响评价文件类别      |                     | 环境影响报告表                                                                   |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 建设地点坐标（线性工程）        | 起点经度                                  |             | 起点纬度        |              | 终点经度            |                     | 终点纬度                                                                      |              | 工程长度（千米）                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 总投资（万元）             | 300.00                                |             |             |              | 环保投资（万元）        |                     | 18.00                                                                     |              | 环保投资比例                                                                                                              |  | 6.00%                                                                                                                                                                           |  |
| 建 设 单 位        | 单位名称                | 南阳铭冠润滑油有限公司                           |             | 法人代表        | 邱晓燕          |                 | 评价单位                | 单位名称                                                                      | 证书编号         |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 统一社会信用代码（组织机构代码）    | 91411328MA460R2J12                    |             | 技术负责人       | 邱晓燕          |                 |                     | 环评文件项目负责人                                                                 | 联系电话         |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 通讯地址                | 南阳市唐河县张店镇扶贫产业示范园                      |             | 联系电话        | 13633990875  |                 |                     | 通讯地址                                                                      |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
| 污 染 物 排 放 量    | 污染物                 |                                       | 现有工程（已建+在建） |             | 本工程（拟建或调整变更） |                 | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） |                                                                           |              |                                                                                                                     |  | 排放方式                                                                                                                                                                            |  |
|                |                     |                                       | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年）  | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量⁴（吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年）⁵                                                             | ⑦排放增减量（吨/年）⁵ |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 废水                  | 废水量(万吨/年)                             |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  | <input checked="" type="radio"/> 不排放<br><input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体 _____ |  |
|                |                     | COD                                   |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                |                     | 氨氮                                    |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                |                     | 总磷                                    |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 废气                  | 废水量                                   |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  | /                                                                                                                                                                               |  |
|                |                     | 二氧化硅                                  |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                |                     | 氮氧化物                                  |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                |                     | 颗粒物                                   |             |             |              |                 |                     |                                                                           |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
| 挥发性有机物         |                     |                                       |             | 0.088       |              |                 | 0.088               | 0.088                                                                     |              |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 | 影响及主要措施             |                                       | 名称          |             | 级别           | 主要保护对象（目标）      | 工程影响情况              | 是否占用                                                                      | 占用面积（公顷）     | 生态防护措施                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 生态保护目标              |                                       |             |             |              | /               |                     |                                                                           |              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 自然保护区               |                                       |             |             |              | /               |                     |                                                                           |              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 饮用水水源保护区（地表）        |                                       |             |             |              | /               |                     |                                                                           |              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |                                                                                                                                                                                 |  |
|                | 饮用水水源保护区（地下）        |                                       |             |             |              | /               |                     |                                                                           |              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |                                                                                                                                                                                 |  |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③