

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目

建设单位： 河南双睿塑业有限公司

编制日期： 2020 年 12 月

国家环境保护部制

打印编号: 1602840480000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|---|-----------|---|
| 项目编号 | tcoBa | | |
| 建设项目名称 | 年产3000吨PE、PP管材建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 18_047塑料制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 河南双睿塑业有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410526M A 3XABK C 2X | | |
| 法定代表人 (签章) | 崔政稳 | | |
| 主要负责人 (签字) | 崔政稳 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 崔政稳 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 河南科瑞达环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410303M A 47T52G 67 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 曹素荣 | 2015035320352014320702000062 | BH 026392 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 常小军 | 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、建设项目工程分析、建设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 | BH 027843 |  |
| 曹素荣 | 结论与建议 | BH 026392 |  |

编制人员承诺书

本人曹素荣（身份证件号码：320325196902203428）郑重承诺：本人在河南科瑞达环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410303MA47T52G67），全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1、首次提交基本情况信息
- 2、从业单位变更的
- 3、调离从业单位的
- 4、建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5、被注销后从业单位变更的
- 6、被注销后调回原从业单位的
- 7、编制单位终止的
- 8、补正基本情况信息

承诺人（签字）：



2020年10月16日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南科瑞达环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410303MA47T52G67）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产3000吨PE、PP管材建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为曹素荣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035320352014320702000062，信用编号 BH 026392），主要编制人员包括 曹素荣（信用编号 BH 026392）、常小军（信用编号 BH 027843）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



2020年10月16日

编制单位承诺书

本单位 河南科瑞达环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91410303MA47T52G67) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):



年 月 日



HP00017067曹素荣

持证人签名:
Signature of the Bearer

2015035320352014320702000062

管理号:
File No.

姓名: 曹素荣
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1969年02月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2015年05月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015年10月12日
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职业资格。

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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00017067
No.

表单验证号码5cc3b288c07c4b9bb4385e20b90a5eb




河南省社会保险个人参保证明 (2020年)

单位：元

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------|--------|--------------------|------------|------|------------|------|------|------|
| 证件类型 | 居民身份证 | | 证件号码 | 410303197506150537 | | | | | | |
| 社会保障号码 | 410303197506150537 | | 姓名 | 常小军 | | 性别 | 男 | | | |
| 单位名称 | | | 起始年月 | | 截止年月 | | | | | |
| 河南科瑞达环保科技有限公司 | | | 202003 | | - | | | | | |
| (市本级)洛阳市职业介绍服务中心(2013失业)9% | | | 201912 | | 202003 | | | | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | | 199703 | | 200408 | | | | | |
| (市本级)洛阳市社会保险(电子缴费) | | | 200703 | | 201911 | | | | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | | 200608 | | 200702 | | | | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | | 200607 | | 200607 | | | | | |
| 缴费明细情况 | | | | | | | | | | |
| 月份 | 基本养老保险 | | 基本医疗保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | | 生育保险 | |
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 1996-12-01 | 参保缴费 | - | - | 2020-03-01 | 参保缴费 | 1996-12-01 | 参保缴费 | - | - |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 2745 | △ | | - | | - | | - | | - |
| 02 | 2745 | △ | | - | | - | | - | | - |
| 03 | 2745 | △ | | - | | - | 0 | ● | | - |
| 04 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 05 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 06 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 07 | 3850 | ● | | - | 3850 | ● | 0 | ● | | - |
| 08 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 09 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 10 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 11 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 12 | | - | | - | | - | | - | | - |

说明：
 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
 2、扫描二维码验证表单真伪。
 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-07-30

表单验证号码5cc3b288c07c4b9bb4385e20b90a5eb



河南省社会保险个人参保证明 (2020年)

单位：元

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------|--------------------|----|---|
| 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 410303197506150537 | | |
| 社会保障号码 | 410303197506150537 | 姓名 | 常小军 | 性别 | 男 |
| 单位名称 | | 起始年月 | 截止年月 | | |
| 河南科瑞达环保科技有限公司 | | 202003 | - | | |
| (市本级)洛阳市职业介绍服务中心(2013失业)9% | | 201912 | 202003 | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | 199703 | 200408 | | |
| (市本级)洛阳市社会保险(电子缴费) | | 200703 | 201911 | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | 200608 | 200702 | | |
| (市本级)洛阳新春都清真食品有限公司 | | 200607 | 200607 | | |

缴费明细情况

| 月份 | 基本养老保险 | | 基本医疗保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | | 生育保险 | |
|----|------------|------|--------|------|------------|------|------------|------|------|------|
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 1996-12-01 | 参保缴费 | - | - | 2020-03-01 | 参保缴费 | 1996-12-01 | 参保缴费 | - | - |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 2745 | △ | | - | | - | | - | | - |
| 02 | 2745 | △ | | - | | - | | - | | - |
| 03 | 2745 | △ | | - | | - | 0 | ● | | - |
| 04 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 05 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 06 | 3500 | ● | | - | 3500 | ● | 0 | ● | | - |
| 07 | 3850 | ● | | - | 3850 | ● | 0 | ● | | - |
| 08 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 09 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 10 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 11 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 12 | | - | | - | | - | | - | | - |

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-07-30



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



营业执照

1-1 (副本)

统一社会信用代码
91410303MA47TS2G67

名称 河南科瑞达环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 柳梦帆

经营范围 环保技术开发; 环境影响评价; 环境监测; 环境工程的施工; 环保设备的销售; 水土保持技术咨询服务; 计算机信息技术咨询服务; 水污染治理; 园林绿化工程、人防工程、建筑工程的设计、施工; 工程技术服务; 城乡规划服务; 建设工程勘察服务; 生态保护及环境治理服务。
(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2019年12月02日

营业期限 长期

住所 河南省洛阳市西工区西工街道王城大道221号2幢1-1222



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

《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、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 3000 吨 PE、PP 管材建设项目 | | | | |
| 建设单位 | 河南双睿塑业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 崔政稳 | 联系人 | 崔政稳 | | |
| 通讯地址 | 滑县上官镇崔阳城村 | | | | |
| 联系电话 | 13460993635 | 传真 | / | 邮政编码 | 456472 |
| 建设地点 | 滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处 | | | | |
| 立项备案部门 | 滑县发展和改革委员会 | 项目代码 | 2019-410526-29-03-008690 | | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | C2922 塑料板、管、型材制造 | | |
| 占地面积(平方米) | 3138.17 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资(万元) | 300 | 其中环保投资(万元) | 14 | 环保投资占总投资比例 (%) | 4.7 |
| 评价经费(万元) | / | 预计投产日期 | | 2021 年 4 月 | |

工程内容及规模

一、项目由来

2015 年 7 月，河南双睿塑业有限公司投资 200 万元，在滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处建设年产 500PVC、PE 管材建设项目，2015 年 12 月 7 日，该项目在滑县环保局完成审批备案，批复文号为滑环建报表[2015]167 号，见附件 2。2016 年 10 月 9 日，该项目通过了竣工环境保护验收，批复文号为滑环验[2016]13 号，见附件 3。

近年来，随着市场需求量增大，企业现有的生产设备已经不能满足市场需求，准备扩大规模。2019 年河南双睿塑业有限公司拟投资 300 万元在原厂的基础上，建设年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目。2019 年 3 月 8 日，该项目已在滑县发展和改革委员会立项备案，项目代码为：2019-410526-29-03-008690。

经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年），项目所采用工艺、生产设备等均不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策。

根据《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》以及国务院第 682 号令的要求，本项目应进行环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）及其修改单（生态环境部部令第 1 号），本项目属于名录中“十八、橡胶和塑料制品业 47 塑料制品制造 其他类”，故应编制环境影响报告表。应编制环境影响报告表。受河南双睿塑业有限公司委托（见附件 1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放，清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

二、地理位置及周边环境概况

项目原厂位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处。本项目西侧为农村道路，北侧为阳城加油站，东侧为 213 省道。本项目附近的敏感点为项目西侧 488m 处的崔阳城村，东侧 531m 处的孟庄村，东侧 604m 处的谢寨村，东南侧 999m 处的郭固营村。本次改扩建项目，在项目原厂现有车间内进行扩建，不新增占地。

三、项目概况

1、项目基本情况

项目基本情况见下表 1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

| 序号 | 内容 | 简介 |
|----|------|---|
| 1 | 项目名称 | 年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目 |
| 2 | 建设单位 | 河南双睿塑业有限公司 |
| 3 | 建设性质 | 改扩建 |
| 4 | 所属行业 | C2922 塑料板、管、型材制造 |
| 5 | 总投资 | 300 万元 |
| 6 | 建设地点 | 滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处 |
| 7 | 占地面积 | 3138.17 |
| 8 | 生产工艺 | 购进原材料（PP、PE 颗粒）-搅拌-熔融-挤出-定型-冷却-牵引-喷码-切割-检验-入库 |
| 9 | 职工人数 | 20 人 |
| 10 | 工作制度 | 年工作 300 天，单班 8 小时 |

2、项目组成及建设内容

项目主要建设内容见表 2。项目厂区平面布置示意图见附图 3。

表 2 项目组成及建设内容一览表

| 工程分类 | 项目内容 | 原厂情况 | 扩建工程 | 依托关系 | |
|------|------|--|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 | 仓库 | 位于厂区东侧，用于存放原材料等 | / | 依托原厂仓库 | |
| | 车间 | 一间占地面积 700m ² 的生产车间，一条年产 500 吨 PVC、PE 管材生产线 | 在原车间内新增四条 PE、PP 管材生产线， | 依托原生产车间，不新增占地 | |
| | 车库 | 位于厂区南侧，紧邻办公楼 | / | 依托原有车库 | |
| | 办公楼 | 一栋两层的办公楼 | / | 依托原有办公楼 | |
| 环保工程 | 废气 | 生产废气 | 经一套光氧催化+活性炭吸附装置处理后，经一根 15m 高的排气筒排放 | 新增一套光氧催化+活性炭吸附装置处理后，经一根 15m 高的排气筒排放 | / |
| | | 破碎粉尘 | 安装排气扇，加强通风 | 集气罩+袋式除尘器处理后，经一根 15m 高的排气筒达标排放 | / |
| | | 食堂油烟 | 员工均不在厂区食宿 | 员工均不在厂区食宿 | 员工均不在厂区食宿，不产生油烟 |
| | 废水 | 生活污水 | 经化粪池处理后，定期清掏用于沤制农家肥 | 经化粪池处理后，定期清掏用于沤制农家肥 | 依托原厂化粪池 |
| | | 冷却水 | 循环使用，定期补充新鲜水 | 循环使用，定期补充新鲜水 | 依托原厂冷却循环塔 |
| | 噪声 | 加工设备 | 加装减震装置，厂房隔音 | 加装减震装置，厂房隔音 | / |
| | 固废 | 废边角料 | 收集后回用于生产 | 收集后回用于生产 | / |

| | | | | |
|--|------|-----------------------|-----------------------|---|
| | 生活垃圾 | 收集后送往垃圾中转站，交于环卫部门统一处理 | 收集后送往垃圾中转站，交于环卫部门统一处理 | / |
|--|------|-----------------------|-----------------------|---|

结合现场踏勘情况，在生产车间布置方面，原厂车间、仓库预留空间较大，本次扩建工程新增设备可以合理有序的摆放，原材料及成品依托原有仓库可行，本次扩建工程建成后，不影响车间内物流运转，项目全厂平面布局合理。

3、产品方案及规模

项目产品方案见下表 3。

表 3 项目产品一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量 | 备注 |
|----|-------|--------|----|
| 1 | PE 管材 | 2500 吨 | / |
| 2 | PP 管材 | 500 吨 | / |

4、主要生产设备

项目主要生产设备见表 4。

表 4 项目主要设备一览表

| 序号 | 原料名称 | 型号 | 数量（台） |
|----|----------|----------------|-------|
| 1 | 锥形双螺杆挤出机 | JWS0138 | 1 |
| | | SJ-75 | 1 |
| | | SJ-65 | 2 |
| 2 | 真空定型机 | SJZ150/260 | 4 |
| 3 | 喷淋箱 | - | 4 |
| 4 | 模具定径套 | - | 4 |
| 5 | 立式混料机 | SRL-2500/1000A | 4 |
| 6 | 牵引机 | DY-2 | 4 |
| 7 | 喷码机 | T600 | 4 |

5、原辅材料及资能源消耗量主要生产设备

本项目生产所需原辅材料主要为聚丙烯颗粒、聚乙烯颗粒、以及钙粉，产品均为外购，且均为新料。本项目生产不使用再生颗粒。项目原辅材料及能源消耗情况见表 5。

表 5 项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 原料名称 | 年用量 |
|----|-------|--------|
| 1 | 聚丙烯颗粒 | 2400 吨 |
| 2 | 聚乙烯颗粒 | 400 吨 |
| 3 | 消泡剂 | 80 吨 |
| 4 | 色母 | 120 吨 |

注释：聚乙烯（polyethylene，简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

聚丙烯：是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。一般工业生产的聚丙烯树脂中，等规结构含量约为 95%，通常为半透明无色固体，无臭无毒。由于结构规整而高度结晶化，故熔点可高达 167℃。耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒是其突出优点。密度小，是最轻的通用塑料。

消泡剂：消泡剂密度：1.5±0.1g/cm³，挥发份：1.5±0.5%，为灰白色颗粒，塑化良好。消泡剂主要是无机粉体和吸水成份混合而成，主要成分均为天然物质。消泡剂加入到塑料基体中，可以在成型加工的过程中强烈吸收塑料中的水分，而且该产品与树脂基体有很好的相容性，该产品可广泛用于再生料、受潮的塑料以及降解塑料的加工中，可以保证产品质量和成品率，提高生产效率，降低能耗。

色母：色母是一种新型高分子材料专用着色剂，主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体两种基本要素所组成，把颜料均匀载附于载体（PE 树脂）之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。色母使用简单，可以直接与塑料制品混合搅拌均匀，用于塑料制品着色。本项目根据买主对管体颜色的需求，购入相应颜色的色母，色母粒径为 4mm，为无机颜料色母，耐热性好。

6、辅助设施

6.1、给排水

(1) 给水

本项目用水取自厂区的自备井，可以满足项目的使用。

(2) 排水

本次扩建工程冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。员工的生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用于沤制农肥。

6.2、供电

项目厂区供电由滑县上官镇供电网供给，可满足项目用电需求。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，厂区无食宿，采取单班 8 小时工作制，年生产 300 天。

9、备案相符性分析

本项目备案相符性见下表。

表 6 本项目备案相符性一览表

| 序号 | 备案内容 | 实际建设内容 | 相符性分析 |
|---------|---|---|-------|
| 项目名称 | 年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目 | 年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目 | 一致 |
| 建设地点 | 滑县上官镇崔阳城村 | 滑县上官镇崔阳城村 | 一致 |
| 建设性质 | 扩建 | 扩建 | 一致 |
| 建设规模及内容 | 建筑面积不变更，工艺流程：购进原材料（PP、PE 颗粒）-搅拌-熔融-挤出-定型-冷却-牵引-喷码-切割-检验入库-成品；主要增加设备：搅拌机、挤出机、切割机等； | 建筑面积不变更，工艺流程：购进原材料（PP、PE 颗粒）-搅拌-熔融-挤出-定型-冷却-牵引-喷码-切割-检验入库-成品；主要增加设备：搅拌机、挤出机、切割机等； | 一致 |
| 项目总投资 | 300 万元 | 300 万元 | 一致 |

10、与《关于改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》汇总“三线一单”的相符性分析

表 7 与“三线一单”的相符性分析

| 序号 | 要求 | 相符性分析 |
|----|---|---|
| 1 | 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 | 本项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，不在各级生态保护区及控制区内。 |

| | | |
|---|--|---|
| | 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。 | |
| 2 | 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。 | 根据现状调查可知，本项目所在区域水环境和声环境均能满足相关环境功能区划要求；本项目投产后废气经处理后达标排放，对周边环境影响较小；本项目的建设不会改变当地的大气、地表水、地下水和声环境功能区划，符合环境质量底线的要求。 |
| 3 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、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。 | 本项目营业过程消耗一定量的水、电等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资料利用上线的要求。 |
| 4 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，尚无环境转入负面清单。 |

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

2015年7月，河南双睿塑业有限公司投资200万元，在滑县上官镇崔阳城村东侧488m处建设年产500PVC、PE管材建设项目，2015年12月7日，该项目在滑县环保局完成审批备案，批复文号为滑环建报表[2015]167号，见附件2。2016年10月9日，该项目通过了竣工环境保护验收，批复文号为滑环验[2016]13号，见附件3。

根据《河南双睿塑业有限公司年产500PVC、PE管材建设项目环境影响评价报告表》等资料，以及现有工程实际运行情况，本项目原有工程污染情况如下：

1、水污染物

项目原有工程生产过程中采用循环水进行冷却，定期添加新鲜水，不外排。原厂共有职工 20 人，经现场调查，全部都不在厂区食宿，厂区内使用旱厕，员工生活污水排入 3m³ 的化粪池中进行处理，定期清掏，用于沤制农肥。

2、大气污染物

①有机废气

原材料在加热熔融的过程中产生的有机废气经集气罩收集后，进入一套活性炭吸附装置进行处理，处理达标后，经一根 15m 高的排气筒排放，其中有组织非甲烷总烃排放量为 4.32kg/a，1.8mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 4.8kg/a。

②破碎粉尘

原厂项目的边角料经破碎机破碎过程中会产生少量的粉尘，通过安装排气扇等措施会减少粉尘对厂区及周围环境的影响，粉尘产生量为 1kg/a。

③油烟

原厂员工均不在厂区食宿，项目不产生油烟。

3、噪声

原厂项目在运行过程中产生的噪声主要为挤出机、切割机、破碎机等，经过基础减震、厂房隔声、距离衰减之后，噪声对周围环境影响很小。

4、固废

原厂项目在运行过程中产生的固体废物主要有生产过程中产生的下角料以及员工的生活垃圾。其中下角料的产生量为 10t/a，收集后回用于生产。员工生活垃圾产生量为 3t/a，收集后清运至附近垃圾中转站，由环卫部门处理。

5、总量控制指标

本项目不设总量控制指标。

6、项目原厂存在问题及改进措施

经现场踏勘，厂区原有项目再生产过程中主要存在以下问题：

表 8 厂区原有项目存在问题及整改措施一览表

| 工段 | 存在问题 | 整改措施 | 整改时间 |
|---------|----------------|---|-----------------|
| 边角料破碎工段 | 破碎工段产生的粉尘无组织排放 | 在破碎工段上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后，进入袋式除尘器，处理达标后经一根 15m 高的排气筒排放 | 2019 年 8 月 30 日 |

建设项目所在地自然环境情况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，地面高程 50-65 米之间，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²，人口 125 万，辖 10 镇 12 乡、1020 个行政村。

本项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，项目区域地势平坦，交通便利。

2、地形地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

3、气候、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温-19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水文特征

（1）地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以

上地下水呈弱碱性,pH 值在 7—9 之间,矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%,绝大部分水质较好。

(2) 地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域,滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境,经道口桥上村至军庄北复入浚县,境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道,也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大功河等。

黄庄河位于滑县东部,该河自长垣县东角城入滑县县境,在秦寨入金堤河,境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县,是封丘县全境的主要河流,自半坡店入滑县县境,在田庄与黄庄河汇合,滑县境内全长 51.76km,是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村,在大王庄入金堤河,全长 27.5km,流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道,起源于柴郎柳,在白家庄入金堤河,是县城的主要纳污河,河长 27.3km,流域面积 160km²。

大功河是 1958 年开挖的大型引黄河道,在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北,自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后,经范县北部边界、台前县北部,在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²,境内长度 25.9km。

5、土壤、植被与生物多样性

该区域主要为农田,粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

根据现场调查,项目所在区无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

6、《滑县城乡总体规划》(2011-2030)

1、规划范围

城市规划区范围:道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地及枣树乡的

堤上、井庄、西营、大屯和油坊等 5 个行政村，规划区总面积约 315 平方公里。

中心城区即规划控制区范围：滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路，面积约 116 平方公里。其中规划建设用地 63 平方公里，其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

2、规划期限

本次规划的期限为 2011~2030 年。为保证城市长期、有序合理的发展，规划采用由远景到规划期，由远及近考虑城市理想空间结构并分布实施的规划思路。规划期限分为 2 个阶段：

近期：2011-2015 年

远期：2016-2030 年

远景：自 2030 年以后，展望到本世纪中叶。

3、城镇体系空间结构

城镇体系空间结构为“一城、一组团、两轴、两环、三点”。

“一城”即滑县中心城区。

“一组团”即留固城市组团。

“两轴”即 10 省道沿线城镇发展主要轴线和 215-213 省道沿线的城镇发展次要轴线。

“两环”即以滑县中心城区为核心，形成沿王庄镇、老店镇、上官镇、留固组团、白道口镇的核心圈层和沿牛屯镇、焦虎镇、慈周寨-瓦岗寨、万古镇、高平镇、老庙镇、大寨镇、赵营镇的外围辐射圈层。

“三点”即八里营镇、桑村镇和半坡店镇。

4、产业发展布局

(1) 农业布局：两区七基地

两区：①以留固组团和白道口镇、八里营镇为主体构成的粮食产业发展改革引领区，打造全国粮食产业发展的示范区；②以中心城区、留固组团和白道口、老庙、慈周寨-瓦岗寨、焦虎等 4 个镇为主体构成的现代畜牧业优势集聚区。

七基地：①留固组团和白道口、八里营等镇的绿色无公害粮食生产基地；②中心城区和高平、慈周寨-瓦岗寨、八里营、牛屯、上官、赵营、大寨等镇的绿色无公害

害瓜菜种植基地；③牛屯镇为中心的金银花种植基地；④白道口、万古、老庙、桑树、慈周寨-瓦岗寨等城镇的牛羊、蛋鸡养殖基地；⑤留固组团和焦虎、牛屯等镇的牛羊养殖基地；⑥上官、八里营、慈周寨-瓦岗寨、焦虎、牛屯等镇的牛羊养殖基地⑦白道口、万古、赵营、大寨、上官、王庄、老店等镇的肉禽养殖基地。

(2) 工业布局：一城、一环、两镇、多点

一城：中心城区。重点发展农副产品精深加工、纺织服装、光伏新能源、新材料和精细化工等产业，加快转变发展方式，积极发展循环经济，建设资源节约型和环境友好型的产业集聚区。

一环：规划由中心城区外围的留固组团和白道口、上官、老店、王庄等4个镇形成的工业集聚环带和经济隆起环带，重点发展新型化工、塑料制品、电线电缆、农机制造、建材加工、农副产品加工等传统优势产业。

两镇：指县域东部的万古镇和南部的牛屯镇，万古镇依托优势产业，建成以彩印业、农副产品精深加工为特色的县域东部片区中心镇；牛屯镇依托良好的区位优势，建成以商贸物流业发展为重点，以农副产品精深加工和纺织服装业为支撑的县域南片区中心镇。

多点：指县域其余9个规划镇，工业发展应结合各城镇发展特色和现状基础，发展农副产品加工业，形成产业化经营的农业生产、加工和销售体系。

本项目不在其规划的滑县城市建成区内。

2、滑县饮用水水源保护区划

《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）给出了滑县县级集中式饮用水水源保护区的范围，2018年河南省人民政府办公厅印发《河南省人民政府关于取消滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区的批复》（豫政文〔2018〕157号），取消了滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区。

目前滑县县级集中式饮用水水源保护区的范围：

滑县二水厂地下水井群(道口镇文明路南段，共7眼井)

一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23号),滑县乡镇集中式饮用水水源保护区如下:

(1)滑县半坡店乡地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

(2)滑县牛屯镇地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围东3米、南25米的区域(1号取水井),2号取水井外围30米的区域。

(3)滑县焦虎乡地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围南10米、北10米的区域(1号取水井),2号取水井外围30米的区域。

(4)滑县瓦岗寨乡地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

(5)滑县留固镇地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围东至213省道的区域。

(6)滑县赵营乡地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围南20米至006乡道的区域。

(7)滑县桑村乡地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站东院(1号取水井),水管站西院及外围南30米的区域(2号取水井)。

(8)滑县万古镇地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围西13米、南13米的区域(1号取水井),2号取水井外围30米的区域。

(9)滑县高平镇地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水管站厂区及外围东30米、西30米、南20米、北40米的区域。二级保护区范围:一级保护区外围400米的区域。

根据《滑县人民政府办公室关于划定滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围(区)的通知》(滑政办〔2019〕40号),滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区(仅划定一级保护区)如下表。

表9 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区范围

| 序号 | 水源地名称 | 一级保护范围（区）定界 |
|----|----------------------|--|
| 1 | 枣村乡马庄村地下水井群（共2眼井） | 1号取水井外围30米及水厂内部区域且东至028乡道，2号取水井外围30米的区域。 |
| 2 | 枣村乡宋林村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 3 | 留固镇五方村地下水井群（共8眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域且西至213省道，3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，5、6、7、8号取水井外围30米的区域。 |
| 4 | 留固镇双营村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 5 | 半坡店镇西常村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米的区域。 |
| 6 | 半坡店镇王林村地下水井群（共3眼井） | 1号取水井外围30米及水厂内部区域，2、3号取水井外围30米的区域。 |
| 7 | 半坡店镇东老河寨村地下水井群（共1眼井） | 1号取水井外围30米。 |
| 8 | 王庄镇莫洼村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 9 | 王庄镇邢村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 10 | 小铺乡小武庄村地下水井群（共4眼井） | 1、2、3号取水井外围30米的区域，4号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 11 | 焦虎镇桑科营村地下水井群（共3眼井） | 1号取水井外围30米及水厂内部区域且北至054乡道，2、3号取水井外围30米区域。 |
| 12 | 城关镇张固村地下水井群（共2眼井） | 1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 13 | 滑县新区董固城村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 14 | 上官镇吴村地下水井群（共4眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域且西南至215省道，3、4号取水井外围30米区域。 |
| 15 | 上官镇孟庄村地下水井群（共4眼井） | 1、3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。 |
| 16 | 上官镇上官村地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 17 | 上官镇郭新庄村地下水井群（共2眼井） | 1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。 |
| 18 | 八里营镇红卫村地下水井群（共4眼井） | 1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域且西至002县道，4号取水井外围30米区域。 |
| 19 | 八里营镇卫王殿地下水井群（共3眼井） | 1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 20 | 大寨镇冯营水厂地下水井群（共2眼井） | 1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 21 | 大寨镇小田村地下水井群（共5眼井） | 1、2、3、4、5号取水井外围30米及水厂内部区域。 |
| 22 | 高平镇子厢村地下水井群（共3眼井） | 1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。 |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 23 | 白道口镇石佛村地下水井群（共 6 眼井） | 1、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且东南至 101 省道，2、3、6 号取水井外围 30 米区域。 |
| 24 | 白道口镇民寨村地下水井群（共 3 眼井） | 1、2 号取水井外围 30 米区域，3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。 |
| 25 | 老店镇吴河寨村地下水井群（共 4 眼井） | 1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西南至 008 县道，4 号取水井外围 30 米区域且西至 008 县道。 |
| 26 | 老店镇西老店村地下水井群（共 5 眼井） | 1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，4、5 号取水井外围 30 米区域。 |
| 27 | 瓦岗寨乡大范庄村地下水井群（共 2 眼井） | 1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 056 乡道，2 号取水井外围 30 米的区域且西至 056 乡道。 |
| 28 | 慈周寨镇西罡村地下水井群（共 2 眼井） | 1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米的区域。 |
| 29 | 慈周寨镇慈一村地下水井群（共 4 眼井） | 1 号取水井水厂内区域，2、3、4 号取水井外围 30 米的区域。 |
| 30 | 慈周寨镇寺头村地下水井群（共 2 眼井） | 1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米的区域。 |
| 31 | 桑村乡高齐丘村地下水井群（共 4 眼井） | 1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，4 号取水井外围 30 米区域。 |
| 32 | 老爷庙乡孔村地下水井群（共 3 眼井） | 1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、3 号取水井外围 30 米区域。 |
| 33 | 老爷庙乡王伍寨村地下水井群（共 3 眼井） | 1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，3 号取水井外围 30 米区域。 |
| 34 | 老爷庙乡西中冉村地下水井群（共 5 眼井） | 1、2、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，3、4 号取水井外围 30 米区域。 |
| 35 | 万古镇梁村地下水井群（共 7 眼井） | 1、2、3 号取水井外围 30 米区域，4、5、6、7 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。 |
| 36 | 牛屯镇张营村地下水井群（共 2 眼井） | 1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。 |
| 37 | 牛屯镇位园村地下水井群（共 4 眼井） | 1、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、4 号取水井外围 30 米区域。 |

距离项目选址最近的乡镇集中式饮用水源地为瓦岗寨乡地下水井(共 2 眼井)，一级保护区范围:一级保护区范围:取水井外围 30 米的区域。项目距瓦岗寨乡集中饮用水水源地约 12km，不在其保护区范围内。符合饮用水保护规划。

9、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》

1. 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入

环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。

2.加大工业涂装 VOCs 治理力度。全面推进集装箱、汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装 VOCs 排放控制，在重点地区还应加强其他交通设备、电子、家用电器制造等行业工业涂装 VOCs 排放控制。重点地区力争 2018 年底前完成，京津冀大气污染传输通道城市 2017 年底前基本完成。

项目相符性分析

本项目建设内容为年产 3000 吨 PE、PP 管材，选址位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，原料使用聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒，生产过程中产生的有机废气经集气系统收集后进入“光氧催化+活性炭吸附”处理装置进行处理，最后经一根 15m 高的排气筒达标排放，满足文件要求。

因此，项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《河南省 2017 年挥发性有机物专项治理工作方案》的有关要求。

10、项目与《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕

119 号相符性分析

2019 年 5 月 9 日，滑县攻坚办印发了《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》，本项目与实施方案有关内容相符性分析如下：

10.1 本项目与滑县 2019 年挥发性有机物污染治理实施方案相符性分析

一、工作目标

按照源头控制、过程管理、末端治理和强化减排相结合的全方位综合治理原则，大力推进原辅材料源头替代，深入开展涉 VOCs 重点行业“一厂一策”深度治理改造工作，持续进行 VOCs 整治专项执法检查，逐步推广 VOCs 在线监测设施建设，工业企业 VOCs 排放全面达到《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014），全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。

二、主要任务

1. 推进化工、医药行业综合治理。强化源头控制，严格过程管理，推广采用先进的干燥、固液分离及真空设备，以连续、自动、密闭生产工艺替代间歇式、敞开式生产工艺，并采取停工退料等措施，加强非正常工况的过程控制。深化末端治理，在涉及 VOCs 排放环节安装集气罩或密闭式负压收集装置，采取回收或焚烧等方式进行治理。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理，低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

2. 推进印刷行业综合整治。推广使用柔版印刷、胶版印刷等低排放印刷方式。对油墨、胶黏剂等有机原辅材料调配和使用等环节，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，加强废气收集，有机废气收集率达到 70%以上，在烘干环节，采取循环风烘干技术，减少废气排放，收集的废气要采取回收、焚烧等末端治理措施进行净化处理，确保稳定达标排放，低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

3. 推进工业涂装整治升级。改进涂装工艺，提高涂着效率，金属件涂装行业推广使用 3C1B（三涂一烘）或 2C1B（两涂一烘）等紧凑型涂装工艺，采用内外板全自动、静电喷涂技术，喷漆房、烘干室配置密闭收集系统。平面木质家具制造行业，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强末端治理，喷漆、流平和烘干等生产环节应处于全封闭车间内，并配备高效有机废气收集系统，有机废气收集率不低于 80%，其中整车制造企业有机废气收集率不低于 90%。整车制造企业收集的有机废气需采用蓄热式焚烧（RTO）处理方式，其他企业低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

本项目建设内容为年产 3000 吨 PE、PP 管材，选址位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，原料使用聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒，生产过程中产生的有机废气经集气系统收集后进入“光氧催化+活性炭吸附”处理装置进行处理，最后经一根 15m 高的排气筒达标排放，满足文件要求。

10.2 本项目与滑县 2019 年工业企业无组织排放污染治理实施方案相符性分析

一、工作要求

坚持以改善环境空气质量为核心，以开展“全县无组织排放污染治理年活动”为抓手，针对我县工业企业无组织排放大气污染突出问题，强化全流程治理、精细化管理的理念，建立全县工业企业无组织排放污染治理清单，明确各行业污染治理规范要求，完成无组织排放全流程治理，细化落实监管责任，严格进行核查验收，全面提升污染治理水平。对符合治理规范的企业实行环保绿色调度，对逾期不符合治理规范的企业实行停产治理，对治理无望的企业，由属地政府报县环境攻坚办制定政策，提交县政府实施关停或兼并重组。

二、工作目标

2019 年 9 月底前完成工业企业无组织排放污染治理任务，全面实现“五到位、一密闭”，企业厂界边界颗粒物浓度不超过 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂房车间内产尘点周边 1 米处（车间封闭并安装顶吸的为车间门口）颗粒物浓度小于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，全厂各车间不能有可见烟粉尘外逸。

“五到位”，即：一是生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；二是物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、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，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；三是厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；四是裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；五是无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、

降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施（无组织排放监控要求另外印发）。

“一密闭”，即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，并配套安装抑尘、除尘设施，禁止露天堆放。

项目所有物料均使用包装袋密封，放置在密闭车间内。项目车间地面完成硬化，车间外地面进行硬化和绿化；项目车间安装卷帘门，在无车辆出入时将门关闭；车间内窗户为固定窗户；物料各落料口均设置独立集气罩，引入袋式除尘器进行处理，满足收尘效果；在采取本次环评提出的各项措施后，本项目满足滑县2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案要求。

11、本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]95号）相符性分析

生态环境部在2019年6月26日下发了关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]95号）的通知，为贯彻落实《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》有关要求，深入实施《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，加强对各地工作指导，提高挥发性有机物（VOCs）治理的科学性、针对性和有效性，协同控制温室气体排放，制定本方案。该文件与本项目相关的内容分析如下：

表 10 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

| 项目 | 主要内容 | 相符性分析 |
|----|--|---|
| | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、 | 本项目原材料为聚乙烯树脂颗粒，聚丙烯颗粒，VOCs 含量较低，使用先进的生产工艺进行加工； |

| | | |
|---------|---|--|
| 控制思路与目标 | <p>机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> | |
| | <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> | <p>项目原材料放置于密闭车间内，加工设备全密封，造粒挤出工段产生的有机废气经集气系统收集后进入“光氧分解+活性炭吸附”处理装置进行处理，最后经一根 15m 高的排气筒达标排放</p> |
| | <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> | <p>项目采用先进的全自动化生产技术，</p> |
| | <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> | <p>本项目集气罩严格按照《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16578-2008）进行设计；</p> |
| | <p>推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> | <p>本项目产生的有机废气的特点是：低浓度，大风量，根据相关文件的要求，本项目采用“光氧分解+活性炭吸附”处理有机废气，符合要求。</p> |
| | <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p> | <p>本项目“光氧分解+活性炭吸附”装置严格按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求进行设计。</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> | <p>本项目有机废气经过““光氧分解+活性炭吸附”装置处理后，可以达标排放，去除效率为 90%，满足要求。</p> |
| | <p>（二）化工行业 VOCs 综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。密封点大于等于 2000 个的，要开展 LDAR 工作。</p> | <p>项目含 VOCs 物料生产和使用过程均在密闭空间中操作。</p> |
| | <p>加快生产设备密闭化改造。对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装等过程，采取密闭化措施，提升工艺装备水平。加快淘汰敞口式、明流式设施。重点区域含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式，逐步淘汰真空方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式，淘汰喷溅式给料；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。</p> | <p>项目含 VOCs 物料生产和使用过程均在密闭空间中操作。</p> |

综上所述，本项目建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]95 号）文件要求。

12、与《河南省挥发性有机物治理设施运行管理技术指南》相符性分析

表 11 与《河南省挥发性有机物治理设施运行管理技术指南》相符性分析

| 项目 | 主要内容 | 相符性分析 |
|------|--|--|
| 一般要求 | <p>VOCs 治理设施运行管理应符合《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ 942）第 6.2.1 条及所属行业排污许可证申请及核发技术规范中规定的运行管理要求。</p> | <p>本项目按照《排污许可证申请与核发技术规范总则》设置 VOCs 治理设施运行管理要求</p> |
| | <p>VOCs 治理设施应指定专职人员负责运行管理，保障治理设施正常运行，确保 VOCs 污染物稳定达标排放。</p> | <p>项目安排专人负责“光氧分解+活性炭吸附”设施的运行管理，确保 VOCs 污染物稳定达标排放</p> |
| | <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> | <p>项目采用先进的全自动化生产技术</p> |
| | <p>企业应建立 VOCs 治理设施运行管理制度，并严格落</p> | <p>项目建立 VOCs 治理设</p> |

| | | |
|---------------|---|--|
| | 实。运行管理制度应包括但不限于运行控制要求、故障（不正常运行）处理要求、记录与报告、责任人和工作要求等内容。 | 施运行管理制度，并严格落实 |
| | VOCs 治理设施应设置明显标识，包括但不限于设备名称、流体走向、旋转设备转向、阀门启闭方向和定位等内容。 | 项目“光氧分解+活性炭吸附”装置设置明显标识 |
| | VOCs 治理设施运行中的废气、废水、废渣、粉尘、噪声、振动等二次污染排放，应符合生态环境保护要求。 | 本项目““光氧分解+活性炭吸附”装置运行过程中主要会产生废活性炭，放置于危废暂存间，定期委托资质单位处理 |
| | VOCs 治理设施应安全运行，防止事故发生。 | 项目安排专人负责“光氧分解+活性炭吸附”设施的运行管理，防止事故发生。 |
| | 企业应建立培训宣传机制，树立源头减排理念；对 VOCs 治理设施运行维护检修相关人员培训专业技能；推动各方共同参与 VOCs 治理设施的运行维护，持续优化管理水平，降低能耗物耗，不断减少 VOCs 排放量。 | 企业定期对员工进行培训，增强员工环境保护意识，全员参与 VOCs 治理设施的运行维护工作； |
| 运行控制要求 | VOCs 治理设施应在生产设施启动前开机；在生产设施运营全过程（包括启动、停车、维护等）保持正常运行；在生产设施停车后，将生产设施或自身存积的气态污染物全部进行净化处理后停机。 | “光氧分解+活性炭吸附”装置应在生产线启动前保持开机，运行过程中安排专人对设施进行检查， |
| | 企业应根据生态环境保护要求以及相关的技术文件资料，设定 VOCs 治理设施正常运行的控制指标，控制指标应明确划定正常运行的范围限值，控制指标中温度、压力（压差）、时间和频率值应连续测量并记录。 | 企业应设定 VOCs 治理设施正常运行的控制指标，并严格进行记录保存； |
| | 企业应组织技术人员按照相关产品资料、控制指标波动趋势以及巡视检查的评估结果，适时开展 VOCs 治理设施维护保养，维护保养工作不宜在运行期间进行，包括但不限于及时更换失效的净化材料、尽快修复密封点的泄漏以及损坏部件、按期更换润滑油及易耗件、定期清理设备和设施内的粘附物和存积物并对外表面进行养护。 | 项目安排专人定期对“光氧分解+活性炭吸附”装置进行维护保养，按期更换润滑油及易耗件、定期清理设备和设施内的粘附物和存积物并对外表面进行养护 |
| 故障（不正常运行）处理要求 | VOCs 治理设施的控制指标，1 小时平均值超出正常工作范围限值，则判断为故障小时；VOCs 治理设施持续存在 12 个故障小时，则判定为不正常运行，应立即进入停机程序，并在确保安全的前提下尽快停机；VOCs 治理设施出现故障时应将故障报警信息及时发送至相关人员及当地生态环境管理部门，并在现场和远程控制端设置明显的故障标示；治理设施发生故障后应尽快检修，未修复前不应投入运行。 | 项目 VOCs 治理设施持续存在 12 个故障小时，则判定为不正常运行，应立即进入停机程序，并在确保安全的前提下尽快停机；VOCs 治理设施出现故障时应将故障报警信息及时发送至相关人员及当地生态环境管理部门，并在现场和远程控制端设置 |

| | | |
|---------|--|---|
| | | 明显的故障标示；治理设施发生故障后应尽快检修，未修复前不应投入运行。 |
| 记录与报告要求 | VOCs 治理设施的运行程序实施信息、控制指标运行数据、巡视检查记录、维护保养台账和故障处理资料应予以保存，并符合《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ 944）（序实施）第 4 条及所属行业排污许可证申请及核发技术规范中规定的环境管理台账要求；VOCs 治理设施的故障等信息按法律法规规章等生态环境保护要求进行报告。 | 项目按照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ 944）对 VOCs 治理设施的运行程序实施信息、控制指标运行数据、巡视检查记录、维护保养台账和故障处理资料予以保存，并对 VOCs 治理设施的故障等信息按法律法规规章等生态环境保护要求进行报告。 |

综上所述，本项目建设符合《河南省挥发性有机物治理设施运行管理技术指南》文件要求。

13、与河南省人民政府《关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）的通知》（豫政[2018]30号）相符性分析

目标指标。到 2020 年,全省主要污染物排放总量大幅减少,生态环境质量总体改善,全省生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应,为 2035 年生态环境根本好转、美丽河南目标基本实现打下坚实基础。

认真落实国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》,重点打好结构调整优化、工业企业绿色升级、柴油货车治理、城乡扬尘全面清洁、环境质量监控全覆盖五个标志性攻坚战役。

(一)打好结构调整优化攻坚战役。加快调整优化能源消费结构、区域产业结构和交通运输结构,强化源头防控,加大治本力度。

(1) 严格环境准入

各地要加强区域、规划环境影响评价,按要求完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单“三线一单”编制工作,明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。新改扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等涉气项目

的环境影响评价,应满足区域、规划环评要求。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业,对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。

(2) 控制低效、落后、过剩产能。

①加大落后产能和过剩产能压减力度。全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。依法制修订更为严格的环保、能耗、质量、安全等政策标准。研究制定炭素、棕刚玉、陶瓷、耐火材料、砖瓦窑、铸造等高排放行业淘汰标准。加大独立焦化企业淘汰力度,京津冀传输通道城市实施“以钢定焦”,力争 2020 年炼焦产能与钢铁产能比达到 0.4 左右。严防“地条钢”死灰复燃。

②严控“两高”(高耗能、高污染)行业产能。原则上全省禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和玻璃等产能;新建、改建、扩建涉及大宗物料运输的建设项目,原则上不得利用公路运输。

(二)打好工业企业绿色升级攻坚战。强化工业污染治理,加大污染防治设施改造升级力度,推动企业绿色发展。

①实施挥发性有机物(VOCs)专项整治方案。

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 排放等量或减量削减替代。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。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。完成制药、农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品等化工企业 VOCs 治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。2020 年年底前,省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。县级以上城市建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》。

相符性分析:本项目建设内容为年产 3000 吨 PE、PP 管材,选址位于滑县上官

镇崔阳城村东侧 488m 处，原料使用聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒，生产过程中产生的有机废气经集气系统收集后进入“光氧催化+活性炭吸附”处理装置进行处理，最后经一根 15m 高的排气筒达标排放，满足文件要求。

10 项目与《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

2020 年 2 月 21 日河南省污染防治攻坚战领导小组办公室下发了《关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7 号），现将与本项目有关内容摘录如下：

表 12 与《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

| 序号 | 河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案 | 相符性分析 |
|----|--|---|
| 1 | 着力调整产业布局。 加快调整不符合生态环境功能定位的产业布局、产业规模和产业结构，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，2020 年 4 月底前排查建立淘汰类工业产能和装备清单台账，年底前关停淘汰完毕。对于限制类工业产能和装备，因地制宜采取资金奖补、产能置换等政策措施，鼓励提前淘汰。 | 本项目为废石加工项目，不使用落后淘汰设备； |
| 2 | 推进城市建成区重污染企业搬迁改造。 各地按照城市功能分区，结合城市规划调整，加快城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园或关闭退出，优先支持焦化、钢铁、耐材、炭素、化工、制药等重点产业向资源禀赋好、环境承载力强、大气扩散条件优、铁路运输便利的城镇下风向工业园区转移。对环境影响小，能够达到清洁生产、安全生产和环境保护要求的其他企业，鼓励其转型发展或就地转移。2020 年底前，完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出企业 150 家以上。提前完成淘汰任务、提档升级改造的项目在环评审批、总量配置和大气资金方面给予倾斜。省工业和信息化厅每月对进展情况进行调度，定期进行通报，加强督查督办，有效解决工业围城问题。 | 本项目选址位于三门峡市高庙乡大安村二村，远离城市市区，项目产生的粉尘、按照本次环评提出的措施进行建设后，不会对周边环境产生较大影响 |
| 3 | 严格新建项目准入管理。 加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，逐步构建起“三线一单”为空间管控基础、项目环评为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的管理新框架，从源头预防环境污染和生态破坏。全省原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设 | 本项目为塑料加工项目，不属于禁止新增产能行业，且本项目建设符合当地规划要求，符合相关要求 |

| | | |
|---|---|--|
| | 高效环保治理设施。 | |
| 4 | 实施源头替代。 按照工业和信息化部、市场监管总局关于低voc含量涂料产品的技术要求,大力推广使用低voc含量涂料、油墨、胶粘剂,在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印等行业,全面推进源头替代。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料油墨、胶粘剂等,排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的,相应生产工序可不要求建设末端治理设施。原辅材料VoCs含量(质量比)低于10%的工序,可不要求采取无组织排放收集措施。 | 本项目施工工地将严格落实“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等制度措施,减少扬尘产生,符合相关要求 |
| 5 | 加强废气收集和处理。 推进治污设施升级改造,通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率,遵循“应收尽收分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制,采用密闭空间作业的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态并根据相关规范合理设置通风量;采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的Voc、无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米秒,有行业要求的按相关规定执行车间或生产设施收集的废气,VOC、初始排放速率大于等于200g/h的加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标应实行去除效率控制,去除效率不低于80%加大煤气发生炉VOCs治理力度,酚水系统应封闭,产生的水集输、储存、处理系统应封闭,收集的废气送至三废炉处理吹风气、弛放气应全部收集利用。 | 本项目建设内容为年产3000吨PE、PP管材,生产过程中产生的有机废气经集气系统收集后进入“光氧催化+活性炭吸附”处理装置进行处理,处理效率为80%,集气罩效率为90%,最后经一根15m高的排气筒达标排放,满足文件要求。 |
| 6 | 强化设施运行管理。 企业应系统梳理voc排放主要环节和工序,包括启停机、检维修作业等,制定具体操作规程,落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账,记录企业生产和治污设施运行的关键参数,在线监控参数要确保能够实时调取,相关台账记录至少保存三年。有条件的工业园区和产业集群等,推广溶剂集中回收、活性炭集中再生、集中喷涂、共享喷涂等,加强资源共享,提高VoCs治理效率。鼓励郑州市、安阳市、洛阳市、许昌市于2020年10月底前,试点建设活性炭集中再生处置中心。 | 本次环评建议建设单位建立健全管理制度,对原辅材料及有机废气处理设施建立台账,纳入日常管理中。 |

环境质量状况

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

1、环境空气

1.1 评价因子、数据来源、评价内容及评价方法

（1）评价因子

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）要求，基于本项目特点，以及评价区域环境质量特征和当地环境管理要求，选取《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中基本项目评价因子，选取评价范围内与本项目相关的有环境质量标准的评价因子作为其他评价因子。

本项目现状评价因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃；

（2）数据来源

①基本评价因子采用中国空气质量在线监测分析平台发布的安阳市的 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 等监测数据的统计结果，进行分析。

（3）评价内容

- ①对项目所在区域城市环境空气质量达标情况进行判断；
- ②对于长期监测数据的现状评价内容，按 HJ663 中的统计方法对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

（4）评价方法

环境空气质量现状评价方法采用单因子标准指数法，统计各评价因子监测数据浓度范围同时计算其超标率及最大值占标率。单因子最大值占标率公式如下：

$$P_i = C_i / C_0 \times 100\%$$

式中：P_i——i 污染物最大值占标率；

C_i——i 污染物的实测浓度（μg/m³）；

C₀——i 污染物的评价标准值（μg/m³）；

1.2 区域环境空气质量达标情况

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用《2019年滑县环境状况公报》发布的空气质量状况数据。监测结果见下表。

表 13 环境空气现状结果表

| 项目 | 日均值评价 | | | | 年均值评价 | | 特定百分位数评价 | |
|-------------------|-------|-----|--------|--------|-------|-----|----------|-----|
| | 最小值 | 最大值 | 样本数(个) | 达标率(%) | 浓度 | 类别 | 浓度 | 类别 |
| SO ₂ | 5 | 46 | 365 | 100 | 15 | 一级 | 35.2 | 一级 |
| NO ₂ | 0 | 100 | 365 | 98.6 | 34 | 一级 | 76 | 一级 |
| PM _{2.5} | 6 | 362 | 365 | 78.1 | 60.3 | 超二级 | 192 | 超二级 |
| PM ₁₀ | 17 | 414 | 365 | 83.3 | 105 | 超二级 | 229.6 | 超二级 |
| 一氧化碳 | 0.4 | 2.9 | 365 | 100 | -- | -- | 2.1 | 一级 |
| 臭氧 | 0 | 248 | 365 | 83.8 | -- | -- | 176 | 超二级 |

由上表可知，滑县 PM_{2.5}、PM₁₀ 存在超标现象，项目所在区域环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。PM_{2.5}、PM₁₀ 超标的原因可能是秋季天气干燥、气压较低，机动车尾气及道路扬尘、建筑施工扬尘、工业废气不易扩散等多种综合因素造成。

目前滑县政府制定了《滑县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》(滑环攻坚办〔2020〕39 号)及《滑县“十三五”生态环境保护规划(2016—2020 年)》，实施空气质量清单式管理，持续强化工业污染防治，加强面源污染治理，优化调整源结构，推进机动车污染治理，开展挥发性有机物综合治理，强化重污染天气联防联控，预期到 2020 年空气质量优良天数比例提高至 76%，全县细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度同比下降 4.0%以上，可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度同比下降 2.5%以上，细颗粒物年均浓度 52μg/m³，可吸入颗粒物年均浓度 82μg/m³。

1.2 补充检测

本项目其他污染物为非甲烷总烃，建设单位委托河南中玖环保科技有限公司，对本项目厂址、敏感点孟庄村的非甲烷总烃的环境质量现状进行了补充检测（检测报告见附件7），检测时间为2020年7月2日--7月9日，检测结果见下表14。

表 14 其他污染物环境空气质量现状监测结果

| 监测点 | 污染因子 | 时段 | 监测值范围 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|-----|-------|------|----------------------------|---------------------------|---------|------|
| 孟庄村 | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 0.42-0.53 | 2.0 | 0 | 达标 |
| 厂址 | | | 0.41-0.49 | | 0 | 达标 |

本项目厂址、周边敏感点孟庄村的非甲烷总烃小时平均浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的一次值：1小时平均浓度值2.0mg/m³。

2、地表水

项目不排污水，项目最近地表水体为厂区东侧3.9km处的柳青河的南支流，柳青河最终汇入金堤河。金堤河为V类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

根据《2019年滑县环境状况公报》金堤河濮阳大韩桥断面常规监测数据，水环境控制断面水质达标判定结果详见表15。

表 15 项目地表水环境质量监测数据（单位：mg/L，pH无量纲）

| 断面名称 | 监测项目 | 监测年均值 | 标准限值 | 超标率 (%) |
|----------|------|-------|------|---------|
| 金堤河大韩桥断面 | COD | 20.9 | 40 | 0 |
| | 氨氮 | 0.44 | 2.0 | |
| | 总磷 | 0.11 | 0.4 | |

由上表可知，金堤河濮阳大韩桥断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求，地表水环境质量良好。

3、声环境

本项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧488m处，经手持噪声仪实测，项目所在区域的声环境噪声值为昼间49.8-52.6dB(A)，夜间42.3-43.8dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准的要求，项目所在区域声环境质量现状较好。

4、生态环境

本项目拟选厂址所在地区的生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。本项目拟选厂址所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。

环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场调查，项目周边主要环境保护目标见表 16。

表 16 主要环境保护目标一览表

| 项目 | 保护目标 | 方位 | 距离 | 规模（人） | 保护级别 |
|------|-------------|----|-------|-------|--------------------------------|
| 大气环境 | 崔阳城村 | W | 488m | 3886 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 |
| | 孟庄村 | E | 531m | 3258 | |
| | 谢寨村 | E | 604m | 1856 | |
| | 郭固营村 | SE | 1999m | 1350 | |
| 地表水 | 金堤河（柳青河南支流） | 南 | 3.9km | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准 |

评价适用标准

| | |
|----------------|--|
| 环境 质量 标准 | <p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准： 24 小时平均浓度：$SO_2 \leq 150\mu g/m^3$，$NO_2 \leq 80\mu g/m^3$，$PM_{2.5} \leq 75\mu g/m^3$，$PM_{10} \leq 150\mu g/m^3$，$CO \leq 4mg/m^3$，$O_3 \leq 160\mu g/m^3$； 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的一次值：1 小时平均浓度值 $2.0mg/m^3$。</p> <p>2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准： $COD \leq 40mg/L$，氨氮$\leq 2.0mg/L$，TP$\leq 0.4mg/L$</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类：昼间$\leq 55dB(A)$，夜间$\leq 45dB(A)$</p> |
|----------------|--|

1、有组织粉尘：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996 表 2 二级标准:120mg/m³, 3.5kg/h;《2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》(安环攻坚办〔2019〕205 号) 其他行业中所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10mg/m³;

无组织粉尘：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996 表 2 二级标准：颗粒物无组织排放限值 1.0mg/m³;《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》(安环攻坚办〔2019〕196 号) 中厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³, 厂房车间内产尘点周边 1 米处颗粒物浓度小于 2.0mg/m³ 的限值要求。

有组织非甲烷总烃：天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 新建企业排气筒污染物排放限值。

表 17 新建企业排气筒污染物排放限值

| 行业 | 工艺设施 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 |
|--------|----------|------|-------------------------------|----------|
| 塑料制品制造 | 热熔、注塑等工艺 | VOCs | 50 | 1.5 |

无组织非甲烷总烃：天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 厂界监控点浓度限值。

表 18 厂界监控点浓度限值

| 项目 | VOCs |
|------|-----------------------|
| 其他行业 | 2.0 mg/m ³ |

2、运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)：2 类：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；

3、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) 及 2013 修改单；《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单相关要求。

本项目运营期无 SO₂、NO_x 产生，废水主要为生活污水，经化粪池处理后由当地居民定期清掏肥田。结合污染物排放情况，确定总量控制污染物为 VOCs，项目建议总量控制指标（入环境量）为：挥发性有机气体 0.2744t/a。

项目生产过程中有机废气（以非甲烷总烃计），经 UV 光解+活性炭吸附处理后排放，有组织排放量为 0.1764t/a，无组织排放量为 0.098 t/a，本项目有机废气替代源为“《河南省三牛管业有限公司年产 1200 吨 PVC、PE 管材建设项目环境影响评价报告表》中原有工程升级改造”，目前有机废气剩余量为 0.5845t/a，其中 0.5488t/a 有机废气可用于本项目有机废气（0.2744t/a）倍量替代，满足本项目倍量替代的需求。

本项目颗粒物替代源为“滑县亿通源塑管厂原有工程升级改造”，目前剩余颗粒物量为 0.028t/a，其中 0.0036t/a 颗粒物可用于本项目颗粒物（0.0018 t/a）倍量替代，满足本项目倍量替代的需求。

本项目总量替代削减方案见附件 8。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述：

（一）施工期生产工艺流程及产污环节

本项目依托原厂生产车间进行建设，施工期主要为设备的安装及生产分区，工程量较小，施工期短，且均在室内进行，对周围环境影响不大。

（二）运营期生产工艺流程及产污环节

项目运营期生产工艺流程如下图 1 所示。

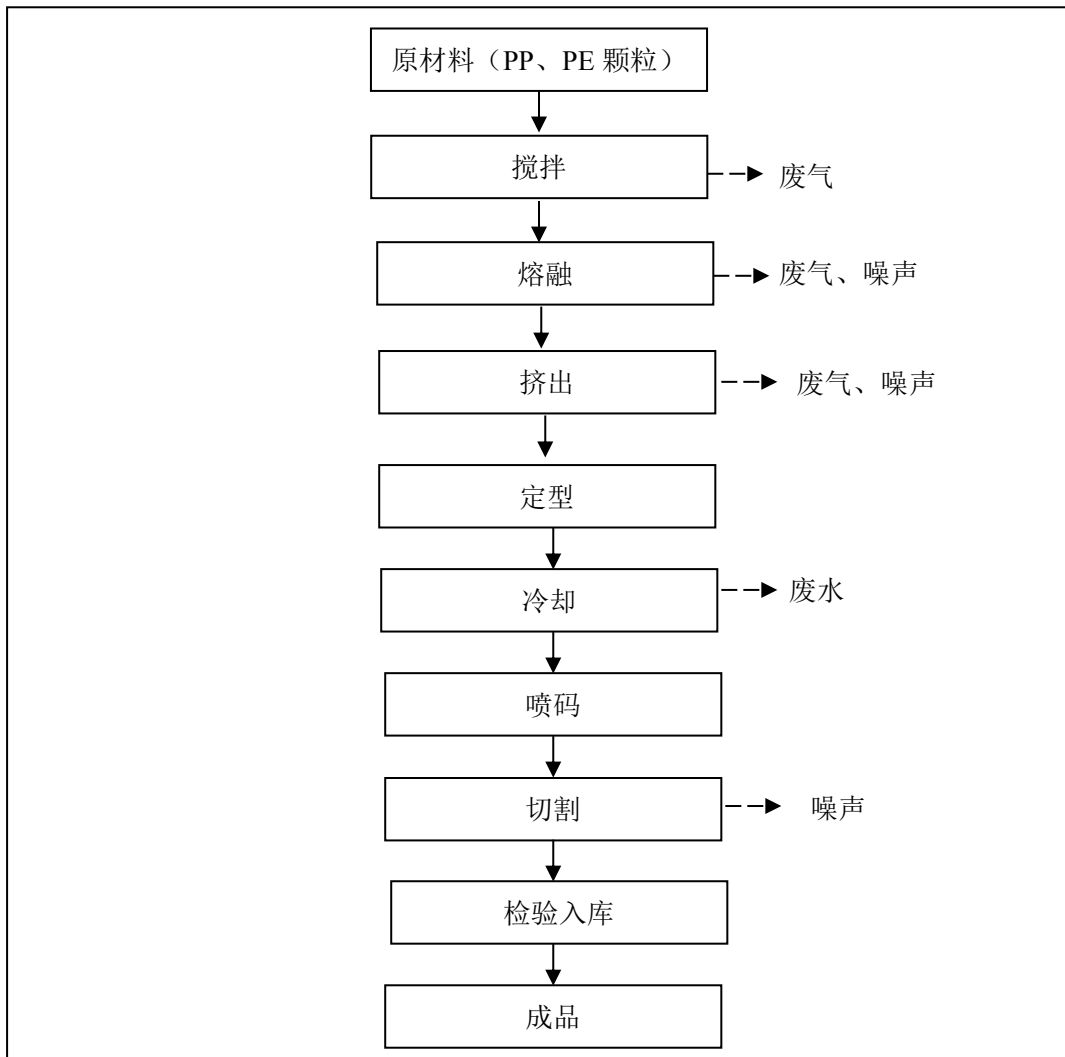


图 1 项目生产工艺及产污环节示意图

运营期工艺简述：

项目采用聚乙烯、聚丙烯颗粒作为原材料，将原材料人工投入搅拌机内进行搅

拌，本项目外购的聚乙烯、聚丙烯颗粒均为 3~5mm 的颗粒状物质，外表洁净，搅拌过程中不会产生粉尘。搅拌均匀的原材料进入锥形双螺杆挤出机进行熔融加热，根据产品需要挤出到不同的模具中进行定性，之后对其进行冷却，经牵引机牵引，喷码机喷码之后，按照厂家要求进行切割，最后检验入库。加工过程中产生的边角料、残次品先进行切割，在回到生产线，重新进行搅拌、熔融等后续工艺。

二、主要污染工序：

(1) 废气：废气主要为熔融挤出工序产生的有机废气，以及残次品切割粉碎过程中产生的粉尘。

(2) 废水：项目运营期冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。本次扩建工程不新增劳动定员，不增加生活污水。

(3) 噪声：项目噪声主要为挤出机、切割机等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间。

(4) 固废：项目运营期固废主要为一般固废和危险废物。一般固废主要为员工生活垃圾、生产过程中产生废边角料、残次品。危险废物主要为废活性炭、废废催化剂、废 UV 光解灯管。

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 污染物类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量 | 处理后排放浓度及排放量 |
|--------------|---|----------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 大气污染物 | 挤出工序 | 有组织非甲烷总烃 | 36.75mg/m ³ , 0.882t/a | 7.35mg/m ³ , 0.1764t/a |
| | | 无组织非甲烷总烃 | 0.098t/a | 0.098t/a |
| | 切割破碎工序 | 有组织粉尘 | 75 mg/m ³ , 0.18t/a | 0.75 mg/m ³ , 0.0018t/a |
| | | 无组织粉尘 | 0.0028t/a | 0.0028t/a |
| 水污染物 | 员工生活 | 生活污水 | 不新增生活污水 | 合理处置不外排 |
| | 冷却工段 | 冷却循环水 | 循环使用不外排 | |
| 固体废弃物 | 生产固废 | 废边角料 | 50t/a | 回用于生产 |
| | | 残次品 | 150t/a | |
| | 员工生活 | 生活垃圾 | 不新增生活垃圾 | 交由环卫部门处理 |
| | 光氧催化+活性炭装置 | 废活性炭 | 0.3t/a | 放置于危废间暂存, 定期交由有资质单位回收处理) |
| | | 废UV光解灯管 | 0.16 t/3a | |
| 废催化剂 | 120 根/a | | | |
| 噪声 | 项目噪声主要为挤出机、切割机等运行过程中产生的噪声, 噪声源强在65~85dB(A)之间, 在采取加强车间隔音、设备安装基础减振、距离衰减等减振治理降噪措施后, 项目四周厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 敏感点处可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准。 | | | |
| 主要生态影响: 无 | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析

根据现场勘查，本项目依托原厂生产车间进行设备安装，施工期主要为设备安装，工程量较小，施工期短，且均在室内进行，对周围环境影响较小，本次评价仅对项目运营期环境影响进行分析评价。

运营期环境影响分析

一、大气环境影响分析

1、废气产生情况

本项目废气污染源主要为熔融挤出工序中产生的有机废气，以及切割粉碎工段产生的粉尘。

原材料在挤出机内通电加热至 190℃时熔融，该过程会有特殊气味的气体产生，该气体为聚乙烯、聚丙烯颗粒融化后产生的少量挥发性有机气体，由于这部分挥发性有机废气的成分及含量不固定，其共同的特性是作为挥发性有机物质，以碳氢化合物成分为主，故这部分废气通常归纳以非甲烷总烃表示。

(1) 有组织废气

①非甲烷总烃

根据美国《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐塑料加工废气公式，在无控制措施时非甲烷总烃产生量以 0.35kg/t 原料计算，本项目聚乙烯和聚丙烯年用量共 2800t，则本项目挤出工序废气非甲烷总烃的产生量约为 0.98t/a。

本次环评建议，厂区新增 1 套“光氧分解+活性炭吸附”处理装置来处理挤出工序产生的有机废气，设计处理风量为 10000m³/h，考虑到管道和弯头风量损失，设施进口风量≥3000m³/h。该处理设备对非甲烷总烃去除率可达 90%以上，保守起见，本次评价去除率按 80%计。

本项目共设置 4 台挤出机，分别在四台挤出机的上方加装集气罩，集气罩收集效率按 90%计，废气经集气罩收集后，进入“光氧分解+活性炭吸附”处理装置，达

标后一根 15m 高的排气筒排放，未收集到的废气以无组织形式排放。

②粉尘

废边角料、残次品在切割破碎的过程中会产生少量粉尘。本项目粉尘产生量按边角料及残次品的 0.1% 计算，本项目边角料及残次品的产生量为 200t/a，则粉尘产生量为 0.2 t/a。

本次环评建议，分别在切割粉碎装置上方安装一个集气罩，粉尘经集气罩收集后经一台袋式除尘器处理，达标后经一根 15m 高的排气筒排放。集气罩收集效率为 90%，除尘器风量为 1000m³/h，除尘器处理效率为 99%，未收集到的粉尘以无组织形式排放。

本项目有组织废气产排情况见下表。

表 19 本项目有组织废气产排情况一览表

| 名称 | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 采取措施 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |
|-------|---------------------------|-------------|-----------|--|---------------------------|-------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 36.75 | 0.367 | 0.882 | 高效集气系统+光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒，设施进口风量 ≥3000m ³ /h | 7.35 | 0.0735 | 0.1764 |
| 粉尘 | 75 | 0.075 | 0.18 | 集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒 | 0.75 | 0.00075 | 0.0018 |

②无组织废气

项目挤出过程中未被收集到的废气以无组织形式排放，本项目非甲烷总烃产生量为 0.98t/a，集气效率为 90%，经计算，本项目非甲烷总烃无组织废气排放量为 0.098t/a，排放速率为 0.0408kg/h。

项目破碎搅拌工段中未被收集到的粉尘量为 0.002t/a，排放速率为 0.00083 kg/h。

2、预测分析

①有组织排放源预测因子及内容

本次预测对象为扩建项目排放的有组织废气污染物。

根据项目污染物排放情况，确定影响预测因子为非甲烷总烃、粉尘。本次评价应用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）模式清单中的 AERCSREEN 估算模式对主要污染源进行分析，确定大气评价等级和范围，并根据评价等级和范围进行相应的预测、评价。本项目点源参数见下表所示。

表 20 点源参数表

| 名称 | 排气筒底部中心坐标 | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速(m/s) | 烟气温度℃ | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) |
|-------|-------------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|------|---------------|
| 非甲烷总烃 | E114.645148° N35.398510° | 62 | 15 | 0.3 | 19.65 | 60 | 7200 | 正常 | 0.0735 |
| 粉尘 | E 114.639457° N 35.398890° | 62 | 15 | 0.3 | 11.0 | 25 | 7200 | 正常 | 0.00018 |

②估算模式输入清单

根据工程分析，确定本项目估算模式计算参数清单如下表所示。

表 21 估算模式计算参数清单

| 名称 | 非甲烷总烃、粉尘 |
|-----------|----------------------|
| 环境空气质量标准 | 2.0mg/m ³ |
| 城市/农村选项 | 农村 |
| 最高环境温度(℃) | 40.3 |
| 最低环境温度(℃) | -16.2 |
| 区域湿度条件 | 66% |
| 是否考虑地形 | 否 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 否 |

③评价工作等级

依据 HJ/T2.2-2018 规定的评价工作等级的划分原则和方法，选择推荐模式中的估算模式（AERSCREEN 模式）对本工程污染物的地面浓度进行预测，并据此确定大气评价工作等级，预测结果见下表。

表 22 估算模式预测非甲烷总烃废气浓度扩散结果

| 下风向距离/m | 粉尘 | | 下风向距离/m | 非甲烷总烃 | |
|----------------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------------------|---------|
| | 预测质量浓度 (mg/m ³) | 占标率 (%) | | 预测质量浓度 (mg/m ³) | 占标率 (%) |
| 10 | 0.00000126 | 0.000 | 10 | 0 | 0 |
| 100 | 0.00000723 | 0.002 | 100 | 0.000246 | 0.012 |
| 200 | 0.00001090 | 0.002 | 169 | 0.000271 | 0.014 |
| 300 | 0.00001600 | 0.004 | 200 | 0.000267 | 0.013 |
| 339 | 0.00001620 | 0.004 | 300 | 0.000234 | 0.012 |
| 400 | 0.00001601 | 0.004 | 400 | 0.000203 | 0.010 |
| 500 | 0.00001492 | 0.003 | 500 | 0.000179 | 0.009 |
| 600 | 0.00001357 | 0.003 | 600 | 0.000158 | 0.008 |
| 700 | 0.00001244 | 0.003 | 700 | 0.00015 | 0.008 |
| 800 | 0.00001137 | 0.003 | 800 | 0.000148 | 0.007 |
| 900 | 0.00001043 | 0.002 | 900 | 0.000143 | 0.007 |
| 1000 | 0.00000962 | 0.002 | 1000 | 0.000136 | 0.007 |
| 1100 | 0.00000892 | 0.002 | 1100 | 0.000128 | 0.006 |
| 1200 | 0.00000831 | 0.002 | 1200 | 0.000121 | 0.006 |
| 1300 | 0.00000777 | 0.002 | 1300 | 0.000114 | 0.006 |
| 1400 | 0.00000731 | 0.002 | 1400 | 0.000107 | 0.005 |
| 1500 | 0.00000690 | 0.002 | 1500 | 0.000101 | 0.005 |
| 1600 | 0.00000654 | 0.001 | 1600 | 0.000095 | 0.005 |
| 1700 | 0.00000621 | 0.001 | 1700 | 0.00009 | 0.005 |
| 1800 | 0.00000592 | 0.001 | 1800 | 0.000087 | 0.004 |
| 1900 | 0.00000566 | 0.001 | 1900 | 0.000083 | 0.004 |
| 2000 | 0.00000541 | 0.001 | 2000 | 0.00008 | 0.004 |
| 2100 | 0.00000519 | 0.001 | 2100 | 0.000077 | 0.004 |
| 2200 | 0.00000499 | 0.001 | 2200 | 0.000075 | 0.004 |
| 2300 | 0.00000480 | 0.001 | 2300 | 0.000072 | 0.004 |
| 2400 | 0.00000475 | 0.001 | 2400 | 0.00007 | 0.004 |
| 2500 | 0.00000476 | 0.001 | 2500 | 0.000068 | 0.003 |
| 下风向最大质量浓度及占标率% | 0.00001620 (339m) | 0.004 | 下风向最大质量浓度及占标率% | 0.000271 (169m) | 0.014 |

根据上述计算结果和 HJ/T2.2-2018 规定，本次评价等级确定为三级，不再进一步预测评价。本项目非甲烷总烃污染物最大落地点浓度满足远小于《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的一次值：1 小时平均浓度值 2.0mg/m³。粉尘最大落地点浓度较小，项目工程建成后对周围大气环境影响较小。

④敏感点预测结果

本项目有组织废气排放对敏感点影响预测结果见下表

表 23 项目有组织废气对敏感点的预测结果 单位：mg/m³

| 点源 | 距敏感点距离 | 污染因子 | 贡献值 | 预测值占标率(%) |
|-----------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 光氧催化 +活性炭 吸附装置 排气筒 | 崔阳城村（488m） | 非甲烷 总烃 | 0.000182 | 0.01 |
| | 孟庄村（531m） | | 0.000173 | 0.01 |
| | 谢寨村（604m） | | 0.000157 | 0.01 |
| 袋式除尘 器排气筒 | 崔阳城村（488m） | 粉尘 | 0.00001281 | 0.003 |
| | 孟庄村（531m） | | 0.00001248 | 0.003 |
| | 谢寨村（604m） | | 0.00001121 | 0.002 |

由上表可知，本项目排放的有组织废气污染物，非甲烷总烃、粉尘对附近的敏感点贡献值和占标率均较小，对周边敏感点的影响较小。

3、无组织排放源影响分析

本项目无组织排放源主要为生产车间集气罩未收集到的非甲烷总烃、粉尘，因此，评价选取非甲烷总烃、粉尘作为预测因子。

①无组织排放预测

项目无组织排放源计算清单及预测结果见下表：

表 24 项目无组织排放源估算模式计算参数清单

| 污染因子 | 粉尘 | 非甲烷总烃 |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 源强（kg/h） | 0.00083 | 0.098 |
| 质量标准（mg/m ³ ） | 0.9 mg/m ³ | 2.0mg/m ³ （小时值） |
| 排气源有效高度（m） | 15 | 8 |
| 排放源面积（m ² ） | 700 | 700 |
| 环境空气温度（℃） | 20 | 20 |

表 25 项目无组织排放源厂界贡献值一览表

| 贡献值/排放源 | 粉尘 | 非甲烷总烃 |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| | 预测值 mg/m ³ | 预测值 mg/m ³ |
| 东厂界（20m） | 0.003173 | 0.014156 |

| | | |
|----------|----------|----------------------|
| 南厂界（15m） | 0.00257 | 0.013628 |
| 西厂界（5m） | 0.001904 | 0.009266 |
| 北厂界（7m） | 0.00257 | 0.012597 |
| 标准值 | 0.9 | 2.0mg/m ³ |

由估算结果可知，项目建成后，非甲烷总烃无组织排放源厂界浓度可满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5厂界监控点浓度限值。项目粉尘排放浓度满足《2019年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚办〔2019〕205号）其他行业中所有排气筒颗粒物排放浓度小于10mg/m³及《安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案的通知》（安环攻坚办〔2019〕196号）中厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³，厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于2.0mg/m³的限值要求。本项目对所在地的环境空气质量影响很小，对周围环境的影响不大。

3、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定，为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间应设置的环境防护区域。依据《导则》推荐的大气防护距离计算程序计算本项目大气防护距离，计算结果为无超标点，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

4、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/TB13201-91）的有关规定，针对本项目颗粒物的无组织排放卫生防护距离进行计算，可按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m—标准浓度值（mg/m³）；

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。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次。根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别确定。

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 26 卫生防护距离计算参数取值和计算结果

| 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 参数取值 | | | | 计算结果 (m) | 卫生防护距 离 (m) |
|-------|----------------|------|-------|------|------|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | | |
| 非甲烷总烃 | 0.0735 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.184 | 50 |

卫生防护距离是居住区边界与无组织排放源之间的距离，按 GB/T3840-91 规定，L 值为 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，小于或等于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 以上，级差为 200m。因此，本项目卫生防护距离应设置为 50m。

根据现场调查，本项目卫生防护距离范围内无医院、学校、居民等敏感点分布。根据卫生防护距离要求评价要求划定的卫生防护距离范围内今后不得规划建设永久居住学校、医院等大气环境敏感建筑。

5、废气处理措施可行性分析

①切割破碎过程粉尘处理措施

本次环评建议，在切割粉碎装置上方安装一个集气罩，粉尘经集气罩收集后经一台袋式除尘器处理，达标后经一根 15m 高的排气筒排放。集气罩收集效率为 90%，除尘器风量为 1000m³/h，除尘器处理效率为 99%，未收集到的粉尘以无组织形式排放。

经预测，项目粉尘排放浓度满足《项目粉尘排放浓度满足《2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚办〔2019〕205 号）其他行业中所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10mg/m³ 及《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）中厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³，厂房车间内产尘点周边 1 米处颗粒物浓度小于 2.0mg/m³ 的限值要求。各点源、面源在网格点及最大落地点处处预测浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）颗粒物二级标准要求，项目粉尘处理措施可行。

②有机废气处理措施

本项目共设置 4 台挤出机，分别在四台挤出机的上方加装集气罩，集气罩收集效率按 90%计，废气经集气罩收集后，进入“光氧分解+活性炭吸附”处理装置，达标后一根 15m 高的排气筒排放，未收集到的废气以无组织形式排放。

经预测，本项目非甲烷总烃污染物最大落地点浓度满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业排气筒污染物排放限值，项目工程建成后对周围大气环境影响较小，项目有机废气治理措施可行。

6、建设项目大气环境影响评价自查表

根据《环境影响评价技术导则》（大气环境）（HJ2.2-2018）要求，应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查，自查结果见下表。

表 27 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | |
|---------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | 二级 <input type="checkbox"/> | 三级 <input checked="" 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 | SO ₂ +N O _x 排放量 | ≥2000t/a | 500~2000t/a | <500t/a | |
| | 评价因子 | 其他污染物（TSP 、非甲烷总烃 ） | | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input 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 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---|--|---------------------------------------|---|---|--------------------------------|--|
| | 查数据来源 | | | | | | | | |
| | 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 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input 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"/> | |
| 大气环境影响评价预测与评价 | 预测模型 | AERMOD <input checked="" type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL200 0 <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 50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | | |
| | 预测因子 | 预测因子（TSP 、非甲烷总烃 ） | | | | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 \leq 100% <input type="checkbox"/> | | | | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $>$ 100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 \leq 10% <input type="checkbox"/> | | | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $>$ 10% <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 二类区 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 \leq 30% <input checked="" type="checkbox"/> | | | $C_{\text{本项目}}$ 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 | | $c_{\text{非正常}}$ 占标率 \leq 100% <input checked="" type="checkbox"/> | | $c_{\text{非正常}}$ 占标率 $>$ 100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | $C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/> | | | | $C_{\text{叠加}}$ 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 | 污染源 | 监测因子： () | | | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | |

| | | | | | |
|---|----------|---|----------------------------------|-------------------|---|
| 境 监 测 计 划 | 监测 | | 无组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子：() | 监测点位数 () | | 无监测 <input checked="" 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 (/) 厂界最远 (0) m | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: (0.0018) t/a | VOCs: (0.2744) t/a |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项 | | | | | |

二、水环境影响分析

废水：项目营运期冷却水循环使用，本次扩建工程冷却水依托原厂的冷却循环塔，定期补充新鲜水，不外排。本次扩建工程不新增劳动定员，不增加生活污水。

综上，项目废水对地表水影响较小。

2.1 地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则——地面水环境》（HJ2.3-2018）中有关环境影响评价工作等级判定方法，本项目属于水污染影响型建设项目，根据 HJ2.3-2018 表 1 中废水属于间接排放的评价等级为三级 B。不进行地表水环境影响预测，仅进行简要分析。

项目营运期冷却水循环使用，本次扩建工程冷却水依托原厂的冷却循环塔，定期补充新鲜水，不外排，可以满足本次扩建工程使用。本次扩建工程不新增劳动定员，不增加生活污水。

综上所述，项目产生的废水均能得到合理有效处置，对周边地表水环境影响较小。

2.2 地下水环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于“N 轻工 116、塑料制品制造”中的其他，属于 IV 类项目，根据导则要求，IV 类项目不开展地下水环境影响评价。

三、声环境影响分析

1、评价等级

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)，项目所处的声环境功能区为3类，声环境评价范围200m内没有敏感点，受影响人口数量变化不大，按三级评价，进行简单分析。

2、噪声源

项目噪声主要为挤出机、切割机等运行过程中产生的噪声，噪声源强在65~85dB(A)之间。项目采取单班8小时工作制，仅在白天生产。

3、噪声防治措施

对于生产噪声，评价要求企业采取的主要防治措施有：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②机械设备安装减振垫：评价要求在各产噪设备（挤出机、切割机等）底座上安装橡胶减震垫，减震垫每两年更换一次，以确保减振效果，同时产噪车间需安装隔音门窗。落实以上措施可以降低噪声源强10~20dB(A)。

经采取以上措施，项目主要噪声设备降噪效果见表28。

表 28 主要噪声源强及治理措施一览表

| 序号 | 设备名称 | 噪声值 dB(A) | 减噪措施 | 治理后 dB(A) |
|----|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 锥形双螺杆挤出机 | 75 | 基础减振，密闭隔音 | 55 |
| 2 | 真空定型机 | 75 | 基础减振，密闭隔音 | 55 |
| 3 | 喷淋箱 | 85 | 基础减振，密闭隔音 | 65 |
| 4 | 模具定径套 | 85 | 基础减振，密闭隔音 | 65 |
| 5 | 立式混料机 | 85 | 基础减振，密闭隔音 | 65 |
| 6 | 牵引机 | 65 | 基础减振，密闭隔音 | 55 |
| 7 | 喷码机 | 65 | 密闭隔音，距离衰减 | 55 |

4、预测模式

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

(1) 声级计算

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：L_{eqg}：建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai}：i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T：预测计算的时间段，s；

t_i：i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 衰减计算

无指向性点声源几何发散衰减公式：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：L(r)—距离声源 r 米处噪声预测值，dB(A)；

L(r₀)—距离声源 r₀ 米处噪声预测值，dB(A)；

ΔL—各种因素引起的衰减量（包括减震降噪设备、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)；

r—预测点到声源距离，m；

r₀—参照点到声源距离，m；

经采取以上措施及距离衰减后，本项目厂界及周边敏感点处噪声预测值见表 29。

表 29 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

| 预测点位 | | 南厂界 | 东厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|------|-----|------|------|------|------|
| 昼间 | 贡献值 | 53.8 | 53.2 | 54.5 | 52.1 |
| | 背景值 | / | / | / | / |
| | 预测值 | 53.8 | 53.2 | 54.5 | 52.1 |

由上表可知，在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下，项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

四、固废环境影响分析

项目运营期固废主要为员工生活垃圾、生产过程中产生废边角料、残次品、以及废活性炭。

(1) 一般固废

①生活垃圾

本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。

②残次品、边角料

项目在加工过程中会产生一定量的残次品以及边角料。经建设单位提供资料，本项目残次品产生率约为 5%，残次品产生量为 150t/a，边角料的产生量为 50t/a。项目残次品及边角料均回用于生产。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，固体废物的堆积、贮存必须采取扬撒、防流失、防渗漏等污染防治措施，本次环评建议，建设单位在厂区北侧，设置一间 10m² 的临时固废暂存间。临时固废暂存间的设置应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制指标》(GB18599-2001)(2013 修订)的要求进行设计，施工，做到防渗漏、防雨淋、防扬散处理，避免对环境造成二次污染。

(2) 危险固废

①废活性炭

本项目废气治理过程中将产生废活性炭，根据活性炭饱和吸附量核算，项目每年更换活性炭约 0.3t/a，本次评价建议建设单位在厂房西南角设置 1 座 5m² 的危废暂存间，废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

②废催化剂

催化剂为二氧化钛，经询问环保设备厂家，催化剂每次填充量为 2 层（如图 6 所示），约 0.16t，根据《2016 年国家先进污染防治技术目录》(VOCs 防治领域)可知，催化剂使用寿命大于 24000h（三年），三年更换一次，委托有资质单位处理。

③废 UV 光解灯管

本项目废气采用 UV 催化光解处理，催化光解设备内设置 UV 光解灯管，UV 灯管使用寿命 8000h 左右每年更换一次，因此废弃 UV 光解灯管产生量为 120 根/a。

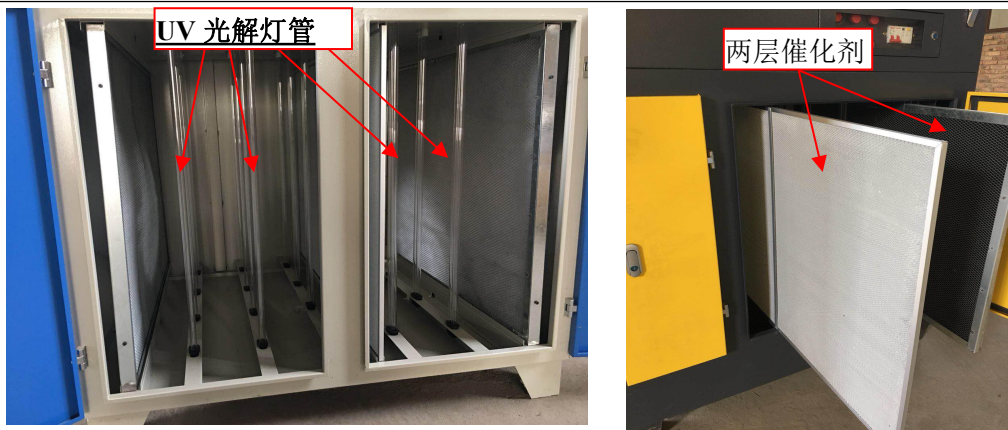


图 2 UV 催化光解设备图示

表 30 项目固体废物一览表

| 序号 | 名称 | 危废代码 | 性质 | 产生量 | 处理处置方法 | 外排量 |
|----|-----------|------------|------|---------|--------------------|-----|
| 1 | 生活垃圾 | / | 一般固废 | 0 | 不增加劳动定员, 不新增生活垃圾 | 0 |
| 2 | 残次品、边角料 | / | 一般固废 | 0.6t/a | 定期清掏肥田 | 0 |
| 3 | 废催化剂 | 772-007-50 | 危险废物 | 0.16t | 暂存于危废暂存间, 委托资质单位处理 | 0 |
| 4 | 废活性炭 | 900-041-49 | 危险废物 | 0.3t/a | 暂存于危废暂存间, 委托资质单位处理 | 0 |
| 5 | 废 UV 光解灯管 | 900-023-29 | 危险废物 | 120 根/a | 暂存于危废暂存间, 委托资质单位处理 | 0 |

(3) 危险废物的处置

为防止发生污染事故, 企业应加强对危废的临时储存和转运管理要求, 严格执行以下措施:

1、危险废物收集

①危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备, 如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等;

②在危险废物收集和转运过程中, 采取相应的安全防护和污染防治措施, 包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施;

③危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

2、危险废物贮存容器

①定期对所贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

②禁止将可能产生不良反应的不同物质一同存放。

③无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 标准附录 A 所示的标签。

3、危险废物贮存设施建设要求

危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，做到“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏)，同时危险废物贮存应严格按照国家有关危险废物处置规范进行，具体要求如下：

①危险废物暂存间基础必须防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；

②危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；

③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

④危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

4、危险废物的转运

项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求进行，具体如下：

①危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行；

②项目危险废物运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令 2013 年第 2 号）执行。运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，运输车辆应按 GB13392 设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。

③危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。

④危险废物产生单位必须严格执行《危险废物转移电子联单管理办法（试行）》，危险废物转移必须实行电子联单制度。危险废物转移电子联单通过《物联网系统》实现。危险废物产生者及其它需要转移危险废物的单位在转移危险废物之前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，通过《物联网系统》申请电子联单。危险废物移出者应当如实填写电子联单中产生单位栏目。危险废物转移时，通过《物联网系统》打印危险废物转移纸质联单，加盖公章，交付危险废物运输单位随车携带。危险废物运至接受单位后，运输单位将随车携带的纸质联单交接受单位，危险废物接受单位按照联单内容对危险废物核实验收，通过扫描电子联单条码进行接受确认。

⑤废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

综上，本项目固废处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》要求。项目生产过程中产生的一般固废均得到有效妥善处置，生活垃圾经过设置垃圾箱，定期运至垃圾中转站进行集中处理，危险废物置于危废暂存间暂存，定期委托有资质的危废处置单位运走处置。项目各类固废均能有效充分利用、处置，经采取上述措施后，项目固废对环境影响较小。

五、土壤环境影响评价

5.1 土壤环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（试行）（HJ964-2018）的要求，本次工程土壤环境影响类型为“污染影响型”，依据导则 6.2.2 相关内容对本次土壤评价等级进行判定。

①根据附录 A 土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业”中“橡胶和塑料制造业”项目，本次土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类，详见表 29。

表 29 土壤环境影响评价行业分类表

| 项目类别 | 项目类别 | | | |
|------|------|-----|----------|-----|
| | I类 | II类 | III类 | IV类 |
| 制造业 | / | / | 橡胶和塑料制造业 | 其他 |

②本项目占地面积为 $12000\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模为“小型”；

③本项目占地性质为工业用地，项目南侧东侧均为耕地。项目敏感程度为“敏感”。

根据上述①②③综合判定本次工程土壤环境影响评价工作等级为三级，等级划分见下表。

表 30 污染影响型土壤评价工作等级划分表

| 评价工作 规模等级 敏感程度 | 占地 规模 | I类 | | | II类 | | | III类 | | |
|----------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
| | | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- | -- | -- |

5.2 土壤环境评价调查

根据导则 7.2 要求，“污染影响型”项目，评价工作等级是三级的调查范围应

该包括项目所有占地范围，及占地范围外 0.05km 范围内。

根据中华人民共和国生态环境部部长信箱中，关于土壤检测的问题回复：“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经做了防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测，但需要详细说明无法取样原因。”本项目为改建项目，现场均已进行硬化，无法进行取样检测。本次评价不再对项目进行取样检测，仅对土壤污染影响进行分析。

5.3 土壤污染影响识别分析及措施

本项目土壤环境影响类型为“污染影响型”。此类项目对土壤造成的污染途径主要是大气沉降、地面漫流和垂直入渗。

①大气沉降影响途径分析：本次工程废气排放环节主要包括破碎过程中产生的粉尘，以及挤出过程中产生的非甲烷总烃。本项目废气产生量很小，对照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1、表 2“建设用地土壤污染风险筛选值和管控值”所列基本项目 45 项污染物，其他项目 40 项污染物，本次项目所排放废气污染物均不是标准所控制污染物，本项目大气沉降对土壤的影响很小。

②地面漫流和垂直入渗途径分析：项目运营过程中生活废水经化粪池处理后定期清掏肥田，冷却水循环使用不外排；项目生产车间以及仓库均已经进行了硬化。地面漫流和垂直入渗对本项目影响较小。

因此，只要做好硬化及重点装置的检修工作，项目经地面漫流、垂直入渗对土壤的污染途径可以被发现和制止。项目地面漫流、垂直入渗对土壤的影响很小。

六、环境风险分析

1、风险识别

本项目所涉及的环保设备主要为光氧催化净化装置。本项目熔融挤出过程中产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后，使用光氧催化净化装置进行处理，最后经 15m 高排气筒达标排放。项目非甲烷总烃废气产生浓度为 $31.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，光氧催化净化

装置一旦发生故障，非甲烷总烃超标外排，将对环境敏感点的居民产生影响。

同时本项目的原材料聚乙烯、聚丙烯颗粒、及成品塑料制品遇高温可能引起燃烧，存在的风险隐患为火灾，发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备建筑物构成极大的威胁。

结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、GB3000.18、GB30000.28，本项目不存在危险化学品，本次环评对本项目环境风险做简要分析。

2、最大可信事故

根据项目的实际情况，通过对项目的危险因素进行识别和分析，可以确定本项目的最大可信事故为非甲烷总烃超标外排，以及聚乙烯、聚丙烯颗粒、及成品塑料制品意外燃烧发生火灾。

3、引发危险事故的原因

①光氧催化净化装置发生故障，以至于未达到最佳过滤状态导致排放量异常增大；

②由于机器故障导致废气超标外排；

③工作人员操作失误，导致光氧催化净化装置发生故障，非正常状态下运行，导致非甲烷总烃超标外排。

④项目原材料及成品存储不当，导致其接触高温物体或者火源，从而引起燃烧，进而发生火灾。

4、事故影响分析

废气超标排放事故主要是指厂区内光氧催化净化装置非甲烷总烃超标外排对环境以及居民的影响，如：厂区四周环境空气质量下降、影响环境敏感点居民身体健康等。废气超标外排一般是由于机器故障或人为操作不当导致，超标外排的气体会通过大气迅速扩散，人体吸入后会感觉呼吸不畅，鼻腔有异物等不适感。

项目原材料及成品塑料制品遇高温可能引起燃烧，存在的风险隐患为火灾，发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建筑物

构成极大的威胁。火灾风险对周围环境的主要危害包括以下方面：

(1) 热辐射：易燃物品由于其遇势挥发和易于流散，不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火区周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。

(2) 浓烟及有毒气体：易燃物品火灾时《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值，在放出大量热辐射的同时，还散发出大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体和弥散的固体颗粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。

5、事故风险防范措施

本次环评建议项目采取以下风险防范措施

(1) 厂区设专人负责光氧催化净化装置的维护维修工作，定期检查设备运行状态，保证机器处于稳定正常工作状态。

(2) 落实责任制，各生产工段设专人看管，定时定点进行检查。

(3) 企业每半年委托资质单位对项目非甲烷总烃排放情况进行检测，保障达标排放。

(4) 在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《仓库防火安全管理规则》等。

(5) 加强对员工的技能培训，确保员工熟练正确掌握生产过程中各种设备的操作方法。

(6) 加强对员工的消防安全教育培训，提高员工的消防安全意识。

(7) 生产车间、仓库留有足够的安全距离，同时应设有安全通道，以有利于消防安全和紧急疏散。

(8) 生产车间、仓库的消防设施和消防器材应保证完好有效。不得移作它

用，并应定期进行检查保养。

(9) 设置安全标志，加大工作人员监管力度。减少风险事故的发生。

综上，项目在采取各种有效风险防范措施以后，可大大降低风险事故发生概率，同时本次环评建议项目应根据运营过程中所出现的问题，不断的健全各项规章制度，避免非正常和事故的发生，或将事故危害降至最低程度。

七、环境保护管理计划和环境监控计划

1、环保管理机构及职责

本项目环境保护工作的相关机构可分为：管理机构、监督机构与监理机构。

(1) 管理机构

工程建设单位应设立专职的环境保护管理机构。管理机构的主要职责是：

- ① 贯彻执行国家、省、市各项环境保护法规和方针政策；
- ② 对项目在施工期和运营期进行环境管理。
- ③ 工程建设期，聘用有经验的环保管理人员，监督项目实施过程中本报告提出的环境减缓措施；
- ④ 委托环境监测机构或相关部门对项目进行环境监理、环境监测和环保验收。

(2) 监督机构

工程所在地环境保护部门应监督建设单位实施环境管理计划，执行有关环境管理的法规、标准，协调各部门之间做好环境保护工作，负责行政管辖区内项目环境保护设施的施工、竣工、运行情况的检查、监督管理。

2、环境管理内容

2.1 施工期

- ① 监督并执行施工期环境保护措施，保证其有效实施；
- ② 严格落实施工组织计划中的工程防护措施、环保设计和处理设施的建设以及本报告提出的生态保护等措施。施工前做好施工现场环保措施公示，以便周边民众了解项目建设内容和公众监督。一旦发现污染问题和扰民事件，及时与受影响公众

协调解决。

③应加强施工过程中废物的堆放和处置管理，防止其在厂区内任意堆放，确保生活垃圾集中堆放在垃圾点，并日清日运。

④严格监督施工车辆运输和装卸过程，杜绝沿途撒落弃土弃渣，随意堆弃垃圾、不按指定路线和地点进行弃渣和垃圾处置，造成路面污染和扬尘污染。

2.2 运营期

①监督运营期各项环保措施的有效实施；贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；定期委托环境监测机构进行运营期环境监测；

②应加强天然气运输、装卸过程中的管理，强调运营过程中的安全工作；

③不断加强技术培训，组织企业内部之间的技术交流，提高业务水平，保持企业内部职工素质稳定；

④重视群众监督作用，提高企业职工环境意识，鼓励职工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平；

⑤设置有专门的管理人员。新员工上岗前，企业需安排安全健康讲座，使员工了解天然气泄露等带来的危害。

3环境监控计划

制定环境监控计划的目的是为了监督各项措施的落实，以便根据监测结果适时调整环境保护措施，为环保措施的实施时间和实施方案提供依据。制定的原则是根据预期的、各个时期(施工期或运营期)的主要环境影响开展环境监测工作。监测工作可委托当地市县环境监测站承担。

结合本项目实际情况，制定本项目的监测计划如下。

表31 本项目监测计划

| 监测对象 | 监测点 | 监测因子 | 监测频率 |
|------|-----|------|------|
|------|-----|------|------|

| | | | | |
|------|-----------|---|--------------------------------|-----------------------|
| 废气 | 有组织 | 排气筒出口 | 颗粒物、非甲烷总烃； 同步监测废气温度、流量等状态参数 | 每季度一次， 每次 3 天 |
| | 无组织 | 厂区上风向（2-50m 范围内）设置 1 个监测点，下风向（2-50m 范围内）设置 3 个监测点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每季度一次， 每次 3 天 |
| 噪声 | 四厂界外 1m 处 | | 等效声级 | 每季度一次，每次 2 天，每天昼、夜各一次 |
| 固体废物 | 危险废物管理 | | 危废管理台账、转移联单、危废暂存间、防渗设置的完好性 | 2 次/年 |

本次环评建议，建设单位要严格执行本监测计划，按时定期的对本项目的各类污染物进行检测，并根据监测结果，及时对加气站各项设备等进行检修，避免对周围环境和敏感点造成不利影响。

八、项目选址可行性分析

根据现场调查，项目原厂位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处。本项目西侧为农村道路，北侧为阳城加油站，东侧为 213 省道。本项目附近的敏感点为项目西侧 488m 处的崔阳城村，东侧 531m 处的孟庄村，东侧 604m 处的谢寨村，东南侧 999m 处的郭固营村。本次改扩建项目，在项目原厂现有车间内进行扩建，不新增占地。

根据滑县国土资源局对原厂出具的说明，项目选址符合《上官镇土地利用总体规划》（2010-2020 年）。根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。

九、三本账一览表

项目扩建完成后全厂废水、废气、固废等污染物三本账一览表见下表。

表 32 项目“三本账”一览表

| 类别 | 污染物 现有工程排放量 (t/a) | 扩建部分排放量 (t/a) | “以新”带老削减 量(t/a) | 扩建后 最终排 放量(t/a) | 排放增减量 (t/a) | |
|----|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|
| 废气 | 非甲烷总 烃（有组 | 0.00432 | 0.1764 | 0 | 0.18072 | +0.1764 |

| | | | | | | |
|----|--------------------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|
| | 织) | | | | | |
| | 非甲烷总 烃(无组 织) | 0.0048 | 0.098 | 0 | 0.1028 | +0.098 |
| | 粉尘(有 组织) | 0 | 0.0018 | 0 | 0.001809 | +0.001809 |
| | 粉尘(无 组织) | 0.001 | 0.002 | 0.0009 | 0.0021 | +0.0011 |
| 固废 | 生活垃 圾 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 废活性 炭 | 0.1 | 0.3 | 0 | 0.4 | +0.3 |
| | 废催化 剂 | 0 | 0.16 t/3a | 0 | 0.16 t/3a | 0.16 t/3a |
| | 废 UV 光 解灯管 | 0 | 120 根 | 0 | 120 根/a | 120 根/a |

本项目为改扩建项目，项目建设完成后，拟新增有组织非甲烷总烃 0.1764 t/a，无组织非甲烷总烃 0.098 t/a，有组织粉尘 0.001809 t/a，无组织粉尘 0.0011 t/a，新增废活性炭 0.3 t/a，废催化剂 0.16 t/3a，废 UV 光解灯管 120 根/a。

十、总量控制分析

本项目运营期无 SO₂、NO_x 产生，废水主要为生活污水，经化粪池处理后由当地居民定期清掏肥田。结合污染物排放情况，确定总量控制污染物为 VOCs，项目建议总量控制指标（入环境量）为：挥发性有机气体 0.2744t/a。

项目生产过程中有机废气（以非甲烷总烃计），经 UV 光解+活性炭吸附处理后排放，有组织排放量为 0.1764t/a，无组织排放量为 0.098 t/a，本项目有机废气替代源为“《河南省三牛管业有限公司年产 1200 吨 PVC、PE 管材建设项目环境影响评价报告表》中原有工程升级改造”，目前有机废气剩余量为 0.5845t/a，其中 0.5488t/a 有机废气可用于本项目有机废气（0.2744t/a）倍量替代，满足本项目倍量替代的需求。

本项目颗粒物替代源为“滑县亿通源塑管厂原有工程升级改造”，目前剩余颗粒物量为 0.028t/a，其中 0.0036t/a 颗粒物可用于本项目颗粒物（0.0018 t/a）倍量替代，满足本项目倍量替代的需求。

本项目总量替代削减方案见附件 8。

十一、环保投资及环保验收

项目总投资 300 万元，其中环保投资 14 万元，占总投资的 4.7%。具体环保投资内容见表 33 所示，项目环保验收内容详见表 34。

表 33 环保投资一览表

| 项目 | 污染物 | 环保设施 | 数量 | 投资（万元） |
|----|---------------------|------------------------------|-----|--------|
| 废气 | 有机废气 | 集气罩+1 套“光氧催化+活性炭吸附”+15m 高排气筒 | 1 套 | 8 |
| | 粉尘 | 集气罩+1 套袋式除尘器+15m 高排气筒 | 1 套 | 2 |
| 废水 | 冷却循环水 | 依托原厂的冷却循环塔 | / | 1 |
| 噪声 | 噪声 | 安装减震基础、密闭隔声 | / | 1 |
| 固废 | 残次品、边角料 | 回用于生产 | / | 1 |
| | 废活性炭、废 UV 光解灯管、废催化剂 | 危废暂存间 5m ² | 1 间 | 1 |
| 合计 | / | / | | 14 |

环保验收内容一览表如下。

表 34 项目三同时验收一览表

| 污染源 | 污染防治措施 | 验收内容 | 验收标准 |
|-----|---|---|---|
| 废气 | 四台挤出机上方分别安装集气效率为 90%的集气罩，有机废气收集后共用 1 套“光氧催化+活性炭吸附”装置，最后经一根 15m 高排气筒达标排放 | 四台集气效率为 90%的集气罩，1 套“光氧催化+活性炭吸附”装置，一根 15m 高排气筒 | 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业排气筒污染物排放限值 |
| | 集气罩+1 套袋式除尘器+15m 高排气筒 | 四个集气罩，1 套袋式除尘器，15m 高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求、安环攻坚办（2019）205 号；安环攻坚办（2019）196 号 |

| | | | | |
|----|------|---|--------------------------|--|
| 废水 | 生活污水 | 依托原厂化粪池，定期清掏 | 依托原厂化粪池，定期清掏 | 定期清不外排掏 |
| 噪声 | 高噪设备 | 设备基础减振，密闭隔音 | 设备基础减振，密闭隔音 | 《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 | 残次品、边角料回用于生产 | 残次品、边角料回用于生产，不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）及其修改单 |
| | 危险废物 | 放置于一间 5m ² 危废暂存间内，定期委托资质单位处理 | 一间 5m ² 危废暂存间 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的相关要求 |

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 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 | 挤出工序 | 非甲烷总烃 | 集气罩+1套“光氧催化+活性炭吸附”+15m高排气筒 | 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2新建企业排气筒污染物排放限值 |
| | 破碎工序 | 粉尘 | 集气罩+1套袋式除尘器+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求 |
| 水污 染物 | 生活污水 | COD、NH ₃ -N、SS | 旱厕粪污定期由当地居民清掏肥田 | 对地表水环境影响较小 |
| 固体 废弃 物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门处理 | 无害化处理，处置率100% |
| | 生产过程 | 边角料 | 回用于生产 | |
| | 光氧催化+活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 危废间暂存，定期委托有资质单位处理 | |
| 噪声 | <p>项目噪声主要为挤出机、切割机等运行过程中产生的噪声，噪声源强在65~85dB(A)之间，在采取加强车间隔音、设备安装基础减振、距离衰减等减振治理降噪措施后，项目四周厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。</p> | | | |
| 其他 | / | | | |
| <p>生态保护措施及预期治理效果：</p> <p>项目周边主要为道路及工业企业，无需特殊保护的生态敏感区等，项目对周围生态环境影响较小。</p> | | | | |

结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

河南双睿塑业有限公司年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处，项目在原厂生产车间进行扩建，不新增占地，总投资 300 万元。其中环保投资 14 万元。项目运营期劳动定员 20 人，年工作 300 天，每天运行 8 小时，本次扩建工程不新增劳动定员。

2、产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年），该项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，应属于允许类，且生产工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺设备，满足备案要求，已在滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2019-410526-29-03-008690。

3、项目选址可行性

根据现场调查，项目原厂位于滑县上官镇崔阳城村东侧 488m 处。本项目西侧为农村道路，北侧为阳城加油站，东侧为 213 省道。本项目附近的敏感点为项目西侧 488m 处的崔阳城村，东侧 531m 处的孟庄村，东侧 604m 处的谢寨村，东南侧 999m 处的郭固营村。本次改扩建项目，在项目原厂现有车间内进行扩建，不新增占地。

根据滑县国土资源局对原厂出具的说明，项目选址符合《上官镇土地利用总体规划》（2010-2020 年）。根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。

4、污染物达标排放

（1）废气

本项目共设置 4 台挤出机，分别在四台挤出机的上方加装集气罩，集气罩收集效率按 90%计，废气经集气罩收集后，进入“光氧分解+活性炭吸附”处理装置，达标后一根 15m 高的排气筒排放，未收集到的废气以无组织形式排放。废边角料、残次品在切割破碎的过程中会产生少量粉尘。本次环评建议，在切割破碎装置上方安装一个集气罩，粉尘经集气罩收集后经一台袋式除尘器处理，达标后经一根 15m 高的排气筒排放。集气罩收集效率为 90%，除尘器风量为 1000m³/h，除尘器处理效率

为 99%，未收集到的粉尘以无组织形式排放。

经预测分析，本项目废气经处理后非甲烷总烃排放浓度可以满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业排气筒污染物排放限值。

项目运营期间对周边大气环境影响较小。

(2) 废水

项目运营期冷却水循环使用，本次扩建工程冷却水依托原厂的冷却循环塔，定期补充新鲜水，不外排。本次扩建工程不新增劳动定员，不增加生活污水。

综上，项目废水对地表水影响较小。

(3) 噪声

项目噪声主要为挤出机、切割机等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间。项目采取单班 8 小时工作制，仅在白天生产。对于生产噪声，评价要求企业采取的主要防治措施有：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②机械设备安装减振垫：评价要求在各产噪设备（数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等）底座上安装橡胶减震垫，减震垫每两年更换一次，以确保减振效果，同时产噪车间需安装隔音门窗。在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下，项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

(4) 固废

项目运营期固废主要为员工生活垃圾、生产过程中产生废边角料、残次品、以及废活性炭、废灯管、废催化剂。本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。项目在加工过程中会产生一定量的残次品，以及边角料。经建设单位提供资料，本项目残次品产生率约为 5%，残次品产生量为 150t/a，边角料的产生量为 50t/a。项目残次品及边角料均回用于生产。本项目废气治理过程中将产生废活性炭、废灯管、废催化剂，本次评价建议建设单位在厂房西南角设置 1 座 5m²的危废暂存间，危险固废暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

5、总量控制分析

本项目运营期无 SO₂、NO_x 产生，废水主要为生活污水，经化粪池处理后由当地居民定期清掏肥田。结合污染物排放情况，确定总量控制污染物为 VOCs，项目建议总量控制指标（入环境量）为：挥发性有机气体 0.2744t/a。

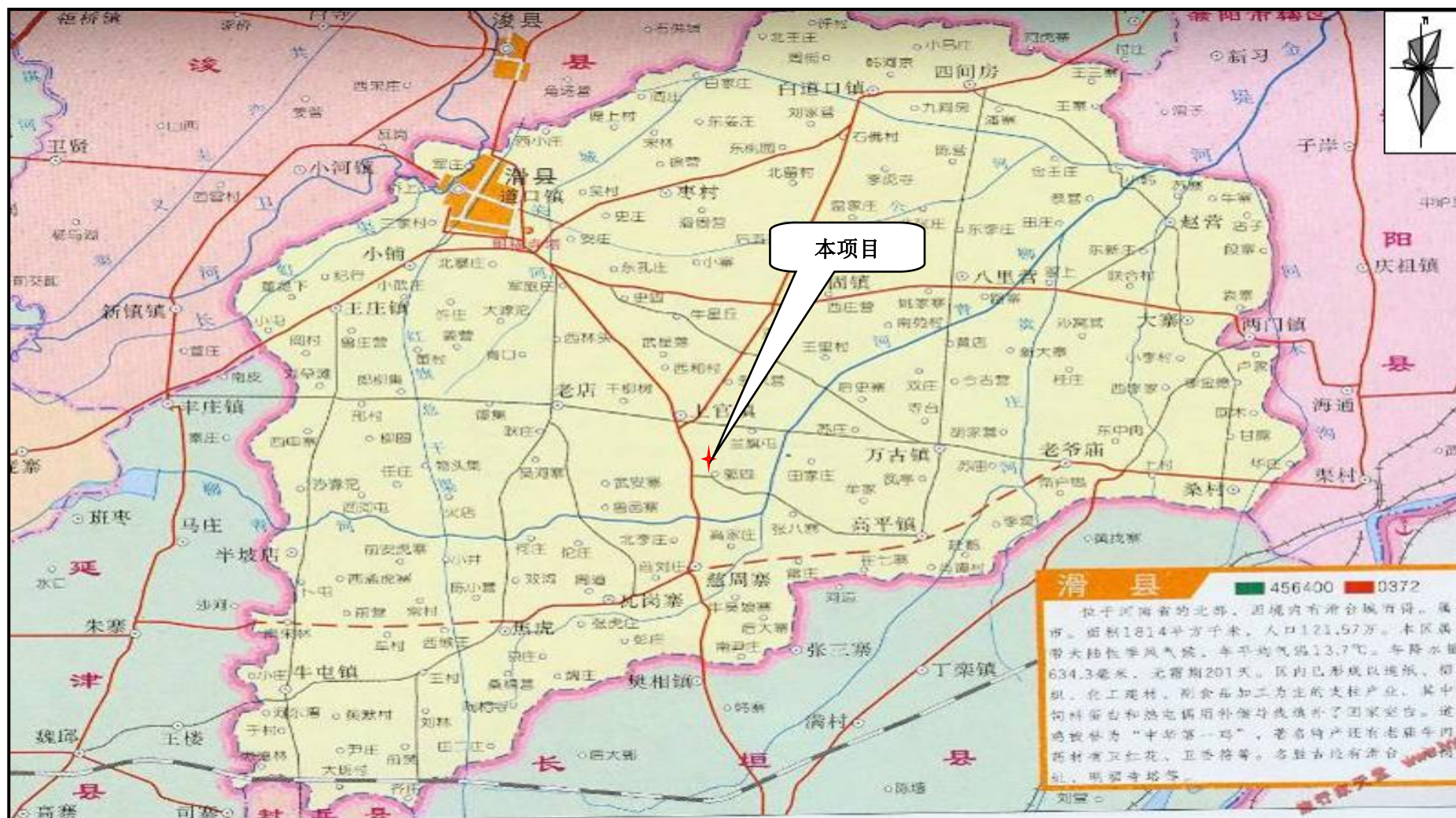
项目生产过程中有机废气（以非甲烷总烃计），经 UV 光解+活性炭吸附处理后排放，有组织排放量为 0.1764t/a，无组织排放量为 0.098 t/a，本项目有机废气替代源为“《滑县天龙塑料助剂厂项目环境影响评价报告表》中原有工程升级改造”，目前有机废气剩余量为 0.56t/a，其中 0.5488t/a 有机废气可用于本项目有机废气（0.2744t/a）倍量替代，满足本项目倍量替代的需求。本项目总量替代削减方案见附件 8。

二、评价建议

- 1、加强固体废物的管理，确保固废能够及时有效的处理处置。
- 2、加强车间生产管理设备及时检修，尽量降低污染物的排放，减轻项目运行过程中对周围环境质量的影响。
- 3、建设单位必须严格执行环保“三同时”，落实环评提出的污染防治措施建议，以保证排放的污染物稳定达标。

三、总结论

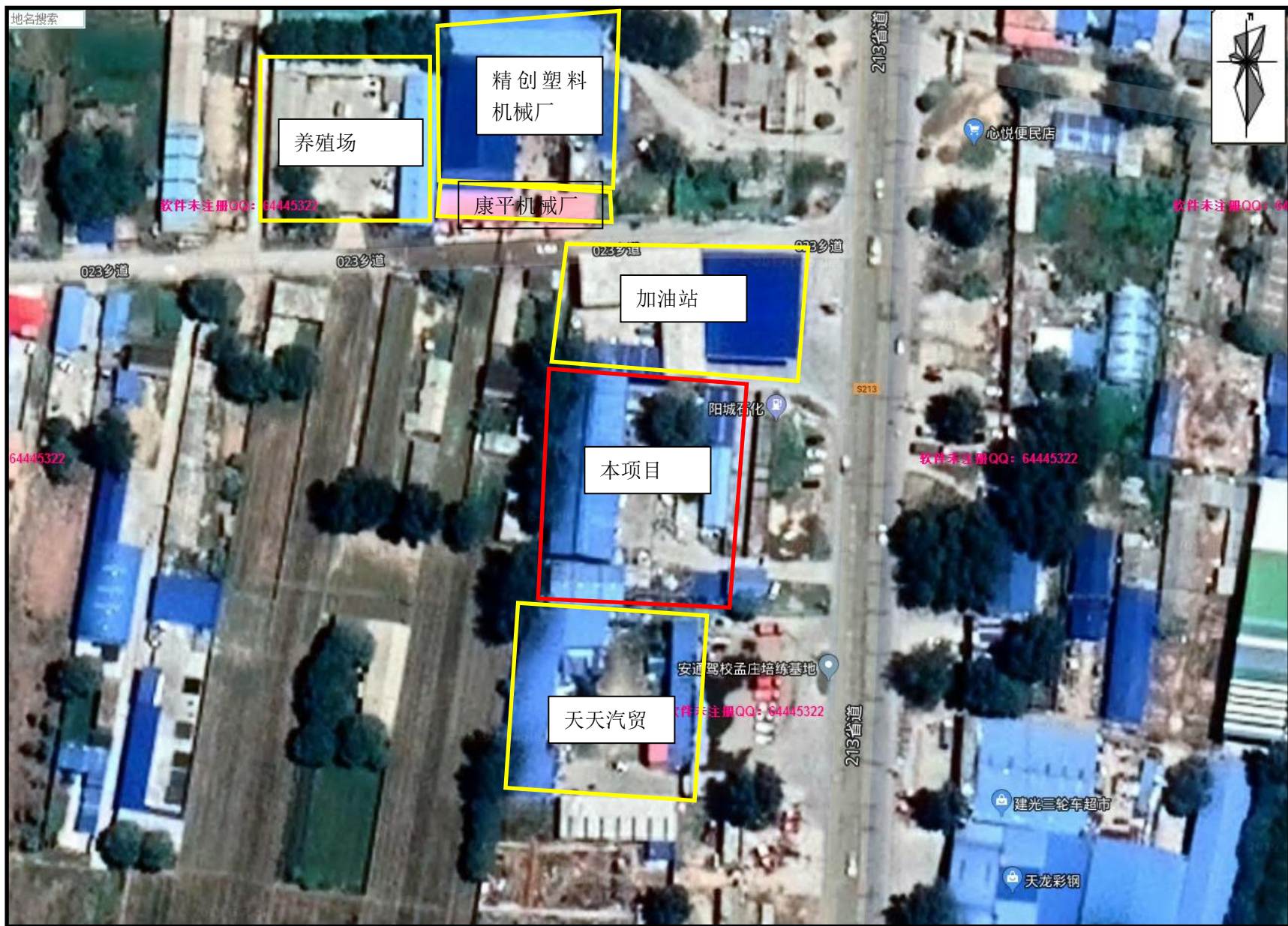
河南双睿塑业有限公司年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目，符合国家产业政策，项目选址合理，通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，建设单位在认真执行环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。



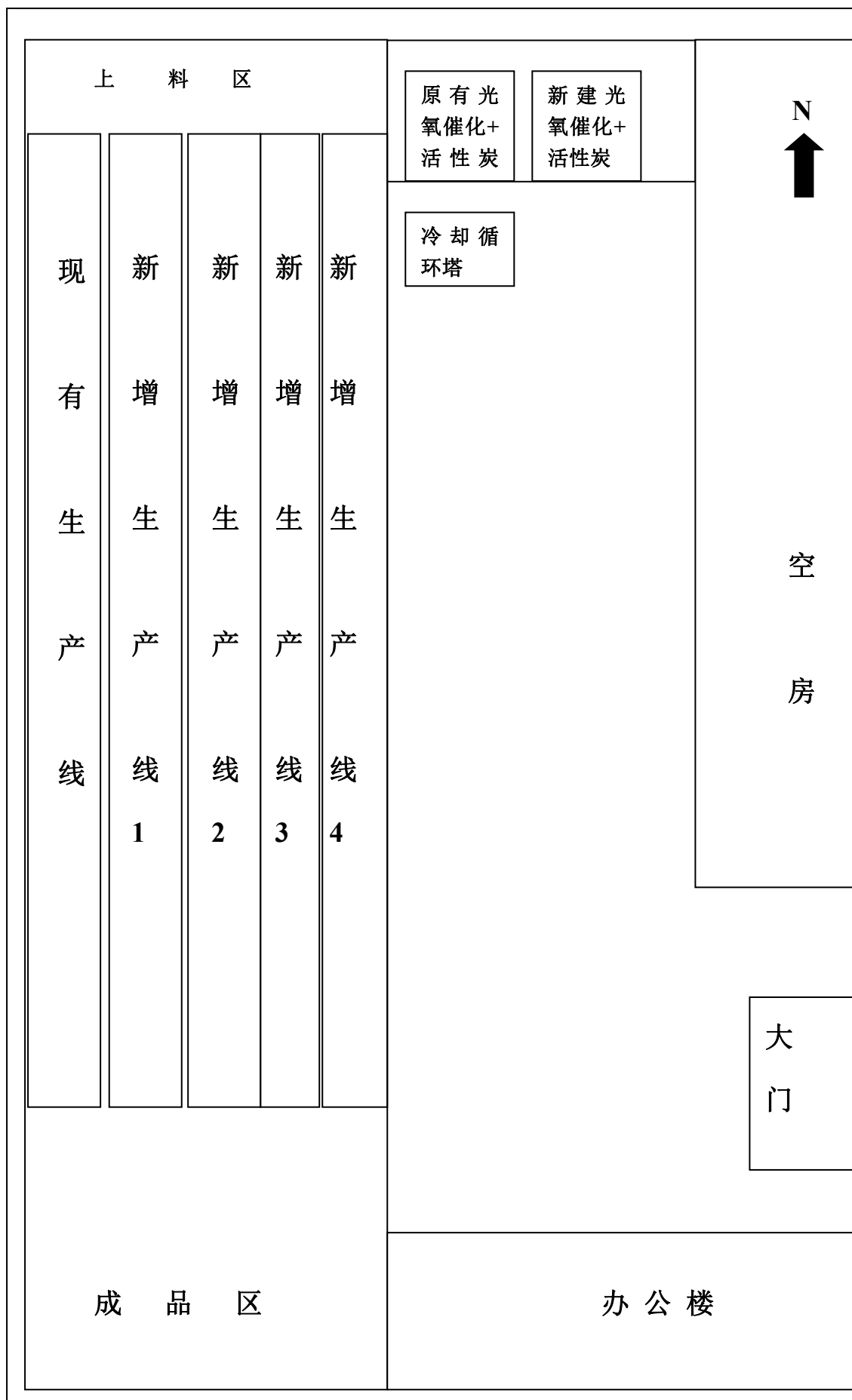
附图 1 项目地理位置图



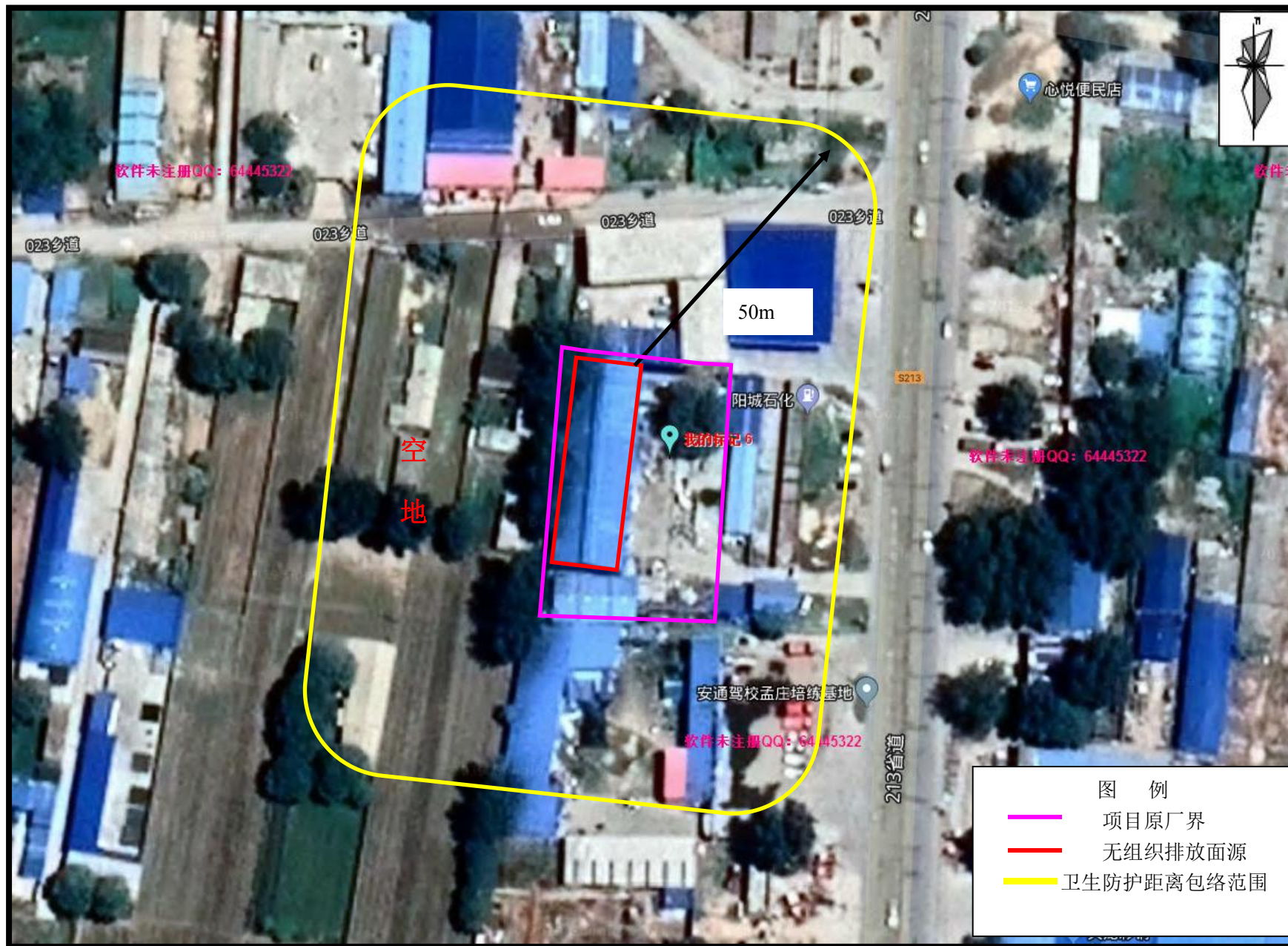
附件 2-1 项目周边敏感点分布图



附件 2-2 项目周边敏感点分布图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 项目卫生防护距离包络图



项目车间现有工程生产线



现有工程环保设施



项目厂区东侧



项目厂区南侧



项目厂区北侧



项目厂区西侧



工程师现场踏勘照片



工程师现场踏勘照片

现场照片

委托书

河南科瑞达环保科技有限公司：

按照《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律、法规的要求，我单位建设的年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目需开展环境影响评价工作，因此特委托贵单位完成本项目环境影响文件的编制，工作中具体事宜，双方共同协商解决。

河南双睿塑业有限公司

2020 年 4 月 21 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-410526-29-03-008690

项 目 名 称：年产3000吨PE、PP管材建设项目

企业(法人)全称：河南双睿塑业有限公司

证 照 代 码：410526198711225833

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县上官镇崔阳城村

建 设 性 质：扩建

建设规模及内容：建筑面积不变更，工艺流程：购进原材料（PP、PE颗粒）-搅拌-融熔-挤出-定型-冷却-牵引-喷码-切割-检验入库-成品；主要增加设备：搅拌机、挤出机、切割机等。

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。



审批意见:

附件 3

滑环建报表【2015】167号

一、依据《报告表》评价结论，同意东方环宇环保科技发展有限公司编制的河南双睿塑业有限公司年产500吨PVC、PE管材建设项目环境影响报告表，建设单位要严格按照环评报告及审批要求进行建设，并落实“三同时”制度。

二、项目位于滑县上官镇崔阳城村东侧488m处。总投资200万元，占地面积3138.17平方米，建筑面积1300平方米。如果建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批。

三、项目建成后，要向环保部门申请试生产，在批准试生产的三个月内向环保部门申请验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、如果今后国家或我省颁布新标准，你公司应按新标准执行。

五、本批复有效期为五年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人:

曹灿

2015年



滑县环境保护局文件

滑环验〔2016〕13号

滑县环境保护局

关于河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、 PE 管材建设项目竣工环境保护验收申请的 批 复

河南双睿塑业有限公司：

你公司《河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、PE 管材建设项目竣工环境保护验收申请》等相关材料已收悉，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及《滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要》（滑环集审〔2016〕19号），经研究，批复如下：

一、建设基本情况

河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、PE 管材项目位于

滑县上官镇崔阳城村东侧 488 米处，总投资 200 万元，占地面积 3138.17 m²。2015 年 11 月通过滑县环保局环评审批，审批文号为滑环建报表[2015]167 号。

二、产排污及环保设施建设情况

(一) 废水：冷却水循环使用，定期补加不外排；生活废水经化粪池处理后定期清运用于沤制农家肥。

(二) 废气：原材料加热过程中产生的有机废气经集气罩收集活性炭吸附后由 15m 排气筒排放，车间安装排风扇；对边角料及不合格产品破碎产生的破碎粉尘，要求破碎机密闭。

(三) 噪声：通过加装减震垫、厂房隔音、距离衰减等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

(四) 固废：生产过程产生的下脚料，下脚料由建设单位收集后回用于生产；生活垃圾由建设单位收集后送往就近垃圾中转站，交环卫部门统一处理。

三、验收监测结果

根据滑县环境监测站出具的验收监测结论，河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、PE 管材建设项目验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷的 75%以上，噪声、废气均未超出审批标准限值。

四、验收结论

河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、PE 管材项目与主体工程配套的环保设施、措施基本按要求建成和落实，各项污

染物的排放能够达到国家相应标准，同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、建议和要求

(一) 生产设备要定期检查、维修，确保其正常运行，做到安全生产。

(二) 定期更换减震垫，活性炭。

(三) 项目在运营期间，如上级有新的环保要求，按新规定执行。



说 明

河南双睿塑业有限公司年产 500 吨 PVC、PE 管材建设项目,拟选址位于滑县上官镇崔阳城村(具体位置见背面标示处),该选址符合滑县上官镇土地利用总体规划(2010-2020 年)。

滑县国土资源局

2015 年 8 月 13 日

安阳市生态环境局滑县分局

关于河南双睿塑业有限公司年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目主要污染物总量指标调配的意见

河南双睿塑业有限公司的《河南双睿塑业有限公司年产 3000 吨 PE、PP 管材建设项目主要污染物调配指标请示》，已收悉。根据河南省生态环境厅《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程》要求，按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）文件相关规定，本项目新增大气污染物排放总量倍量替代量为：VOCs 0.5488t/a、颗粒物 0.0036t/a。结合我县大气污染物总量减排实际，经研究，同意该公司使用提标治理项目河南省三牛管业有限公司年产 1200 吨 PVC、PE 管材建设项目的 VOCs 减排量 1.1965t/a 和滑县亿通源塑管厂的颗粒物减排量 0.9297t/a 进行替代。

替代项目减排量使用情况：河南省三牛管业有限公司年产 1200 吨 PVC、PE 管材建设项目 VOCs 减排量已被河南宏升塑胶有限公司年产 6000 吨 PVC、PE、PT、PP、MPP、PPR 管材扩建项目使用 VOCs 减排量 0.612t/a，截止目前，剩余 0.5845t/a。滑县亿通源塑管厂颗粒物减排量已被滑县金田再生资源回收有限公司利用废旧编织袋年产 1.2 万吨塑料颗粒建设项目使用

0.372t/a，被滑县蔚蓝橡塑制品有限公司年生产 1000 吨密封材料建设项目使用 0.42t/a，被河南省贝斯特新材料有限公司年产 800 吨密封材料建设项目使用 0.062t/a，被滑县三兴塑业有限公司年产 5000 吨 PVC、PE 管材、板材项目使用 0.0477t/a，截止目前，剩余 0.028t/a。满足本项目新增大气污染物倍量替代要求。

同时提出以下要求：

1. 项目环评单位要根据提标治理项目相关检测数据认真核实被削减项目减排量，编写削减替代方案，并写入环评报告。
2. 项目建设单位要认真落实环评批复的总量控制要求，不得超总量排污。
3. 关于总量调配相关要求，如国家有最新规定，按照最新规定执行。





河南中玖环保科技有限公司

检测报告

中玖环检字（H20200629031）号

中玖环检


委托单位：_____河南双睿塑业有限公司_____

检测类别：_____环境质量现状检测_____

报告日期：_____2020年07月10日_____



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、委托单位对结果有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出，同时归还报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南中玖环保科技有限公司

地址：河南省濮阳市华龙区顺河路与任丘路交叉口向北 50 米路东

邮编：457001

电话：0393-8806660

1 前言

受河南双睿塑业有限公司委托，我公司于 2020 年 07 月 02 日-07 月 09 日对该公司的环境空气进行了现场采样及实验室分析测试。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

| 采样点位 | 检测类别 | 检测项目 | 采样频次 |
|----------|------|-------|--------------|
| 项目厂址、孟庄村 | 环境空气 | 非甲烷总烃 | 4 次/天，检测 7 天 |

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测使用标准 | 检出限 |
|----|-------|--------------------------------|-------------|-----------------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |

4 检测质量保证

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐的）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

4.5 环境空气：按环境空气检测技术规范实施检测，检测前对检测仪器进行校准，并现场进行检漏。

5 检测概况

我公司于2020年07月02日-07月09日对河南双睿塑业有限公司的环境空气进行了现场采样及实验室分析测试，07月09日完成全部检测项目。

6 监测分析结果

检测分析结果见表3。

表3 环境空气检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 天气状况 |
|------------|------|-------------------------------|--|
| 2020.07.02 | 项目厂址 | 0.44 | 天气多云，平均气温 25.5℃，平均气压 100.3kpa，东南风 1.2- 2.4m/s |
| | | 0.50 | |
| | | 0.47 | |
| | | 0.42 | |
| | 孟庄村 | 0.41 | |
| | | 0.42 | |
| | | 0.45 | |
| 2020.07.03 | 项目厂址 | 0.46 | 天气多云，平均气温 25.5℃，平均气压 100.5kpa，东北风 0.8- 1.8m/s |
| | | 0.45 | |
| | | 0.44 | |
| | | 0.46 | |
| | 孟庄村 | 0.47 | |
| | | 0.48 | |
| | | 0.45 | |
| 2020.07.04 | 项目厂址 | 0.43 | 天气多云，平均气温 25.5℃，平均气压 100.4kpa，南风 1.4- 2.2m/s |
| | | 0.44 | |
| | | 0.46 | |
| | | 0.47 | |
| | 孟庄村 | 0.41 | |
| | | 0.40 | |
| | | 0.42 | |
| 2020.07.05 | 项目厂址 | 0.44 | 天气多云，平均气温 28.5℃，平均气压 100.1kpa，南风 0.8- 1.4m/s |
| | | 0.47 | |
| | | 0.50 | |
| | | 0.48 | |

| | | | |
|------------|------|------|--|
| | 孟庄村 | 0.49 | |
| | | 0.47 | |
| | | 0.48 | |
| | | 0.48 | |
| 2020.07.06 | 项目厂址 | 0.53 | 天气多云，平均气温 30.5℃，平均气压 99.9kpa，北风 1.6-2.4m/s |
| | | 0.44 | |
| | | 0.51 | |
| | | 0.48 | |
| | 孟庄村 | 0.44 | |
| | | 0.45 | |
| | | 0.43 | |
| | | 0.45 | |
| 2020.07.07 | 项目厂址 | 0.46 | 天气多云，平均气温 27.0℃，平均气压 100.1kpa，东北风 0.6- 1.8m/s |
| | | 0.49 | |
| | | 0.46 | |
| | | 0.43 | |
| | 孟庄村 | 0.48 | |
| | | 0.43 | |
| | | 0.45 | |
| | | 0.46 | |
| 2020.07.08 | 项目厂址 | 0.47 | 天气多云，平均气温 29.0℃，平均气压 100.0kpa，东南风 0.6- 1.2m/s |
| | | 0.47 | |
| | | 0.44 | |
| | | 0.42 | |
| | 孟庄村 | 0.45 | |
| | | 0.47 | |
| | | 0.44 | |
| | | 0.45 | |



报告编制: 李万迪 审核: 石映燕 签发: 张朝阳

日期: 2020.7.10 日期: 2020.7.10 日期: 2020.7.10

河南中玖环保科技有限公司
(加盖检验检测专用章)



地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 | |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> | |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价等级 | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 | | |
| | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/> | | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | 数据来源 | |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | 数据来源 | |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%一下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | | 数据来源 | |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| 补充监测 | 监测时期 | | 监测因子 | 监测断面或点位 | |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 0 | 监测断面或点位个数() | |
| 评价范围 | 河流: 长度()km; 湖库、河口及近岸海域: 面积()km ² | | | | |
| 评价因子 | (COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类、LAS) | | | | |
| 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准() | | | | |
| 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 现状评价 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 该域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演 | | | 达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/> | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|-----------|-------------|
| | | 变状况 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度()km；湖库、河口及近岸海域：面积()km ² | | | | |
| | 预测因子 | () | | | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情况 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域或环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | 排放量/(t/a) | | 排放浓度/(mg/L) |
| | | () | | () | | () |
| | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/(t/a) | 排放浓度/(mg/L) |
| | | () | () | () | () | () |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期()m ³ /s；鱼类繁殖期()m ³ /s；其他()m ³ /s 生态水位：一般水期()m；鱼类繁殖期()m；其他()m | | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态减量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 监测计划 | 监测方式 | | 环境质量 | | 污染源 |
| | | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 监测点位 | | () | | () |
| | 监测因子 | | () | | () | |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | |

环境风险评价自查表

| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 废活性炭 | 废催化剂 | 废 UV 光解灯管 | | |
| | | 存在总量/t | 0.3 | 0.16 | 260 根 | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 <u>3886</u> 人 | | 5km 范围内人口数 <u>10350</u> 人 | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） <u> </u> 人 | | | | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1 <input type="checkbox"/> | F2 <input type="checkbox"/> | F3 <input type="checkbox"/> | |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1 <input type="checkbox"/> | S2 <input type="checkbox"/> | S3 <input type="checkbox"/> | |
| | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1 <input type="checkbox"/> | G2 <input type="checkbox"/> | G3 <input type="checkbox"/> | |
| 包气带防污功能 | D1 <input type="checkbox"/> | | D2 <input type="checkbox"/> | D3 <input type="checkbox"/> | | | |
| 物质及工艺系统危险性 | | Q 值 | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | Q>100 <input type="checkbox"/> | |
| | | M 值 | M1 <input type="checkbox"/> | M2 <input type="checkbox"/> | M3 <input type="checkbox"/> | M4 <input type="checkbox"/> | |
| | | P 值 | P1 <input type="checkbox"/> | P2 <input type="checkbox"/> | P3 <input type="checkbox"/> | P4 <input type="checkbox"/> | |
| 环境敏感程度 | | 大气 | E1 <input type="checkbox"/> | E2 <input type="checkbox"/> | E3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 地表水 | E1 <input type="checkbox"/> | E2 <input type="checkbox"/> | E3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 地下水 | E1 <input type="checkbox"/> | E2 <input type="checkbox"/> | E3 <input type="checkbox"/> | | |
| 环境风险潜势 | | IV+ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/> | III <input type="checkbox"/> | II <input type="checkbox"/> | I <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | 三级 <input type="checkbox"/> | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/> | | 易燃易爆 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏 <input type="checkbox"/> | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 影响途径 | 大气 <input checked="" type="checkbox"/> | 地表水 <input type="checkbox"/> | | 地下水 <input type="checkbox"/> | | |
| 事故情形分析 | | 源强设定方法 | 计算法 <input type="checkbox"/> | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | AFTOX <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u> </u> m | | | | |
| | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u> </u> m | | | | | | |
| | 地表水 | 最近敏感目标 ， 到达时间 h | | | | | |
| | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | |
| 最近环境敏感目标 ， 到达时间 d | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | | 厂房西南角设置 1 座 5m ² 的危废暂存间，定期委托资质单位处理 | | | | | |
| 评价结论与建议 | | 危险废物放置于危废暂存间，定期委托资质单位处理，不对周边环境产生较大影响。 | | | | | |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“ <u> </u> ”为填写项 | | | | | | | |

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|
| 建设单位(盖章): | | 河南双睿铝业有限公司 | | | | 填表人(签字): | | 建设单位联系人(签字): | | | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 年产3000吨PE、PP管材建设项目 | | | | 建设内容、规模 | 年产3000吨PE、PP管材建设项目 | | | | | |
| | 项目代码 ¹ | 2019-410526-29-03-008690 | | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 清丰县官镇黄阳城村东侧498米处 | | | | | | | | | | |
| | 项目建设周期(月) | 6.0 | | | | 计划开工时间 | 2020年7月 | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | “十八、橡胶和塑料制品业 47塑料制品制造 其他类 | | | | 预计投产时间 | 2021年3月 | | | | | |
| | 建设性质 | 改、扩建 | | | | 国民经济行业类型 ² | C2922塑料板、管、型材制造 | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号(改、扩建项目) | | | | | 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 | | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | | | | | 规划环评审查意见文号 | | | | | | |
| | 建设地点中心坐标(非线性工程) | 经度 | 114.645177 | 纬度 | 35.398279 | 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) | 14.00 | | 环保投资比例 | 4.67% | | | |
| 建设单位 | 单位名称 | 河南双睿铝业有限公司 | 法人代表 | 范玖尧 | 评价单位 | 单位名称 | 河南科瑞达环保科技有限公司 | 证书编号 | 18035320351014320702000 | | | |
| | 统一社会信用代码(组织机构代码) | 91410526MA3XABKC2X | 技术负责人 | 范玖尧 | | 环评文件项目负责人 | 曹素荣 | 联系电话 | 18137678657 | | | |
| | 通讯地址 | 清丰县官镇黄阳城村 | 联系电话 | 13460998635 | | 通讯地址 | 河南省洛阳市西工区西工街道王城大道221号2幢1-1222 | | | | | |
| 污染物排放量 | 污染物 | 现有工程(已建+在建) | | 本工程(拟建或调查变更) | 主体工程(已建+在建+拟建或调查变更) | | | 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预测排放量 ⁵ (吨/年) | ⑦排放增减量(吨/年) ⁵ | | | | |
| | 废水 | 废水量(万吨/年) | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | ☑不排放 | | |
| | | COD | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | ☐间接排放: ☐市政管网 ☐集中式工业污水处理厂 | | |
| | | 氨氮 | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | ☐直接排放: 受纳水体_____ | | |
| | | 总磷 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | | |
| | 废气 | 废气量(万标立方米/年) | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | / | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | / | | |
| | | 氮氧化物 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | / | | |
| | | 颗粒物 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | / | | |
| 挥发性有机物 | 0.00400 | 0.004 | 0.27440 | | | 0.279 | 0.27440 | / | | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 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 | | | | | | | | ☐避让☐减缓☐补偿☐重建(多选) | | | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | ☐避让☐减缓☐补偿☐重建(多选) | | | |
| | 饮用水水源保护区(地表) | | | | / | | | | ☐避让☐减缓☐补偿☐重建(多选) | | | |
| | 饮用水水源保护区(地下) | | | | / | | | | ☐避让☐减缓☐补偿☐重建(多选) | | | |
| 风景名胜区 | | | | / | | | | ☐避让☐减缓☐补偿☐重建(多选) | | | | |

注: 1、国务院部门审批核发的一项目代码
 2、分类代码: 国民经济行业分类(GB/T4754-2017)
 3、对多项目仅能选具体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”替代本工程削减的量
 5、①-②-③-④; ⑤=②-③+④, 当②=0时, ⑤=①-③+④