建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：南阳佑盾生物科技有限公司年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目

建设单位(盖章)：南阳佑盾生物科技有限公司

编制日期：二零二二年六月

中华人民共和国生态环境部制

统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN

营业执照

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。

名　　称	河南省晨曌环境科技有限公司	注册资本	叁佰万圆整
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月19日
法定代表人	刘军义	营业期限	长期
经营范围	环评及环评验收，环境监测，评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、污染废物处理。*（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）	住　　所	河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号

登记机关

2019年 09月 19日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价信用平台

单位名称： 河南省晨碧　　统一社会信用代码：　　住所： 请选择 - 请选择 - 请选择

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态
1	河南省晨碧环境科技有限公司	91411328MA47DYY6XN	河南省-南阳市-唐河县-滨河街道广州路中段和谐家园西门2号	2	1	正常公开

王张勇
HP00019665

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352
证书编号: HP00019665

姓名: 王张勇
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1984.07
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2016.05
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2016 年 12 月 30 日
Issued on

表单验证号码84556b6773248bc9bef1e3be1ddebee

河南省社会保险个人参保证明

（ 2022 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410727198407236519		
社会保障号码	410727198407236519	姓　名	王张勇	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南省晨曌环境科技有限公司郑州分公司	企业职工基本养老保险	202009	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-11-01	参保缴费	2019-11-01	参保缴费	2014-07-10	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
01	3179	●	3179	●	3179	-
02	3179	●	3179	●	3179	-
	3179	●	3179	●	3179	-
	3179	●	3179	●	3179	-
		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
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、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、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。

郑州市社会保险局金水分局 业务查询专用章

打印时间：2022-04-22

打印编号：1649229078000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	mh5abr
建设项目名称	南阳佑盾生物科技有限公司年产10万吨生物肥、水溶肥料建设项目
建设项目类别	23—045肥料制造
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）	南阳佑盾生物科技有限公司
统一社会信用代码	91411328MA9KNPFN95
法定代表人（签章）	袁孟奎
主要负责人（签字）	袁孟奎
直接负责的主管人员（签字）	袁孟奎
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南省晨曦环境科技有限公司
统一社会信用代码	91411328MA47DVV6XN
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
肖帅	项目基本情况、评价适用标准、环境质量状况工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH051470	肖帅

编制单位承诺书

本单位 河南省晨翠环境科技有限公司 （统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN ）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)：

2022年 6月 6日

编制人员承诺书

本人 王张勇 （身份证件号码 410727198407236519 ）郑重承诺：本人在 河南省晨曌环境科技有限公司 单位（统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN ）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)：王张勇

2022年 6月 6日

南阳佑盾生物科技有限公司年产10万吨生物肥、水溶肥料建设项目专家技术审查意见及修改说明：

序号	专家技术审查意见	修改说明
1	近几年政府针对乡镇的“千吨万人”集中供水也划定了饮用水源保护区，建议核实桐寨铺镇是否存在相关保护区，完善相关分析内容。	已核实完善，详见p5。
2	项目与“三线一单”管控意见的相符性分析中：建议删去河南省的相关内容；南阳市生态环境总体准入要求如果要分析，请对照原文条款进行比对，报告中的部分条款不准确（如原文条款中没有规定“新建工业炉窑的建设项目应进入园区”），而且部分条款未列出进行比对分析，需完善。	已核实完善，详见P6-8
3	建议补充项目建设与《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》的相符性；核实项目建设情况与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》的相符性分析内容；补充项目建设与南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的相符性，该方案中明确要求新建项目涉及省重点行业的，应达到A级绩效指标。	已核实完善，详见P8-10、P13-16
4	产品方案中明确产品对应的国家肥料标准；核实设备清单，生物掺混肥中，	已核实完善，详

	对照工艺核实是否有筛分和包装设备；根据生物掺混肥国家标准，核实原料构成，报告中仅提供了有机肥料，氮磷量是否满足标准要求，钙粉添加量高达15%，是否符合掺混肥标准要求，另外不需要外加氮源吗？	见 P18-21
5	核实生产工艺：①核实上料过程，应该是先进入配料斗（一般是人工或铲车上料），计量后，经密闭皮带或提升机再送入搅拌机，报告中的描述正好相反（两条生产线的上料均需核实）；②掺混肥设备中烘干机是 2 台、冷却机是 1 台，工艺中介绍却是一烘一冷的介绍，一般烘干和冷却是匹配，比如一烘一冷或二烘二冷的生产工艺，建议前后核实；③核实掺混肥烘干工艺，一般肥料生产都采用的是滚筒烘干机，而且是热风烘干，采用电烘干的很少见，热风烘干的话一般采用天然气加热，烘干过程是会产生废气污染物的。	已核实完善，详见 P23-26
6	根据核实后工艺，核实产污环节、污染因子和产排源强（报告中直接以万分之一不可行，应结合工序特点选取参数），要对应不同产污环节的污染特征，核实细化废气收集方式、收集效率和处理措施，特别是处理措施应符合对应级	已核实完善，详见 P30-34

	别的绩效指标；	
7	细化用排水量核算内容，如喷淋循环水量、绿化用水量如何计算出来的；噪声源强中未考虑高噪声设备风机，核实预测结果。	已细化完善，详见 P22、P35-37
8	核实项目区地表水系，到底是珍珠河还是桐河，另外借用的唐河郭滩断面距离项目太远，意义不大，核实桐河上是否有常规控制断面的监测数据；保护目标一览表中核实项目 500m 范围内是否有特殊地下水保护目标；执行标准中，核实绩效分级指标和限值要求；根据核实后烘干热源，核实相关的执行标准，以及污染物总量控制指标。	已核实完善，详见 P28-29
9	核实环境监测计划、环保投资估算和环保措施监督检查清单等内容。	已核实完善，详见 P40-43

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">南阳佑盾生物科技有限公司年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2202-411328-04-03-443523</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>常国占</td><td>联系方式</td><td>13323776378</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（ 112 度 44 分 59.78 秒， 32 度 47 分 37.06 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>C2624 复混肥料制造</td><td>建设项目
行业类别</td><td>二十三、化学原料和化学制品制造业 26；45 肥料制造 262-其他</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建
□改建
□扩建
□技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑首次申报项目
□不予批准后再次申报项目
□超五年重新审核项目
□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/
备案）部门（选填）</td><td>唐河县发展和改革委员会</td><td>项目审批（核准/
备案）文号（选填）</td><td>2202-411328-04-03-443523</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>500</td><td>环保投资（万元）</td><td>51.2</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>10.24</td><td>施工工期</td><td>1 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
□是：_____</td><td>用地面积（m^2）</td><td>9500</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">1、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》相符性分析

2.1 规划内容

（1）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。

（2）规划范围</td></tr>
</table>

	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。 （3）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。 （4）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。 （5）城市性质 南襄地区区域中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。 （6）城乡统筹规划 ①县域总人口与城镇化水平 至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%； 至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。 ②产业空间布局 产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 两轴带： 沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。 四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。 ③城乡空间结构 形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。 1）一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。

	2）两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 3）六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。 （7）中心城区规划 唐河中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。 1）一河两岸多廊道 “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、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。 2）两轴四区五组团 “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：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、

开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

2.2、相符性分析

本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号，根据唐河县自然资源局桐寨铺镇自然资源所开具的证明，项目占地属于建设用地。根据唐河县桐寨铺镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划。因此本项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》。

3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析

3.1 唐河县集中式饮用水源保护区

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）和《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），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：

（一）唐河县二水厂地下水井群

（1）一级保护区

以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。

（2）二级保护区

一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

（3）准保护区

二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准Ⅱ类要求

（二）唐河县湖阳镇白马堰水库

（1）一级保护区范围

	设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。 （2）二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。 **3.2 相符性分析** **本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东南距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 11.12km，东南距湖阳镇白马堰水库约 42.91km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。** **唐河县“千吨万人”工程以水利局牵头，在源潭、张店等乡镇建设供水厂，该项目以“南水北调中线工程”为水源，在全县各乡、村铺设供水管网，实现唐河县域各乡、村安全饮水。目前该项目供水管网正在铺设，本项目目前采用自备水井供水。**
其他符合性分析	**1、项目建设与“三线一单”符合性分析** （1）生态红线 本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。 （2）环境质量底线 根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，该区域监测因子 PM_{10}、SO_2、NO_2 的年均值、CO 的日均值、O_3 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；$PM_{2.5}$ 的年均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，本项目粉尘采取高效处理措施，不会触及大气环境质量底线。 项目附近桐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）Ⅲ类标准要求，本项目喷淋水自然蒸发，定期补充新鲜

水，生活污水经化粪池处理后清理肥田，不会触及地表水环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目利用的资源主要有水、电等，本项目无外排生产废水，力求节约水资源，严格节约用电。项目对资源的使用较少，不触及资源利用上线。

（4）环境准入清单

本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号，根据南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函（宛环函〔2021〕37 号）中对南阳市和桐寨铺镇的要求，符合性分析见下表。

表 1-1　　与河南省和南阳市生态环境准入清单相符性分析

区域	管控单元	管控要求		项目情况	符合性
南阳市	/	空间布局约束	全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）、陶瓷等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。	本项目属于肥料制造，不属于以上行业	符合
			严格限制两高项目盲目发展，严把“两高”项目生态环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。	本项目不属于两高项目	
			新建燃气锅炉污染物排放浓度应满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准；全市燃油（含醇基燃料）锅炉完成 低氮改造，改造后的污染物排放应同样满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准。	本项目不使用锅炉	符合
		污染物排放管控	1.新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。2.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，	1 项目污染物排放申请总量控制指标，要求满足当地总量减排要求；2 项目不涉及有	符合

				禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。3.从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，严控“两高”行业产能。原则上禁止新增电解铝、铸造、水泥和玻璃等高污染、高能耗产能。	机废气，项目生产过程中原料挥发产生极少NH_3等；3项目不属于两高项目	
			环境风险防控	完善上、下游及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重、特大水污染事故。持续开展涉水企业等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。	本项目制定突发环境事故应急预案，配备应急物资和设施，执行联防联控要求	符合
			资源利用效率要求	1.十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。2.十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。3.实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。	1本项目不使用煤炭；2本项目严格节约水资源；3本项目不占用基本农田。	符合
	唐河县桐寨铺镇	重点管控单元6	空间布局约束	1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 2、新建涉高VOCs排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区。 3、禁止禁养区内建设规模化畜禽养殖场、养殖小区； 4、禁止新建重污染涉水项目。	项目属于肥料制造，不属于以上行业	符合

	污染物排放管控	1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 2、优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 3、推进城镇污水处理设施及配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。加快城镇建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。	项目属于肥料制造，不属于重点行业；项目货物运输不涉及国三及以下排放标准柴油货车；项目喷淋水进入产品不外排；生活污水经化粪池处理后，清理肥田。	符合
	资源利用效率要求	1、不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	项目实施清洁生产，项目喷淋水进入产品不外排；生活污水经化粪池处理后，清理肥田。	符合

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

2、项目与告知承诺制文件相符性分析

本项目属于肥料制造，不属于河南省生态环境厅办公室《关于印发河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）的通知》（豫环办〔2021〕65 号）中的告知承诺项目。

3、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与《河南省人民政府办公厅关于印发河南省坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案的通知》(豫政办〔2021〕65 号)、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》(宛政办明电〔2021〕58 号)相符性分析见下表.

表 1-2　　与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	治理要求	本项目情况	相符性
一	“两高”政策分析		/
项目类别	“两高”项目暂以煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量 1 万吨标准煤及以上的项目为重点，项目范围根据国家规定和我省实际适时调整。	本项目为肥料制造业，属于化工制造，耗电量为 12 万kW•h/a，折合 15.08 吨标准	相符

		煤，小于 1 万吨标准煤，因此项目不属于两高项目。	
二	“三高”政策分析		/
（一）明确“三高”项目分类	高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。	本项目为肥料制造业，不属于以上行业。	相符
	高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量 1 万吨标准煤及以上的项目。	本项目为肥料制造业，属于化工制造，耗电量为 12 万kW•h/a，折合 15.08 吨标准煤，小于 1 万吨标准煤，因此项目不属于两高项目。	相符
	高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。	本项目为肥料制造业，属于化工制造，用水量为 498m^3/a，项目用水量小，不属于高耗水项目。	相符

本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”政策要求。

4、与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析

表 1-3　　与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析

序号	类别	治理要求	本项目情况	符合性

	1	料场密闭	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	本项目所有物料进库存放，厂界内无露天堆放物料。	相符
	2		密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	本项目密闭料场覆盖了所有堆场料区。	相符
	3		车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	本项目车间和料库四面密闭，在无车辆出入时将门关闭。	相符
	4		所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	本项目工作区和主要道路全部硬化，没有明显积尘。	相符
	5		每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。	上料机设集气罩，经袋式除尘器处理后15m 高排气筒排放。	相符
	6		库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	本项目库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	相符
	7	物料运输	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	本项目物料采用密闭皮带输送机，收料点和卸料点设置了密闭罩，并配套除尘设施。	相符
	8	生产环节	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。	本项目搅拌机安装封了集尘装置并配备处理系统，厂房内设置了喷雾抑尘措施。	相符
	9	厂区车辆	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	相符
	10		对厂区道路定期洒水清扫。	本项目对厂区道路定期洒水清扫。	相符
	11		企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	出厂口处配备高压清洗装置对车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置了洗车废水收集防治设施。	相符
	12	完善监测系统	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。	项目建成后，落实安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	相符
	13		安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	项目建成后，安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼	相符

			位置随时公开。	

5、与《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）相符性分析

本项目属于肥料制造，不在《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）的三十九个行业之内。

6、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相符性分析

本项目属于肥料制造，属于《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中肥料制造，能够达到A级以上。本项目与其相符性分析见下表。

表 1-4　　肥料制造企业绩效分级指标

差异化指标	A 级指标	本项目情况
原料、能源类型	使用电、天然气、液化石油气等清洁能源。	项目能源使用电、天然气等清洁能源
生产工艺及装备水平	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。	项目属于允许类，符合相关行业产业政策和政策要求，符合规划要求
污染治理技术	1、造粒工序采用袋式、水喷淋、旋风除尘等组合工艺；其他除尘采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器、湿电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）；2、NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术；3、NH_3 采用洗涤或其他等效适宜技术；氟化物采用喷淋塔或其他等效适宜技术；4、硫酸雾采用酸雾吸收塔或其他等效适宜技术；5、废水收集与处理环节：废水储存、处理设施，在曝气池之前加盖密闭或采取其他等效措施，并密闭排气至废气治理设施或脱臭设施；污水处理站废气采用吸收、氧化、生物法等两级及以上组合工艺进行处理	本项目为复混肥料制造，项目造粒采用水喷淋加袋式除尘，其他除尘采用袋式除尘器；烘干采用电烘干，NH_3 产生量极少，加强车间通风；项目无生产废水产生。
无组织管控	1、粉状物料全部采取储罐、筒仓、覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存；并配备废气收集和除尘设施；2、粉状物料采取管状带式输送机或其他密闭方式输送；块状物料输送环节采取封闭或其他清洁运输方式；每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与	1、项目粉状、粒状、块状物料密闭包装，封闭储存，并配备集气设施，车间洒水降尘；2、项目物料采用管状带式输送机输送，每个下料口设置独立集气

			其他工序混用；3、投料、粉碎、筛分等产尘工序应在封闭的厂房内，并安装集气罩和除尘设施；4、厂内地面全部硬化或绿化，车间规范干净整洁，无散落物料；5、磷肥尾矿采用封闭皮带廊输送。	罩，配套的除尘设施不与其他工序混用；3、投料、筛分等产尘工序在封闭的厂房内，并安装集气罩和除尘设施；4、厂内地面全部硬化或绿化，车间规范干净整洁，无散落物料；5、项目不涉及磷肥尾矿
	排放限值		1、燃气锅炉烟气 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 5、10、50/30mg/m^3（基准氧含量：3.5%）； 2、氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m^3（使用氨水、尿素作还原剂）。	项目不涉及锅炉
			1、电窑 PM 排放浓度不高于 10mg/m^3（按实测浓度计）； 2、燃气工业炉窑烟气 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m^3（基准氧含量：3.5%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）； 3、氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m^3（使用氨水、尿素作还原剂）。	1、项目电窑 PM 排放浓度不高于 10mg/m^3（按实测浓度计）； 2、项目远期燃气烘干机烟气 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m^3； 3、项目不涉及氨水、尿素作还原剂。
			1、PM 有组织排放浓度≤10mg/m^3； 2、造粒工序，NH_3 的排放浓度≤30mg/m^3； 3、氯化氢排放浓度≤150mg/m^3；硫酸雾排放浓度≤70mg/m^3； 4、企业边界 NH_3 浓度≤0.75mg/m^3；氯化氢≤0.25mg/m^3；硫酸雾排放浓度≤1.5mg/m^3	1、项目 PM 有组织排放浓度<10mg/m^3；2、项目造粒工序 NH_3 的排放量较少，排放浓度≤30mg/m^3；3、项目不涉及氯化氢、硫酸雾
	监测监控水平		1、有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网； 2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测； 3、涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 4、厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频能够保存三个月以上。	1、主要排放口安装 CEMS，数据保存一年以上；2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测 3、按生态环境部门要求安装监管监控设置，并联网。4、厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频能够保存三个月以上。
	环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气治理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）	本项目建成后落实环保档案

	台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废处理记录；7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。	本项目建成后落实台账记录
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	本项目建成后配备专职人员
运输方式	1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准 ） 或新能源车辆；2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机		本项目公路运输和厂内运输使用满足要求的车辆。

7、与河南省发展和改革委员会等《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977 号）符合性分析

本项目与《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977 号）相符性分析见下表。

表 1-5　　与两高项目会商联审机制的相符性分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
河南省“两高”项目管理名录	第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材（非金属矿物制品）、有色等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目；第二类为 8 个行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目，包括炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、耐火材料制品制造、耐火材料及其他耐火材料制品、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体染料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造、防水建筑材料制造	本项目为肥料制造，耗电量为 12 万kW•h/a，折合 15.08 吨标准煤，小于 1 万吨标准煤，不属于两高项目。	相符
联审机制	省发展改革委员会同省工业和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅进行会商联审机制	本项目不属于两高项目，不需	相符

		要会商联审	
严格论证把关	企业编制项目建设报告，县、市、省逐级论证，规范论证程序	本项目不属于两高项目，不需要逐级论证	相符

本项目不属于两高项目，符合《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977号）的要求。

8、项目与《南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2022]1号）相符性分析

本项目与《南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1号）相符性分析见下表。

表1-6　与南阳市2022年大气等攻坚战实施方案相符性分析

序号	治理要求	本项目情况	相符性
一	南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案		/
1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，坚决遏制“两高”项目盲目发展。	项目为肥料制造，不属于两高项目，不需要会商联审	相符
2	强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平	本项目执行环评和“三同时”制度，绩效分级达标A级以上	相符
3	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源。	本项目烘干机近期使用电能供热，远期接通燃气管网后使用天然气	相符
4	对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。	施工期严格执行“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”	相符
5	对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022年8月前，对防尘措施不到位的完成整改。	项目厂区裸露土地等全部实施硬化或绿化，不及时的防尘布覆盖	相符
二	南阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案		/
1	完善跨部门、跨区域水生态环境保护执法联动机制，建立以排污许可为核心的监管	本项目建成后执行排污许可制度，做	相符

		执法体系。强化涉水污染源监管执法，开展城镇和园区污水处理厂、涉水企业执法检查，依法查处无证排污和不按证排污、伪造或篡改监测数据、违规使用药剂或干扰剂、偷排偷放和不正常运行污染防治设施等违法行为，推动水生态环境质量持续改善。	到持证排污，禁止存在违法行为	
	2	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。	本项目建设符合“三线一单”要求，不属于两高和三高项目	相符
	3	持续开展涉水企业、畜禽养殖、尾矿库等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。	本项目建成后编制环境事件应急预案，制定应急计划，定时演练，杜绝水污染事故发生	相符
	4	持续推进农业、工业、采矿业等重点领域节水，提高水资源利用效率	本项目喷淋水进入产品不外排，提高水资源利用效率	相符
	三	南阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案		/
	1	全面提升危险废物“三个能力”，提升利用处置能力，强化我市危险废物集中处置设施运营水平；提升环境监管能力，动态更新危险废物“四个清单”，充分利用“互联网+监管”和全国固体废物“一张网”平台，加强事中事后监管；提升环境风险防范能力，与发展改革、卫生健康、交通运输、公安、应急等部门建立联防联控联治机制，强化信息共享和协作配合，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。开展废铅蓄电池收集试点工作。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，强化对危险废物经营单位产生的固体废物的管理	本项目无危废产生	相符
	2	推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	本项目建设符合“三线一单”要求，执行环境影响评价制度，环评中强化土壤环评相关内容，提出有效的防	相符

		范措施。	
3	实行最严格的耕地保护制度，强化国土空间规划和用途管控，加大优先保护类耕地保护力度，不得在永久基本农田集中区域新建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目用地属于建设用地，不占用基本农田	相符

由上表可知，本项目建设符合《南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1号）相关要求。

9、项目选址合理性分析

（1）本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园1号，属于六个县域中的西北部城镇经济区，符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》。根据唐河县自然资源局桐寨铺自然资源所出具的土地证明（见附件3），项目占地符合土地整体规划；根据唐河县桐寨铺镇建设发展中心出具的规划证明（见附件4），项目选址符合马振抚村镇规划要求。因此，项目选址符合当地相关规划要求。

（2）根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业”中的“45 肥料制造”，其中“其它”应编制环境影响报告表。本项目生物肥、水溶肥生产过程均不涉及化学反应，只涉及单纯的物理变化，不构成重大污染源。

项目生物肥上料、搅拌、造粒、冷却和筛分产生的粉尘经收集至袋式除尘器处理后15m高排气筒（DA001）排放；生物肥烘干粉尘废气经旋风湿式除尘+袋式除尘处理后经15m高排气筒（DA004）排放；远期天然气燃烧废气采取低氮燃烧+烟气循环+8m高排气筒（DA002）；水溶肥上料、搅拌、造粒、筛分粉尘经袋式除尘器处理后15m高排气筒（DA003）排放；喷淋水进入产品不外排，定期补水，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田；废包装物收集至一般固废间，定期外售；不合格物料及除尘器粉尘回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。综上所述，项目产污能够得到妥善处理，对周围环境影响较小。

依据《河南省环境保护厅关于单纯混合分装类化工项目选址的批复》（豫环审〔2015〕345号），按照《省环保厅省发展改革委关于印发河南省化工项目环保准入指导意见的通知》（豫环文〔2011〕72号），化工项目是指《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754－2002）中化学原料及化学制品制造业以及医药制造业（不含中药饮片加工、中成药制造、卫生材料及医药用品制造）。据

	此，你局可视项目具体情况和环境状况合理确定环评审批事宜。 综上，项目选址与政府政策和周边环境状况不相冲突。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

农业生产中种植业的发展离不开肥料，肥料对农作物增产至关重要。为了适应市场需求，南阳佑盾生物科技有限公司拟在南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号建设年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目。项目现租凭桐寨铺镇赵冢产业园厂房一栋，总面积 9500 平方米，建设有厂房、办公室、仓库及其他附属设施，建筑面积 6500 平方米，主要工艺流程为原料-配料计量-物料混拌-造粒-包装；主要设备包括配料仓、皮带秤、传送带、搅拌机、喂料机、造粒机、烘干机、冷却机、筛分机、包膜机、包装机、码垛机等。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业”中的“45 肥料制造”，其中“其它”应编制环境影响报告表，本项目生产过程中不涉及化学反应，只涉及单纯的物理变化，符合编制环境影响报告表的要求，因此本项目应编制环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

项目组成及建设内容见下表。

表 2-1　　项目主要建设内容一览表

工程类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 4500m²，利用现有厂房，建设生物掺混肥、水溶肥生产线	新建
	仓库	建筑面积 1200m²，利用现有厂房，主要储存成品、原料等	
辅助工程	办公区	位于全封闭厂房内，建筑面积 800m²，主要用于办公等	/
公用工程	给水	自备水井供水	/
	排水	喷淋水进入产品不外排，定期补水，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，雨水沿道路荒沟向东流入桐河。	新建
	供电	桐寨铺镇电网	/
	供气	**项目烘干目前采用电烘干，远期烘干使用天然气，根据调查桶寨铺燃气管网现已铺设至吴新庄，距项目所在地 758m，项目远期使用天然气可行**	**新建**
环保工程	废水	喷淋水进入产品不外排，定期补水，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田。	新建
	废气	**①生物肥上料、搅拌、造粒、冷却和筛分产生的粉尘经收集至袋式除尘器处理后 15m 高排气筒（DA001）排放；②**	新建

		生物肥烘干粉尘废气经旋风湿式除尘+袋式除尘处理后经15m 高排气筒（DA004）排放；③远期天然气燃烧废气采取低氮燃烧+烟气循环+8m 高排气筒（DA002）；④水溶肥上料、搅拌、造粒、筛分粉尘经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放。	
	噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	新建
	固废	建设一般固废间，建筑面积 10m^2	新建

3、产品方案

项目产品方案及生产规模见下表。

表 2-2　　本项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	规格（尺寸）	年产量（t/a）	备注
1	生物掺混肥	袋装，25kg/袋	70000	符合《GB 21633-2008 掺混肥料（BB 肥）》标准要求
2	水溶肥	固体水溶肥，袋装，25kg/袋	30000	符合《GB 15063-2009 复混肥料(复合肥料)》标准要求

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3　　项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量（台/套）	设备用途
生物掺混肥生产线			
1	配料仓	1	原料配比
2	传送带	若干	物流输送
3	双轴搅拌机	1	物料混合
4	造粒机	2	造粒
7	烘干机	2 台（1 套）	用于烘干工艺，烘干机自带燃烧机，配备低氮燃烧+烟气循环装置
8	冷却机	1	冷却
9	筛分机	2	颗粒粉筛
10	自动包装机	1	包装肥料
11	包膜机	1	项目物料进入包膜机旋转磨光，使物料更光滑，不涉及包膜剂
水溶肥生产线			
12	配料仓	1	原料配比
13	传送带	若干	物流输送

14	双轴搅拌机	1	物料混合
15	造粒机	2	造粒
16	**筛分机**	**2**	**颗粒粉筛**
17	**自动包装机**	**1**	**包装肥料**
18	码垛机	1	肥料码垛

5、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 2-4　　项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

种类	原辅料名称	年用量（t/a）	规格	备注
生物掺混肥生产线				
1	腐植酸	**10000**	粉体，25kg/袋	/
2	钙粉	**5000**	颗粒，25kg/袋	/
3	蘑菇渣	**10000**	颗粒，25kg/袋	/
4	花生壳	**10000**	颗粒，25kg/袋	/
5	氨基酸	**10000**	粉体，25kg/袋	/
6	黄腐酸	**5000**	粉体，25kg/袋	/
7	氮肥	**15000**	颗粒，50kg/袋	/
8	磷肥	**5000**	颗粒，50kg/袋	/
水溶肥生产线				
9	氮肥	**7500**	颗粒，50kg/袋	/
10	磷肥	**7500**	颗粒，50kg/袋	/
11	钾肥	**7500**	颗粒，50kg/袋	/
12	微量元素	**7500**	颗粒，25kg/袋	/
13	水	**738m^3/a**	/	水井
14	电	**12 万 kW·h/a**	/	电网
15	天然气	**1.8 万 m^3**	/	项目烘干目前采用电烘干，远期烘干使用天然气，根据调查桶寨铺燃气管网现已铺设至吴新庄，距项目所在地 758m，项目远期使用天然气可行，厂区不贮存天然气

项目涉及的物料理化性质见下表。

表 2-5　　项目涉及物料的理化性质及毒理性质一览表

序号	名称		理化性质及毒理性质
1	氮肥	尿素	无色或白色针状或棒状结晶体，工业或者农业品为白色略带微红色固体颗粒，无臭无味。含氮量为 46.67%。沸点 196.6℃。折射率：n20/D1.40。闪点：72.7℃。密度：1.335。熔点：132.7℃。水溶性：1080g/L（20℃）。溶解性：溶于水、甲醇、甲醛、乙醛、液氨和醇，微溶于乙醚、氯仿、苯。弱碱性。
		硫酸铵	硫酸铵是一种无机物，化学式为$(NH_4)2SO_4$，无色结晶或白色颗粒。无气味。280℃以上分解。水中溶解度：0℃时 70.6g，100℃时 103.8g。不溶于乙醇和丙酮。0.1mol/L 水溶液的 pH 为 5.5。相对密度 1.77。折光率 1.521。硫酸铵主要用作肥料，适用于各种土壤和作物。还可用于纺织、皮革、医药等方面。
2	磷肥	磷酸一铵	又称磷酸二氢铵，是一种白色的晶体。加热会分解成偏磷酸氨，可用氨水和磷酸制成，主要用作肥料和木材、纸张、织物的防火剂，也用于制药和反刍动物饲料添加剂。微溶于乙醇，不溶于丙酮。水溶液呈酸性，pH 为 4.3。常温下在水中的溶解度为 37.4g.相对密度 1.8。熔点 190℃。折光率 1.525。总 N 质量分数%：≥10，有效磷 P_2O_5 质量分数%：≥46；水溶磷占有效磷 P_2O_5 质量分数%：≥80，水分%：≤2.5。
		磷酸二铵	磷酸氢二铵，是一种无机物，分子式(NH4)2HPO4，分子量为 132.06，无色透明单斜晶体或白色粉末。广泛用于印刷制版、医药、防火、电子管等，是一种广泛适用于蔬菜、水果、水稻和小麦的高效肥料，工业上用作饲料添加剂、阻燃剂和灭火剂的配料等
3	钾肥（硫酸钾）		性状：无色或者白色结晶、颗粒或粉末。无气味，味苦。质硬。化学性质不活泼。在空气中稳定，密度 2.66g/cm^3。熔点 1069℃。水溶性呈中性，常温下 pH 为 7。1g 溶于 8.3ml 水、4ml 沸水、75ml 甘油，不溶于乙醇。
4	微量元素		植物体除需要钾、磷、氮等元素作为养料外，还需要吸收极少量的铁、锰、硼、锌、铜、铝等元素作为养料，这些需要量极少的，但是又是生命活动所必须的元素，叫做微量元素。如植物缺铁叶肉会变黄，但叶脉仍绿，一般不会很快枯萎。但时间长了，叶缘会逐渐枯萎:硼缺乏之症状发生在顶梢之生长点、幼叶、块根、茎、或果实等生长发育中的组织，其症状因作物而异:缺锰症状首先出现在新梢

				叶片，叶脉间黄化而呈绿淡色，仅与中肋及主要叶脉邻接部份仍保持绿色而星宽窄不一之深绿色条带：缺铜症状首先出现新梢叶片，叶色深绿而卷曲，然在叶基处下方之绿色枝条常因碳水化合物的聚积而产生黄色斑点:钼缺乏会植物幼叶上生出黄斑，向内侧卷曲，渐渐地黄斑变褐色，另一症状为叶身沿中肋变小型呈鞭状叶(whiptail)。老叶则会出现叶脉间的萎黄与坏死。
		5	腐殖酸	主要成分 DEHP，其化学名邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯，化学式(分子式)为 $C_{24}H_{38}O_4$，是一种有特殊气味的无色透明液体，熔点-55℃，沸点 386.9℃，25℃时在水中溶解度<0.01%，水在该品中的溶解度 0.2%。溶于大多数有机溶剂和烃类，微溶于甘油、乙二醇。
		6	氨基酸	胺基酸 R 基是碳氢化合物，所以是疏水性，包括五个有脂肪性 R 基（丙胺酸(alanine)，缬胺酸(valine)，白胺酸(leucine)、异白胺酸(isoleucine)和脯胺酸(proline)），二个有芳香环（苯丙胺酸(phenylalanine)和色胺酸(tryptophan)）和一个带硫的氨基酸（甲硫胺酸(methionene)）。
		7	黄腐酸	黄腐酸是一种天然低分子有机酸的混合物（主要是从褐煤、泥炭中提取出来的），其中主要化学物质是苯羧酸、甲基苯羧酸、醌酸、羟基苯羧酸、黄酮类等生理活性化合物。是一种溶于水的红棕色或灰黑色粉末状物质。能促进植物生长，对抗旱有重要作用，能提高植物抗逆能力，增产和改善品质作用。主要应用对象为小麦、玉米、红薯、谷子、水稻、棉花、花生、油菜、烟草、蚕桑、瓜果、蔬菜等。
		8	蘑菇渣	蘑菇渣是蘑菇生产后所余下的废料。由于其主要使用的是农作物秸杆等植物性原料合成，其粗蛋白、纤维素含量丰富，再经过发酵处理后，大部分粗蛋白及纤维已经分解，故是很好的有机肥料，而且在经过发酵以后，植物病菌已基本不存在，所以它是很安全的有机肥料。并且质量轻、软，运输和加工比较方便，也可以直接使用
		9	花生壳	**花生壳营养成分中干物质占 90.3%，其中粗蛋白质 4.8%-7.2%，粗脂肪 1%”1.1%，粗纤维素 65.7%--79.3%，半纤维素 10.1%，可溶性碳水化合物为 10.6%--21.2%，粗灰分 1.9%--4.6%，含钙 0.24%--0.27%，磷 0.08%--0.09%，花生壳粉(5-100 目)可做有机肥料(防止土壤板结、保持土壤水分、增强有机质改善土壤环境，韩国、日本已大量使用)**

10	钙粉	钙粉，俗称石灰石、石粉，主要成分是碳酸钙，呈弱碱性，难溶于水，溶于酸。

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天，均不在公司食宿。

7、公用工程

（1）供电：来自桐寨铺镇电网。

（2）生活给水排水：项目劳动定员 10 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 50L/(人·d)计算，预计生活用水量为 0.5m^3/d（150m^3/a），排污系数为 80%，则生活污水量为 0.4m^3/d（120m^3/a），生活污水经化粪池处理后清理肥田。

（3）喷淋水补水：项目造粒过程进行水喷淋，每小时喷淋水量为 0.12m^3/h，喷淋装置运行时间为 8 小时/天，300 天/年，则新鲜水补充量为 0.96m^3/d。喷淋水进入产品，定期补充，不外排。

（4）绿化用水：根据企业提供资料，项目绿化面积约为 1000m^2，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）绿化用水定额为 1.0~3.0L/m^2·d，根据拟建项目实际情况，绿化用水定额选用 2.0L/m^2·d，绿化天数按 150d 计算，则项目绿化用水量为 300m^3/a。

本项目产品生产线为专用，不更换产品，不需要设备清洗，故无设备清洗水的使用。

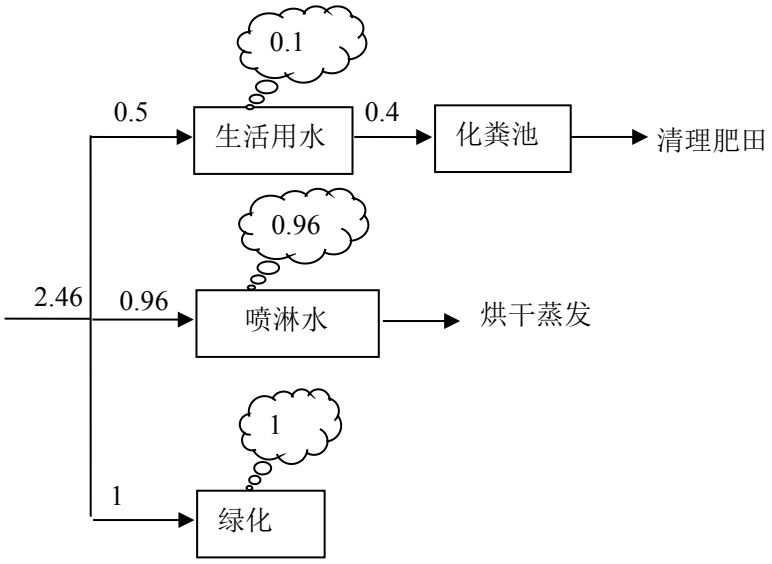


图1　营运期水平衡图（单位：m^3/d）

8、厂区平面布置

项目使用全封闭厂房，厂房内自西向东依次布置办公区、仓库、生物掺混肥生产线、水溶肥生产线等，分区明确，互不干扰，利于生产和环保。

项目东南侧厂房为玻璃制品厂，西侧为道路、南侧为田地、北侧为田地、西侧为田地，周围最近的敏感点为东南475m的大毛庄村、东北517m的王庄村、南侧758m的吴新庄，西侧837m的史庄村。

工艺流程产污和排环节

一、工艺流程及简述

1、施工期工艺流程简述

项目租赁现有厂房，施工期主要包括设备安装，工艺简单且施工期段，不在具体分析施工期工艺流程。

2、营运期工艺流程简述（图示）

2.1生物掺混肥工艺流程图及简述：

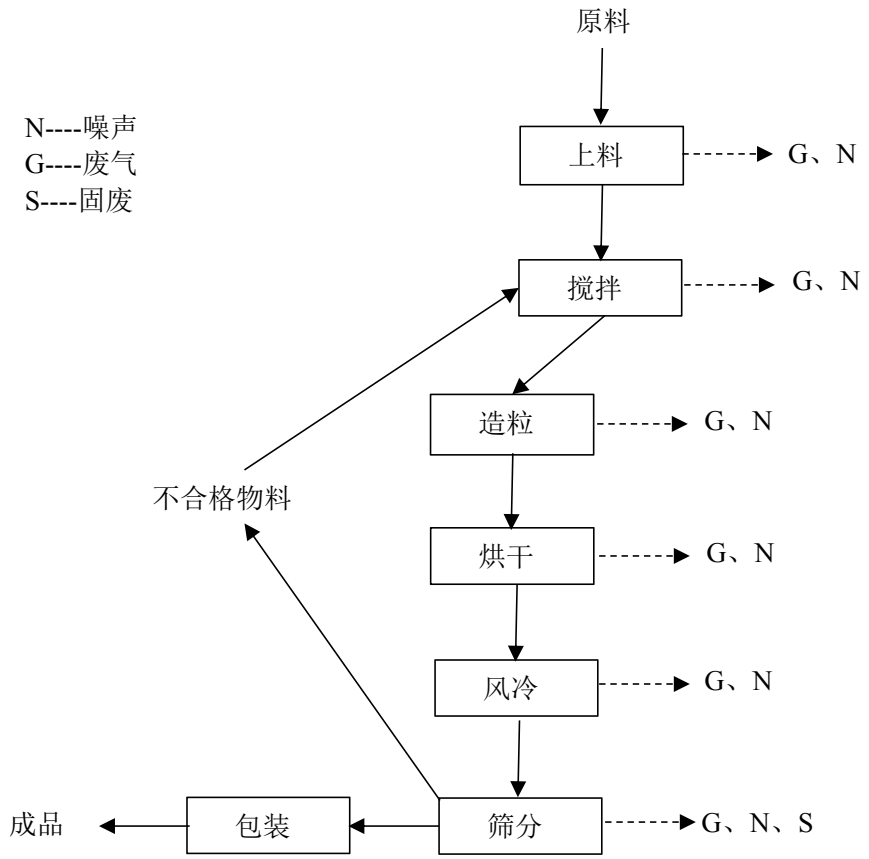


图2　项目生物掺混肥工艺流程图

（1）上料：原料（外购花生壳等原料为破碎后的颗粒原料，项目生产过程直接使用，不再进行破碎）通过人工上料经上料口进入配料仓，上料设置为斗式结构，出料口与进料口设置塑料管连接，有效避免了颗粒物的外逸。在上料口设置集气罩对上料产生的粉尘进行收集，收集后汇入袋式除尘器处理后**15m**高排气筒**DA001**排放。

（2）搅拌：原料经配料仓配好后经密闭输送带进入搅拌机，搅拌机开始工作，将物料均匀拌合，保证产品质量，搅拌过程产生粉尘和噪声，粉尘经集气罩收集后汇入袋式除尘器处理后经 **15m**高排气筒**DA001** 排放。

（3）造粒：搅拌后的混合原料经密闭输送带运往造粒机内，通过下料口直接进入造粒机，造粒过程用水喷淋物料，将原料挤压成块，形成肥料颗粒，造粒完成后通过出料口的输送带进入烘干装置。本工序产污主要为粉尘和造粒机运行产生的噪声。粉尘收集后经袋式除尘处理后经 **15m**高排气筒**DA001** 排放。

（4）烘干：项目烘干近期采用电能供热，通过热风将物料烘干，物料依次经过两台滚筒烘干机后进入风冷设备，烘干温度为 **80℃-100℃**，烘干在密闭的烘干机中进行，本工序产污主要为烘干机运行产生的噪声及烘干产生的颗粒物，烘干粉尘收集后经旋风湿式除尘+袋式除尘处理后经 **15m**高排气筒**DA004** 排放。远期接通燃气管网后采用燃气供能，产生的燃烧废气经 **8m**高排气筒**DA002** 排放。

（5）风冷：从烘干机转出的物料经料管传送到冷却机，粒肥由进口端进入，冷风由出口端进入，两者逆流相遇，粒肥将热量传给冷风，由出口端排出。本工序产污环节主要为冷却机产生的噪声和冷却产生的废气，冷却粉尘经收集后汇入袋式除尘器处理后经 **15m**高排气筒**DA001** 排放。

（6）筛分：冷却后的物料经送入筛分机进行筛分，不合格物料用输送带返回，进入搅拌机内重新进行拌混再造粒，产生的粉尘经集气罩收集，采用袋式除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放。

（7）包膜、包装：物料进入包膜机旋转磨光，使物料更光滑，不涉及包膜剂，随

后进入自动包装机装入编织袋内，封口输送至成品区储存，包装过程无粉尘产生。

2.2水溶肥工艺流程图及简述：

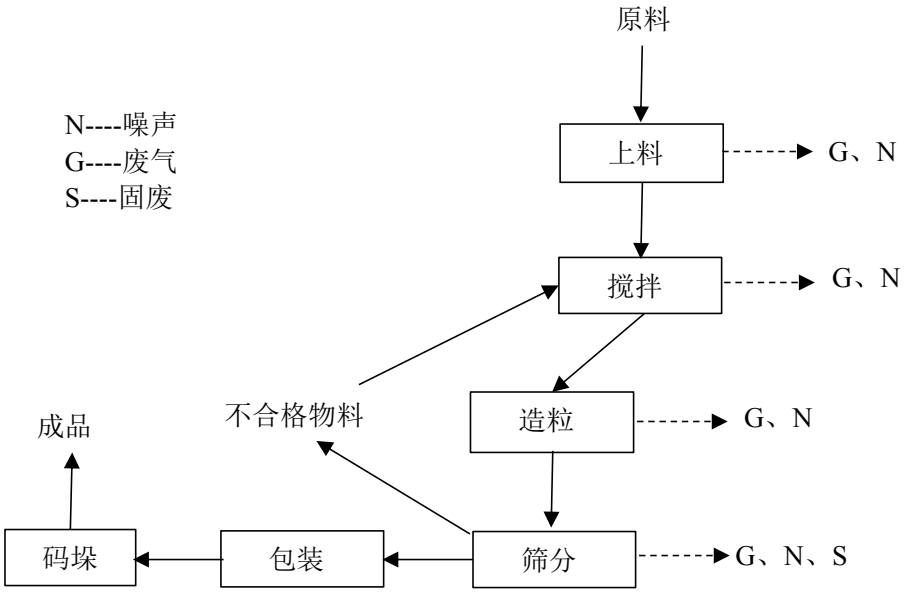


图4　项目水溶肥工艺流程图

（1）上料：原料通过人工上料经上料口进入配料仓，上料设置为斗式结构，出料口与进料口设置塑料管连接，有效避免了颗粒物的外逸。在上料口设置集气罩对上料产生的粉尘进行收集，收集后汇入袋式除尘器处理后由15m高排气筒DA003排放。

（2）搅拌：原料经配料仓配好后经密闭输送带进入搅拌机，搅拌机开始工作，将物料均匀拌合，保证产品质量，搅拌过程产生粉尘和噪声，粉尘经集气罩收集后汇入袋式除尘器处理后经 15m高排气筒DA003 排放。

（3）造粒：搅拌后的混合原料经密闭输送带运往造粒机内，通过下料口直接进入造粒机，造粒过程用水喷淋物料，将原料挤压成块，形成肥料颗粒。本工序产污主要为粉尘和造粒机运行产生的噪声，造粒粉尘收集后经袋式除尘处理后经 15m高排气筒DA003 排放。

（4）筛分：物料经输送带送入筛分机进行筛分，不合格物料用输送带返回，进入搅拌机内重新进行拌混再造粒，产生的粉尘经集气罩收集，采用袋式除尘器处理后通过15m高排气筒DA003排放。

（5）包装、码垛：物料进入自动包装机进行包装，包装过程无粉尘产生。将包装后的肥料进行码垛存放。

二、主要污染工序

（1）废气：主要为生物掺混肥上料、搅拌、造粒、烘干、筛分和冷却粉尘，远期接通燃气管网后采用燃气烘干产生的废气；水溶肥上料、搅拌、造粒和筛分粉尘；生产过程原料散发的恶臭。

（2）废水：主要为生活污水，无生产废水。

（2）噪声：主要为搅拌机、造粒机、烘干机、冷却机、风机和筛分机等运行产生的机械噪声。

（3）固废：主要为废包装物、不合格物料、除尘器粉尘和生活垃圾等。

本项目营运过程主要有废气、废水、噪声和固废产生，具体产污环节详见下表。

表 2-6　　项目主要产污工序一览表

项目	产污环节		污染物	污染因子
废气	生物掺混肥	上料、搅拌、造粒、烘干、筛分和冷却	粉尘	颗粒物
		烘干天然气燃烧	燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	水溶肥	上料、搅拌、造粒、筛分	粉尘	颗粒物
	生产过程		恶臭	NH_3
废水	职工生活		生活污水	COD、NOD_5、SS、NH_3-N等
	喷淋		喷淋水	SS
噪声	搅拌机、造粒机、烘干机、冷却机、风机和筛分机		设备噪声	Leq（A）
固体废物	包装		废包装物	/
	生产		不合格物料	/
	除尘		袋式除尘器粉尘	/
	职工生活		生活垃圾	/

与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。

本次评价收集了南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的2021年工业区医院站点监测数据，现状监测结果统计见下表。

表 3-1　　区域及评价区特征因子环境质量一览表

污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO_2	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	63	70	90	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	37	35	106	超标
CO	95 百分位数日平均浓度	637	4000	16	达标
O_3	90 百分位数 8 小时平均质量浓度	70	160	43.8	达标

由表 3-1 可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 PM_{10}、SO_2、NO_2 的年均值、CO 的日均值、O_3 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；$PM_{2.5}$ 的年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，$PM_{2.5}$ 的超标倍数为 0.06，占标率 106%，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。

2、地表水环境质量现状

项目最近水体为东侧 5.5km 的桐河，桐河属于唐河的支流。唐河水体功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本次评价收集了桐河（桐寨铺段）的王茨园村断面 2021 年的水质数据（来源为南阳市生态环境局唐河分局监测站），统计结果见下表。

表 3-2　　唐河郭滩断面 2021 年监测数据　单位mg/L

日期	COD	NH_3-N	总磷
2021 年	11	0.212	0.355
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	不达标

由上表可知，桐河（桐寨铺段）的王茨园村断面水质总磷不达标，COD、NH_3-N 能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量现状

项目周边 50m 无声环境敏感点，不再进行声环境质量现状调查。

4、地下水环境现状

项目生活污水经化粪池处理后，定期外运肥田；喷淋水随产品带走，定期补充新鲜水，不外排，无其他生产废水产生。为防止污染地下水，环评要求项目采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗，减少地下水污染途径，不再进行地下水环境质量现状调查。

5、土壤环境质量现状

项目生活污水经化粪池处理后，定期外运肥田；喷淋水随产品带走，定期补充新鲜水，不外排，无其他生产废水产生；本项目采取防渗措施，减少土壤污染途径，不再进行土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 3-3　　主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离（m）	规模
大气环境	大毛庄村	SE	475	960 人
	王庄村	NE	517	1090 人
	吴新庄	S	758	360 人
	史庄村	W	837	540 人
地表水环境	桐河	E	5500	中型
声环境	场界	四周		
地下水环境	**厂址及四周，项目 500m 范围内无特殊地下水保护目标**			
土壤	厂址及四周			

污染物排放控制标准

执行标准名称及级（类）别	项目			标准限值
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物		有组织	120mg/m^3
			无组织	1.0mg/m^3
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1	NH_3		无组织	1.5mg/m^3
《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求	颗粒物		PM 有组织排放浓度≤10mg/m^3	
	NH_3		项目造粒工序 NH_3 的排放量较少，排放浓度≤30mg/m^3	
	燃气工艺炉窑	**颗粒物**	**10mg/m^3**	
		二氧化硫	**35mg/m^3**	
		氮氧化物	**50mg/m^3**	
河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	**表 1 其他炉窑**	**颗粒物**	**有组织**	**30mg/m^3**
		二氧化硫	**有组织**	**200mg/m^3**
		氮氧化物	**有组织**	**300mg/m^3**
	表 3	**颗粒物**	**无组织**	**1.0mg/m^3**
《河南省 2019 年工业炉窑污染治理方案》	**其他工业炉窑**	**颗粒物**	**有组织**	**30mg/m^3**
		二氧化硫	**有组织**	**200mg/m^3**
		氮氧化物	**有组织**	**300mg/m^3**
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	等效 A 声级 LAeq			昼间60dB(A) 夜间50dB(A)
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）				

总量控制指标

项目不涉及 COD 和 NH_3-N 总量控制指标、不涉及 VOCs 总量控制指标，项目 NO_X 排放总量为 0.0034t/a，因区域大气环境质量不达标，需倍量替代，替代量为 0.0068t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目租赁现有厂房，施工期主要包括设备安装，工艺简单且施工期段，不在具体分析施工期环境保护措施。
运营期环境影响和保护措施	**1、废气** 主要为生物掺混肥上料、搅拌、造粒、烘干、筛分和冷却粉尘，远期采用燃气供热烘干时产生的燃烧废气；水溶肥上料、搅拌、造粒、筛分粉尘；生产过程中原料散发的恶臭。 **1.1 废气产排情况** **（1）生物掺混肥上料、搅拌、造粒、烘干、筛分和冷却粉尘** ①上料粉尘 项目生物掺混肥上料过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产上料工序粉尘的产污系数取 0.05 千克/吨－产品。项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 3.5t/a（1.4583kg/h），上料过程粉尘采用集气罩收集，收集效率取 90%，则无组织粉尘产生量为 0.35t/a（0.1458kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.07t/a（0.0292kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒 DA001 排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0315t/a，排放速率 0.0131kg/h，排放浓度 1.31mg/m^3。 ②搅拌粉尘 项目生物掺混肥搅拌过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产搅拌工序粉尘的产污系数取 0.05 千克/吨－产品。

项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 3.5t/a（1.4583kg/h），搅拌过程粉尘采用集气罩收集，收集效率取 90%，则无组织粉尘产生量为 0.35t/a（0.1458kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.07t/a（0.0292kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒 DA001 排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0315t/a，排放速率 0.0131kg/h，排放浓度 1.31mg/m^3。

③造粒粉尘

项目生物掺混肥造粒过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产造粒工序粉尘的产污系数取 0.03 千克/吨－产品。项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 2.1t/a（0.875kg/h），造粒过程在密闭造粒机中进行，废气由集气管道收集，收集效率取 95%，则无组织粉尘产生量为 0.105t/a（0.0438kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.021t/a（0.0088kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘处理，处理后通过 15m 排气筒 DA001 排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0200t/a，排放速率 0.0083kg/h，排放浓度 0.83mg/m^3。

④烘干粉尘

项目生物掺混肥烘干过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产烘干工序粉尘的产污系数取 0.06 千克/吨－产品。项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 4.2t/a（1.75kg/h），烘干采用热风烘干，过程在密闭烘干机中进行，废气由集气管道收集，收集效率取 95%，则无组织粉尘产生量为 0.21t/a（0.0875kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.042t/a（0.0175kg/h）。收集后通过管道将废气送至旋风湿式除尘器+袋式除尘器处理，处理后通过 15m 排气筒 DA004 排放，除尘效率取 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0399t/a，排放速率 0.0166kg/h，排放浓度 1.66mg/m^3。

⑤冷却粉尘

项目生物掺混肥冷却过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产冷却工序粉尘的产污系数取 0.06 千克/吨－产品。项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 4.2t/a（1.75kg/h），冷却采用冷风冷却，冷却过程密闭，废气经集气管道收集，收集效率取 95%，则无组织粉尘产生量为 0.21t/a（0.0875kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.042t/a（0.0175kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒 DA001 排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0399t/a，排放速率 0.0166kg/h，排放浓度 1.66mg/m^3。

⑥筛分粉尘

项目生物掺混肥筛分过程产生粉尘，根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，本项目生物掺混肥生产筛分工序粉尘的产污系数取 0.05 千克/吨－产品。项目生产生物掺混肥原料约为 70000t/a，则粉尘产生量为 3.5t/a（1.4583kg/h），筛分过程粉尘采用集气罩收集，收集效率取 90%，则无组织粉尘产生量为 0.35t/a（0.1458kg/h），全封闭厂阻隔效率按 80%，则无组织粉尘排放量为 0.07t/a（0.0292kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒 DA001 排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 10000m^3/h。则粉尘有组织排放量为 0.0315t/a，排放速率 0.0131kg/h，排放浓度 1.31mg/m^3。

（2）远期采用天然气供热产生的燃烧废气

项目物料造粒后需在烘干机内进行热风烘干，去除水分，远期燃气管道接通后烘干机采用天然气作为热源，加热温度为 80℃-100℃，评价提出烘干机配套低氮燃烧+烟气循环设施，天然气经低氮燃烧+烟气循环后引至 8m 高排气筒排放，风机风量 1000m^3/h。根据企业提供的资料，项目烘干机天然气用量为 1.8 万 m^3/a，根据《环境保护实用数据手册》及《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数》，项目燃气设施排污系数如下表：

表 4-1　　燃气设施排污系数（天然气）

燃气名称	污染物指标	单位	产污系数
天然气	烟气量	Nm^3/万 m^3-气	136000
	二氧化硫	kg/万 m^3-气	0.02S
	氮氧化物	kg/万 m^3-气	18.7（低氮燃烧 9.36）
	烟尘	kg/万 m^3-气	0.5

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米，以质量百分数的形式表示。本项目 S 取 60。

项目天然气燃烧废气产排情况如下。

表 4-2　　燃气设施产排情况一览表

排放源	污染因子	产生量（t/a）	处理措施	排放浓度（mg/m^3）	排放量（t/a）
烟气量 24.48 万 Nm^3/a	SO_2	0.0022	“低氮燃烧+烟气循环”（烟气循环氮氧化物去除率 50%）+8m 高排气筒排放	8.8	0.0022
	NO_X	0.0168		34.4	0.0034
	烟尘	0.0009		3.7	0.0009

由上表可知，项目烘干机天然气燃烧废气能够满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求燃气工业炉窑烟气 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m^3（基准氧含量：3.5%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）；满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 常规大气污染物排放浓度限值颗粒物 30mg/m^3、二氧化硫 200mg/m^3、氮氧化物 300mg/m^3 的限值要求，同时满足《河南省 2019 年工业炉窑污染治理方案》（其他工业炉窑）大气污染物排放浓度限值颗粒物 30mg/m^3、二氧化硫 200mg/m^3、氮氧化物 300mg/m^3 的限值要求。项目烘干机天然气燃烧经低氮燃烧+烟气循环后经 1 根 8m 高排气筒 DA002 排放。

（3）水溶肥上料、搅拌、造粒和筛分粉尘

①上料粉尘

项目水溶肥上料过程产生粉尘，根据企业提供的资料同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2624 复混肥料制造行业系数手册，项目上料过程产污系数

为0.05千克/吨一产品，项目生产水溶肥原料约为30000t/a，则粉尘产生量为1.5t/a（0.625kg/h），上料过程集气罩收集效率90%，则无组织粉尘产生量为0.15t/a（0.0625kg/h），全封闭厂阻隔效率按80%，则无组织粉尘排放量为0.03t/a（0.0125kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过15m排气筒DA003排放，袋式除尘器效率99%，风机风量为6000m^3/h。则粉尘有组织排放量为0.0135t/a，排放速率0.0056kg/h，排放浓度0.93mg/m^3。

②搅拌粉尘

项目水溶肥搅拌过程产生粉尘，根据企业提供的资料同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中2624复混肥料制造行业系数手册，项目搅拌过程产污系数为0.05千克/吨一产品，项目生产水溶肥原料约为30000t/a，则粉尘产生量为1.5t/a（0.625kg/h），搅拌过程集气罩收集效率90%，则无组织粉尘产生量为0.15t/a（0.0625kg/h），全封闭厂阻隔效率按80%，则无组织粉尘排放量为0.03t/a（0.0125kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过15m排气筒DA003排放，袋式除尘器效率99%，风机风量为6000m^3/h。则粉尘有组织排放量为0.0135t/a，排放速率0.0056kg/h，排放浓度0.93mg/m^3。

③造粒粉尘

项目水溶肥造粒过程产生粉尘，根据企业提供的资料同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中2624复混肥料制造行业系数手册，项目造粒过程产污系数为0.03千克/吨一产品，项目生产水溶肥原料约为30000t/a，则粉尘产生量为0.9t/a（0.375kg/h），造粒过程在密闭造粒机中进行，废气由集气管道收集，收集效率取95%，则无组织粉尘产生量为0.045t/a（0.0188kg/h），全封闭厂阻隔效率按80%，则无组织粉尘排放量为0.009t/a（0.0375kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，处理后通过15m排气筒DA003排放，除尘效率99%，风机风量为6000m^3/h。则粉尘有组织排放量为0.0086t/a，排放速率0.0036kg/h，排放浓度0.6mg/m^3。

④筛分粉尘

项目水溶肥筛分过程产生粉尘，根据企业提供的资料同时参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中2624复混肥料制造行业系数手册，项目筛分过程产污系数

为0.05千克/吨一产品，项目生产水溶肥原料约为30000t/a，则粉尘产生量为1.5t/a（0.625kg/h），筛分过程集气罩收集效率90%，则无组织粉尘产生量为0.15t/a（0.0625kg/h），全封闭厂阻隔效率按80%，则无组织粉尘排放量为0.03t/a（0.0125kg/h）。收集后通过管道将废气送至袋式除尘器处理，之后通过15m排气筒DA003排放，袋式除尘器效率99%，风机风量为6000m³/h。则粉尘有组织排放量为0.0135t/a，排放速率0.0056kg/h，排放浓度0.93mg/m³。

（4）生产过程中原料散发的恶臭

项目肥料生产过程中不涉及堆肥和发酵，原料会少量散发恶臭，项目生产过程中，由于原材料有一定的气味，因此会产生少量恶臭（主要因子为氨），恶臭产生量较小，以无组织形式排放。

综上，本项目废气产排情况见下表。

表4-3　　项目废气产排情况一览表

<table>
<tr><th colspan="2">工艺</th><th>排污</th><th>产生量（t/a）</th><th>产生速率（kg/h）</th><th colspan="2">治理措施</th><th>排放方式</th><th>排放量（t/a）</th><th>排放速率（kg/h）</th><th>排放浓度mg/m³</th></tr>
<tr><td rowspan="6">生物掺混肥</td><td>上料</td><td rowspan="5">颗粒物</td><td rowspan="5">16.8</td><td rowspan="5">6.9999</td><td>集气罩</td><td rowspan="5">袋式除尘器+15m排气筒DA001</td><td rowspan="2">有组织</td><td rowspan="2">0.1544</td><td rowspan="2">0.0642</td><td rowspan="2">6.42</td></tr>
<tr><td rowspan="2">搅拌</td><td>集气罩</td></tr>
<tr><td>集气罩</td></tr>
<tr><td>筛分</td><td>集气罩</td><td rowspan="3">无组织</td><td rowspan="3">0.273</td><td rowspan="3">0.1139</td><td rowspan="3">/</td></tr>
<tr><td>冷却</td><td>集气管道</td></tr>
<tr><td>造粒</td><td>集气管道</td></tr>
<tr><td rowspan="2">烘干</td><td rowspan="2">颗粒物</td><td rowspan="2">4.2</td><td rowspan="2">1.75</td><td rowspan="2">集气管道</td><td rowspan="2">旋风湿式除尘+袋式除尘+15m排气筒DA004</td><td>有组织</td><td>0.0399</td><td>0.0166</td><td>1.66</td></tr>
<tr><td>无组织</td><td>0.042</td><td>0.0175</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水溶肥</td><td>上料</td><td rowspan="4">颗粒物</td><td rowspan="4">5.4</td><td rowspan="4">2.25</td><td>集气罩</td><td rowspan="4">袋式除尘器+15m排气筒DA003</td><td rowspan="2">有组织</td><td rowspan="2">0.0491</td><td rowspan="2">0.0204</td><td rowspan="2">3.39</td></tr>
<tr><td rowspan="2">搅拌</td><td>集气罩</td></tr>
<tr><td>集气罩</td><td rowspan="2">无组织</td><td rowspan="2">0.099</td><td rowspan="2">0.0413</td><td rowspan="2">/</td></tr>
<tr><td>筛分</td><td>集气管道</td></tr>
<tr><td colspan="2">造粒</td><td colspan="2">汇总</td><td>粉尘</td><td>26.4</td><td>10.9999</td><td colspan="2">/</td><td>有组织</td><td>0.2434</td><td>0.1012</td><td>/</td></tr>
</table>

					无组织	0.414	0.1727	/
生产过程	氨	少量	/	厂区绿化，定期洒水	/	/	/	/
远期烘干	SO_2	0.0022	0.0009	低氮燃烧+烟气循环+8m 高排气筒排放 DA002	有组织	0.0022	0.0009	8.8
	NO_X	0.0168	0.007			0.0084	0.0035	34.4
	烟尘	0.0009	0.0004			0.0009	0.0004	3.7

表 4-4　　项目废气治理设施信息表

序号	工序		措施		收集效率（%）	处理效率（%）	处理能力（m^3/h）	技术是否可行
1	生物掺混肥	上料	集气罩	袋式除尘器+15m 排气筒 DA001	90	99	10000	可行
2		搅拌	集气罩		90	99	10000	可行
3		冷却	集气罩		95	99	10000	可行
4		筛分	集气罩		90	99	10000	可行
5		造粒	集气管道		95	99	10000	可行
6		烘干	集气管道	旋风湿式除尘+袋式除尘+15m 排气筒 DA004	95	98	10000	可行
7		远期烘干燃烧	集气罩	低氮燃烧+烟气循环+8m 高排气筒排放 DA002	/	/	/	可行
8	水溶肥	上料	集气罩	袋式除尘器+15m 排气筒 DA003	90	99	6000	可行
9		搅拌	集气罩		90	99	6000	可行
10		筛分	集气罩		90	99	6000	可行
11		造粒	集气管道		95	99	6000	可行

表 4-5　　项目排放口基本信息

编号	名称	坐标	高度（m）	内径（m）	温度（℃）	类型
DA001	生物肥上料、搅拌、冷却、筛分废气排放口	E112.750111 N32.794057	15	0.2	20	一般
DA002	远期烘干燃烧废气排放口	E112.751241 N32.794351	8	0.2	40	一般

DA003	水溶肥废气排放口	E112.751322 N32.793921	15	0.2	20	一般
DA004	生物肥烘干废气排放口	E112.752544 N32.789812	15	0.2	20	一般

1.2 措施可行性分析

项目生物掺混肥上料、搅拌、造粒、冷却、筛分废气收集后经袋式除尘器处理，经 15 m 高排气筒 DA001 排放；烘干废气经旋风湿式除尘+袋式除尘处理后经 15m 高排气筒 DA004 排放；水溶肥上料、搅拌、造粒、筛分废气经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA003 排放。处理措施能满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求中处理措施要求，颗粒物排放浓度能够满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求（PM 有组织排放浓度≤10mg/m^3 ）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求（颗粒物有组织排放浓度 120mg/m^3）。项目烘干机天然气燃烧废气能够满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 常规大气污染物排放浓度限值颗粒物 30mg/m^3、二氧化硫 200mg/m^3、氮氧化物 300mg/m^3 的限值要求，同时满足《河南省 2019 年工业炉窑污染治理方案》（其他工业炉窑）大气污染物排放浓度限值颗粒物 30mg/m^3、二氧化硫 200mg/m^3、氮氧化物 300mg/m^3 的限值要求同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求（烟气 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m^3）。因此，项目废气排气筒能够达标排放，措施可行。

1.3 非正常工况分析

项目非正常工况为开停车、生产系统压力突然增大、环保设备处理率下降问题等。其中，对环境影响增加工况主要为环保设备处理率下降工况。经调查，非正常工况约 3 个月发生一次，非正常工况下粉尘去除率约 80%。项目非正常工况下的排放情况，详见下表。

表 4-6　　项目非正常工况排放情况一览表

污染源	原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放量	单次持续时间	应对措施

DA001	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	87.6mg/m^3	16.832kg/a	8h/次	关闭设备、维修环保设备
DA002	/	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	/	/	/	
DA003	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	25mg/m^3	4.8kg/a	8h/次	
DA004	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	99.8	31.936kg/a	8h/次	

由上表可知，非正常工况下，颗粒物有组织排放浓度不能够达标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换布袋除尘器，一年更换一次；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

综上所述，项目采取本评价建议的大气污染防治措施后，有组织和无组织废气能够达标排放，对周围大气环境影响较小。但应注意非正常工况情况，采取必要措施，最大程度上减少污染物排放。

1.4大气环境影响分析

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，常规大气污染物中 SO_2、NO_2、CO 和 O_3 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，$PM_{2.5}$ 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。

根据计算，本项目营运期废气污染物经采取相应环保措施后，均能够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。

2、废水

项目废水主要为生活污水。

2.1 废水排放情况

（1）生活污水

根据前文可知，生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a），生活污水经化粪池处理后清理肥田。

（2）喷淋水补水：项目造粒过程进行水喷淋，根据企业提供资料，喷淋装置每小时喷淋水量为 0.12m³/h，喷淋装置运行时间为 8 小时/天，300 天/年，则新鲜水补充量为 0.96m³/d。喷淋水进入产品，定期补充，不外排。

（3）绿化用水：根据企业提供资料，项目绿化面积约为 1000m²，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）绿化用水定额为 1.0~3.0L/m²·d，根据拟建项目实际情况，绿化用水定额选用 2.0L/m²·d，绿化天数按 150d 计算，则项目绿化用水量为 300m³/a。

2.2 环境影响分析

生活污水经化粪池处理后清理肥田，喷淋水进入产品，定期补充，不外排。对周围水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为搅拌机、造粒机、烘干机、冷却机、筛分机、风机等生产设备。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

4-7　　项目主要噪声源强及降噪措施一览表　　单位：dB(A)

序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	搅拌机	85	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	65
2	造粒机	85			65
3	烘干机	80			60
4	冷却机	80			60
5	筛分机	90			70
6	**风机**	**90**			**70**

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减

的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

（1）衰减公式：

$L_{eq}=L_A-20\lg(r_1/r_0)$

式中：L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离，m。

（2）声压级(分贝)相加公式：

$$L=10\lg\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_i}$$

式中：L — 几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i — 某一个声压级，dB(A)；

n — 噪声源数。

表 4-8　　项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表　　单位：dB(A)

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况
东	搅拌机	65	25	37	50	60	达标
	造粒机	65	39	33			
	烘干机	60	28	31			
	冷却机	60	29	31			
	筛分机	70	14	47			
	风机	70	18	45			
南	搅拌机	65	28	36	48		达标
	造粒机	65	25	37			
	烘干机	60	27	31			
	冷却机	60	27	31			
	筛分机	70	21	44			
	风机	70	25	42			
西	搅拌机	65	41	33	43		达标

	造粒机	65	28	36			
	烘干机	60	43	27			
	冷却机	60	42	28			
	筛分机	70	43	37			
	风机	70	42	38			
北	搅拌机	65	15	41	54		达标
	造粒机	65	12	43			
	烘干机	60	11	39			
	冷却机	60	12	38			
	筛分机	70	9	51			
	风机	70	14	47			

由上表计算结果可知，项目厂界昼间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。项目夜间不生产，营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目搅拌机、造粒机、烘干机、冷却机、筛分机、风机等采取基础减振、厂房隔声等措施，风机采取基础减振、周围围挡等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，因此措施可行。

4、固废

本项目固物主要为废包装物、不合格物料、除尘器粉尘和生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）废包装物

主要为原材料拆包过程产生的废旧包装物，废旧包装物产生量为 7.2t/a，收集于一般固废暂存间，定期外售。

（2）不合格物料

本项目不合格物料产生率约为 1.0‰，则生物掺混肥不合格物料产生量为 70t/a，回用于生产；水溶肥不合格物料产生量为 30t/a，回用于生产。

（3）除尘器粉尘

生物掺混肥生产过程中除尘器粉尘产生量为 18.711t/a，收集后回用于生产；水溶肥生产过程中除尘器粉尘产生量为 1.782t/a，收集后回用于生产。

（4）生活垃圾

项目劳动定 10 人，生活垃圾生产量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量约为 1.5t/a。评价建议该部分生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一处理。

项目主要固废的产生及处置情况详见下表。

表 4-9　　项目固废产生情况一览表

序号	产污环节	固废名称		产生量（t/a）	措施
1	包装	一般固废	废包装物	7.2	收集到一般固废间（10m^2）定期外售。
2	生产	一般固废	不合格物料	100	回用于生产
3	除尘	一般固废	除尘器粉尘	20.493	回用于生产
4	职工生活	生活垃圾		1.5	收集到垃圾箱由环卫部门清运

综上，项目固废能得到有效处置，无危险废物产生。

5、地下水环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理后，定期外运肥田；喷淋水随产品带走，定期补充新鲜水，不外排；无其他生产废水产生。为防止污染地下水，环评要求项目采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗。项目对厂区及生产车间提出如下防渗要求。本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 4-10　　本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	本项目场内分区	防渗等级	防渗措施
一般防渗区	原料区、成品区、加工区、一般固废间	进行水泥地面硬化，渗透系数≤0.5×10^{-7}cm/s	进行水泥地面硬化，渗透系数≤0.5×10^{-7}cm/s。
简单防渗区	办公区等	地面硬化	地面硬化

为防止污染地下水，环评要求对生产车间采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措

施，可防止各类污染物下渗，项目建设不会对地下水造成污染。

6、土壤环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理后，定期外运肥田；喷淋水随产品带走，定期补充新鲜水，不外排；无其他生产废水产生。为防止生活污水下渗污染土壤，环评要求项目采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗。项目上料、搅拌、造粒、烘干、筛分、和冷却粉尘经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放，减少对土壤的大气沉降。

综上所述，项目对周边土壤环境影响较小。

7、环境管理与监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ864.2-2018）监测要求，项目污染源监测计划详见下表。

表 4-11　　项目环境监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测单位
1	废气	DA001 生物肥上料、搅拌、冷却、筛分废气排放口	颗粒物	1 次/半年	委托有资质的检测单位
2	废气	DA002 远期烘干燃烧废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 次/月	
3	废气	DA003 水溶肥废气排放口	颗粒物	1 次/半年	
4	废气	DA004 生物肥造粒、烘干废气排放口	颗粒物	1 次/半年	
5	废气	厂界	颗粒物	1 次/a	
6	噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/a	

8、选址可行性分析

（1）本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园 1 号，根据唐河县自然资源局桐寨铺镇自然资源所开具的证明，项目占地属于建设用地。根据唐河县桐寨铺镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划。因此本项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》。

（2）本项目东南距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 11.12km，东南距湖阳镇白马堰水库约 42.91km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

（3）项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 $PM_{2.5}$ 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域桐河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

（4）项目建成后颗粒物能够达标排放，对周围大气环境影响较小；喷淋水进入产品不外排，定期补充新鲜水；生活污水化粪池处理后清理肥田。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。

9、环保投资估算

项目总投资 500 万元，其中环保投资 51.2 万元，占总投资的 10.24%，具体见下表。

表 4-12　　本项目环保投资估算情况表

类别	污染源		污染因子	措施	投资算（万元）
废气	生物掺混肥	上料、搅拌、造粒、筛分和冷却	颗粒物	袋式除尘器+15m排气筒（DA001）	**10.0**
		烘干	颗粒物	旋风湿式除尘+袋式除尘+15m排气筒（DA004）	**20.0**
		远期烘干	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+烟气循环+8m 排气筒（DA002）	**8.0**
	水溶肥	上料、造粒、搅拌和筛分	颗粒物	袋式除尘器+15m排气筒（DA003）	**10.0**
	生产	原料	NH_3	产生量极少，加强车间通风	/
废水	生活污水			$5m^3$ 化粪池	**1.0**
	喷淋水			进入产品不外排	/
噪声	高噪音设备		等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	**1.0**

固废	包装	废包装物	收集到 10m² 一般固废间，定期外售	**1.0**
	生产	不合格物料	回用于生产	/
	除尘	除尘器粉尘	回用于生产	/
	生活垃圾		收集到垃圾桶，由环卫部门清运	**0.2**
合计				**51.2**

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th>内容
要素</th><th colspan="2">排放口(编号、名称)/污染源</th><th>污染物项目</th><th colspan="2">环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td rowspan="7">大气环境</td><td rowspan="4">生物掺混肥</td><td><u>上料、搅拌、筛分</u></td><td><u>颗粒物</u></td><td><u>集气罩</u></td><td rowspan="2"><u>袋式除尘器+15m 排气筒（DA001）</u></td><td rowspan="3">满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求；满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求</td></tr>
<tr><td><u>造粒、冷却</u></td><td><u>颗粒物</u></td><td><u>集气管道</u></td></tr>
<tr><td><u>烘干</u></td><td><u>颗粒物</u></td><td><u>集气管道</u></td><td><u>旋风湿式除尘+袋式除尘+15m 排气筒（DA004）</u></td></tr>
<tr><td><u>远期烘干燃烧</u></td><td><u>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物</u></td><td colspan="2"><u>低氮燃烧+烟气循环+8m 高排气筒（DA002）</u></td><td><u>满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1、表 3 要求，满足满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业A级绩效分级指标要求及《河南省 2019 年工业炉窑污染治理方案》标准要求</u></td></tr>
<tr><td rowspan="2">水溶肥</td><td>上料、搅拌和筛分</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（DA003）</td><td rowspan="2">满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求；满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中肥料制造行业 A 级绩效分级指标要求</td></tr>
<tr><td>造粒</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">集气管道+袋式除尘器+15m 排气筒（DA003）</td></tr>
<tr><td>生产过程</td><td>原料</td><td>NH_3</td><td colspan="2">产生量极少，加强车间通风</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1</td></tr>
<tr><td>地表水环境</td><td colspan="2">生活污水</td><td>COD、BOD_5、SS、氨氮</td><td colspan="2">经 5m^3 化粪池处理后，清理肥田</td><td>综合利用不外排</td></tr>
</table>

	喷淋水	/	进入产品不外排	/
声环境	高噪音设备	等效A声级LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废包装物收集到一般固废间，定期外售，不合格物料回用；除尘器粉尘回用；生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。			
土壤及地下水污染防治措施	划定一般防渗区（一般固废间、生产区、原料区、成品区）和简单防渗区（生活区等）			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	定期检查环保设备，保证稳定高效运行			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，南阳佑盾生物科技有限公司年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染物防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位 t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	**0.6583**	0	**0.6583**	**+0.6583**
	二氧化硫	0	0	0	**0.0022**	0	**0.0022**	**+0.0022**
	氮氧化物	0	0	0	**0.034**	0	**0.0084**	**+0.0084**
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	废包装物	0	0	0	7.2	0	7.2	+7.2
	不合格物料	0	0	0	100	0	100	+100
	除尘器粉尘	0	0	0	20.493	0	20.493	+20.493
	生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5

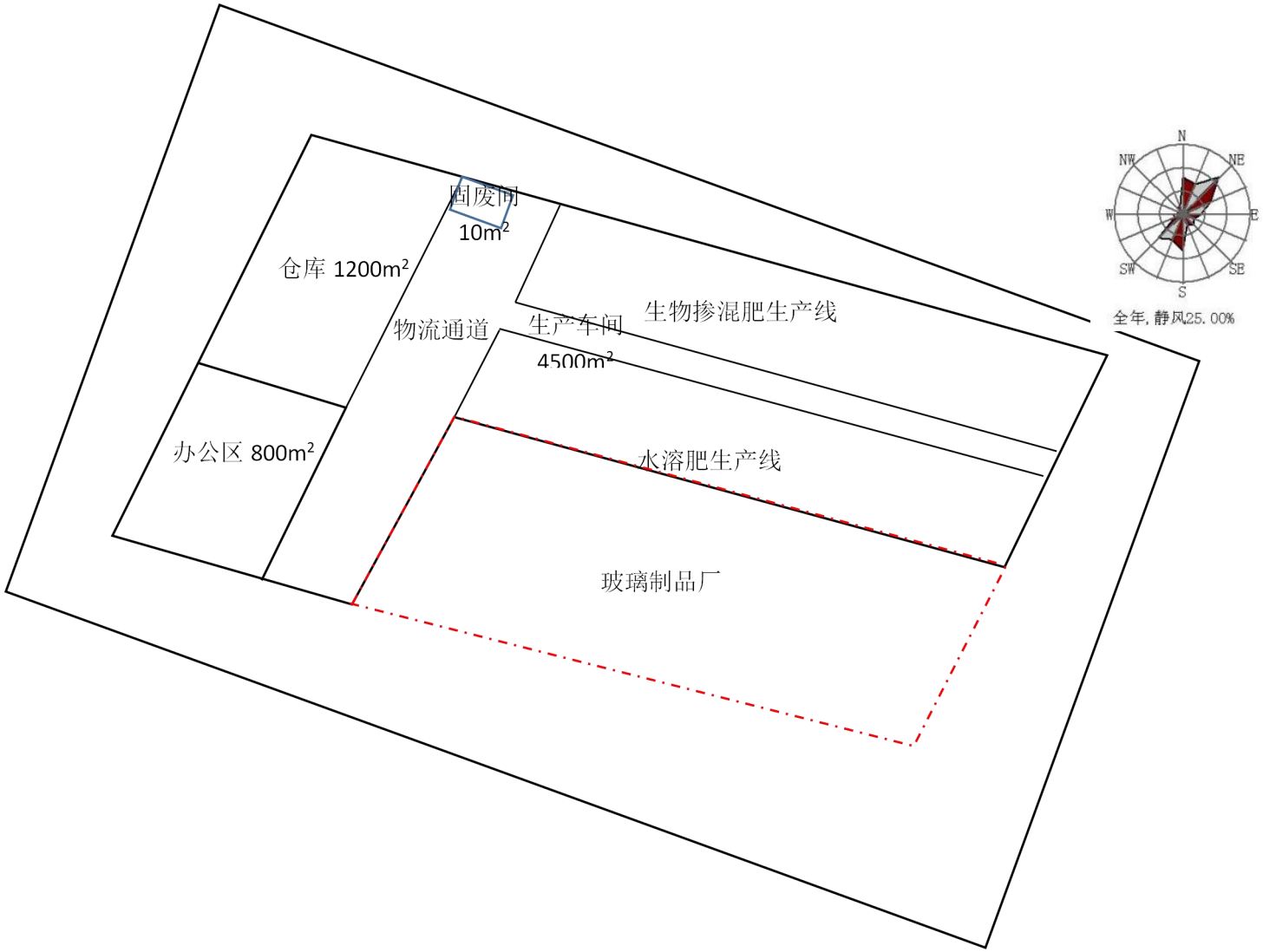
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

唐河县
473400
0377
位于河南省西南部，属南阳市。本区属暖温带大陆性季风气候，年平均气温15.1℃，年降水量915.5毫米，无霜期231天。主要土特产有唐席、桐河鸭蛋、香汤丸等。矿产资源有石油、天然气、石英石、萤石、大理石等。旅游景点有泗洲塔、陕西会馆、湖阳遗址、新石器时期寨茨岗遗址等。
本项目位置
全年，静风25.00%
唐河镇
城郊
古城
大河屯镇
少拜寺镇
毕店镇
东王集
上屯镇
昝岗
郭滩镇
黑龙镇
祁仪
马振抗
苍台镇
龙潭镇
湖阳镇
桐柏县
泌阳
新野县
唐河县
湖北省

附图一　项目地理位置图

附图二　项目周边环境示意图（1）

附图二　项目周边环境示意图（2）


固废间
10m²
仓库 1200m²
物流通道
生产车间
4500m²
生物掺混肥生产线
办公区 800m²
水溶肥生产线
玻璃制品厂
N
NE
E
SE
S
SW
W
NW
全年，静风25.00%

附图三　平面布置图

附图四 现场照片

东侧农田	南侧农田
西侧农田	北侧农田

委托书

河南省晨曌环境科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门要求，特委托贵公司承担《南阳佑盾生物科技有限公司年产10万吨生物肥、水溶肥料建设项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。

委托方（盖章）：

2022年2月18日

附件 2 项目备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2202-411328-04-03-443523

项 目 名 称：南阳佑盾生物科技有限公司年产10万吨生物肥、水溶肥料建设项目

企业(法人)全称：南阳佑盾生物科技有限公司

证 照 代 码：91411328MA9KNPFN95

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园1号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项现租赁桐寨铺镇赵冢产业园厂房一栋，总面积9500平方米，建设有厂房、办公室、仓库及其他附属设施，建筑面积6500平方米，主要工艺流程：原料-配料计量-物料混拌-造粒-烘干-冷却-包装；主要设备：配料仓、皮带秤、传送带、搅拌机、喂料机、造粒机、烘干机、冷却机、筛分机、包膜机、包装机、粉碎机、码垛机、玻璃缸储罐等。

项 目 总 投 资： 500万元

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。

唐河县发展和改革委员会 行政审批专用章

2022年02月22日

附件 3 土地证明

证　　明

南阳南阳佑盾生物科技有限公司位于桐寨铺镇赵冢产业园，项目占地面积9500平方米，项目占地属于建设用地，不占用基本农田。

特此证明

唐河县自然资源局桐寨铺自然资源所

2022年2月21日

附件 4 规划证明

证　明

南阳佑盾生物科技限公司位于桐寨铺镇赵冢产业园，项目占地面积 9500 平方米，项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划。

特此证明

唐河县桐寨铺镇村镇建设发展中心

2022 年 2 月 21 日

附件 5 营业执照

全程电子化

统一社会信用代码
91411328MA9KNPFN95

营业执照

（副 本） 1-1

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。

名　　称	南阳佑盾生物科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类　　型	其他有限责任公司	成立日期	2022年01月10日
法定代表人	袁孟奎	营业期限	长期
经营范围	一般项目：化肥销售；肥料销售；农业机械销售；土壤与肥料的复混加工；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；化工产品生产（不含许可类化工产品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；海洋生物活性物质提取、纯化、合成技术研发；农作物栽培服务；农作物收割服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；农副产品销售；市场营销策划（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：肥料生产（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	住　　所	河南省南阳市唐河县桐寨铺镇赵冢产业园区1号

登记机关　唐河县市场监督管理局

2022 年 01 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

附件 6 身份证

姓 名 袁孟奎
性 别 男 民 族 汉
出 生 1990 年 4 月 15 日
住 址 河南省西峡县丹水镇郝沟
村八组２６９号
公民身份号码 411330199004150034

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 西峡县公安局
有效期限 2018.09.27-2038.09.27

附件 7 租赁合同

厂房租赁合同

出租方（以下简称甲方）：赵体勇

承租方（以下简称乙方）：南阳佑盾生物科技有限公司

甲乙双方经友好协商，一致达成以下协议：

甲方将其所在位于 唐河县桐寨铺镇赵家村产业园 的房屋出租给乙方使用。

一、租赁期限：自 2022 年 2 月 14 日至 2042 年 2 月 13 日止。

二、租金及付款方式：

1、租金每年 50000 元整，乙方在起租日前十天支付给甲方。

2、租金先付后用，一年一付。

3、甲方在收到乙方的租金（包括押金）后，应开具收据给乙方。

三、乙方履行事项：

1、乙方应及时清付所使用的水、电、煤气等费用。

2、乙方保证不转租房屋，并遵守国家法律、法规和物业的管理制度，如乙方造成甲方房屋和邻居利益受损，甲方可以提前解约，除不返还预付的房租和押金外，还可进一步向乙方索赔和采取其它法律措施。

3、甲乙双方任何一方在租赁期内解约，必须提前一个月通知对方，否则违约方应支付对方违约金。

四、租赁期满，甲方对协议第四条和第五条进行验收，如无损坏，乙方也无其他违约行为，甲方应退还押金。如有损坏，甲方有权酌情扣除押金，并保留采取法律措施的权利。

五、本合同一式二份，经双方签字即生效。

甲方：赵体勇　　乙方：南阳佑盾生物科技有限公司

日期：2022.2.14　　日期：2022.2.13

HUAWEI Mate 30 Pro 5G
SuperSensing Cine Camera | LEICA

附件 8 审查意见

于《南阳佑盾生物科技有限公司年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目环境影响报告表（送审版）》的技术审查意见函

宛环评估审查函【2022】12 号

南阳市生态环境局唐河分局：

受贵局委托，我公司受理河南省晨曌环境科技有限公司编制的《南阳佑盾生物科技有限公司年产 10 万吨生物肥、水溶肥料建设项目环境影响报告表》（送审版）进行技术评估。经组织专家和项目负责人进行技术审查，认为该《报告表》编制较规范，评价内容基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》及技术导则有关规定，评价结论总体可信。但仍需对以下内容进行修改、补充和完善：

1、近几年政府针对乡镇的“千吨万人”集中供水也划定了饮用水源保护区，建议核实桐寨铺镇是否存在相关保护区，完善相关分析内容。

2、项目与“三线一单”管控意见的相符性分析中：建议删去河南省的相关内容；南阳市生态环境总体准入要求如果要分析，请对照原文条款进行比对，报告中的部分条款不准确（如原文条款中没有规定“新建工业炉窑的建设项目应进入园区”），而且部分条款未列出进行比对分析，需完善。

3、建议补充项目建设与《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》的相符性；核实项目建设情况与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的相符性分析内容；补充项目建设与南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的相符性，该方案中明确要求新建项目涉及省重点行业的，应达到 A 级绩效指标。

4、产品方案中明确产品对应的国家肥料标准；核实设备清单，生物掺混肥中，对照工艺核实是否有筛分和包装设备；根据生物掺混肥国家标

准，核实原料构成，报告中仅提供了有机肥料，氮磷量是否满足标准要求，钙粉添加量高达15%，是否符合掺混肥标准要求，另外不需要外加氮源吗？

5、核实生产工艺：①核实上料过程，应该是先进入配料斗（一般是人工或铲车上料），计量后，经密闭皮带或提升机再送入搅拌机，报告中的描述正好相反（两条生产线的上料均需核实）；②掺混肥设备中烘干机是 2 台、冷却机是 1 台，工艺中介绍却是一烘一冷的介绍，一般烘干和冷却是匹配，比如一烘一冷或二烘二冷的生产工艺，建议前后核实；③核实掺混肥烘干工艺，一般肥料生产都采用的是滚筒烘干机，而且是热风烘干，采用电烘干的很少见，热风烘干的话一般采用天然气加热，烘干过程是会产生废气污染物的。

6、根据核实后工艺，核实产污环节、污染因子和产排源强（报告中直接以万分之一不可行，应结合工序特点选取参数），要对应不同产污环节的污染特征，核实细化废气收集方式、收集效率和处理措施，特别是处理措施应符合对应级别的绩效指标；

7、细化用排水量核算内容，如喷淋循环水量、绿化用水量如何计算出来的；噪声源强中未考虑高噪声设备风机，核实预测结果。

8、核实项目区地表水系，到底是珍珠河还是桐河，另外借用的唐河郭滩断面距离项目太远，意义不大，核实桐河上是否有常规控制断面的监测数据；保护目标一览表中核实项目 500m 范围内是否有特殊地下水保护目标；执行标准中，核实绩效分级指标和限值要求；根据核实后烘干热源，核实相关的执行标准，以及污染物总量控制指标。

9、核实环境监测计划、环保投资估算和环保措施监督检查清单等内容。

请建设单位和环评单位按照以上内容认真修改和完善，经环评单位内部技术审核把关后，3 个工作日内报评估中心复核。对复核后仍不能按上述修改要求完成的环评报告，根据市县生态环境主管部门的管理规定和评

估技术要求，按退回处理，被退回两次的报告，我中心将不再受理该环评单位编制的该项目环评报告，并报分局处理。

评估中心邮箱：nypingguzhongxin@126.com

南阳自然环境工程评估中心有限公司

2022 年 5 月 9 日

抄　送：南阳佑盾生物科技有限公司　河南省晨曌环境科技有限公司