送审版

建设项目环境影响报告表

（生态影响类）

项目名称 ：洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目

建设单位 （盖章）：洛阳畅泉食品有限公司

编制日期 ：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1760342234000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5wb845
建设项目名称	洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目
建设项目类别	51—129地下水开采（农村分散式家庭生活自用水井除外）
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）	洛阳畅泉食品有限公司
统一社会信用代码	91410329MAEJGE70XX
法定代表人（签章）	李帅佛
主要负责人（签字）	李帅佛
直接负责的主管人员（签字）	李帅佛
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南志奥环保科技有限公司
统一社会信用代码	91410300MAD8L5DRXN
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
石正平			石正平

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
加书锋	报告表全文		加书锋
石正平	审核		石正平

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 河南志奥环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91410300MAD8L5DRXN ）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/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 洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目 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 石正平 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 _____，信用编号 _____），主要编制人员包括 石正平 （信用编号 _____）、加书锋 （信用编号 _____）（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”。

承诺单位（公章）：

2023年10月13日

全程电子化

营业执照

(副 本) (1-1)

统一社会信用代码
91410300MAD8L5DRXN

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　河南志奥环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　王大伟

经营范围　一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；安全咨询服务；合同能源管理；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备销售（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）

扫描二维码查看市场主体多种许可证信息

注册资本　贰佰万圆整

成立日期　2024年01月05日

住　　所　中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区涧西区九都西路181中弘中央广场B区D座708室

登记机关　洛阳市市场监督管理局 行政审批专用章

2024 年 01 月 05 日

仅限洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目环评使用，另做他用无效

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

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号

File No. .

姓名:

Full Name 石正平

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2009年5月

签发单位盖章

Issued by

签发日期: 2009 年 10 月 日

Issued on

仅限洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、10000吨风味饮料项目环评使用，另做他用无效

表单验证号码e8e8b072bf254e1d9c45ed0693afdbae

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

洛阳市涧西社会保险中心 业务专用专用章

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[redacted]		
社会保障号码		姓　名	石正平	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	企业职工基本养老保险	200703	201908
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	工伤保险	201909	202505
河南志奥环保科技有限公司	失业保险	202506	-
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	失业保险	200407	200702
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	工伤保险	200407	200702
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	工伤保险	200703	201908
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	企业职工基本养老保险	200407	200702
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201909	202505
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	失业保险	201909	202505
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	失业保险	200703	201908
河南志奥环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202506	-
河南志奥环保科技有限公司	工伤保险	202505	-

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
	2004-07-01	参保缴费	2004-07-01	参保缴费	2004-07-01	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
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11	3831	●	3831	●	3831	-
12		-		-		-

说明：

表单验证号码e8e8b072bf254e1d9c45ed0693afdbae

[illegible]码验证表单真伪。

[illegible]已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

[illegible]个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

[illegible]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。

仅限洛阳新源食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目环评使用，另做他用无效

打印时间：2025-11-26

表单验证号码967c1affbc42f487bb0245ef2a2102514

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

洛阳市涧西社会保险中心 业务查询专用章

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码			
社会保障号码		姓　名	加书锋	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
洛阳雷蒙环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201904	202004
河南麦迪逊商贸有限公司	工伤保险	202006	202204
河南志奥环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202410	–
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	失业保险	202204	202207
河南志奥环保科技有限公司	失业保险	202410	–
(涧西区)洛阳海特智能科技有限公司	工伤保险	201811	201903
河南麦迪逊商贸有限公司	企业职工基本养老保险	202006	202204
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	失业保险	202209	202409
洛阳雷蒙环保科技有限公司	失业保险	201904	202004
(涧西区)洛阳海特智能科技有限公司	企业职工基本养老保险	201811	201903
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	失业保险	202208	202208
河南志奥环保科技有限公司	工伤保险	202409	–
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	工伤保险	202204	202207
(涧西区)洛阳海特智能科技有限公司	失业保险	201811	201903
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202209	202409
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	企业职工基本养老保险	202204	202207
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	工伤保险	202207	202208
河南宁威节能环保科技有限公司	失业保险	201301	201303
河南宁威节能环保科技有限公司	工伤保险	201301	201303
环保管家(洛阳)咨询服务有限公司	企业职工基本养老保险	202208	202208
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	工伤保险	202209	202409
河南宁威节能环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201301	201303
河南麦迪逊商贸有限公司	失业保险	202006	202204
洛阳雷蒙环保科技有限公司	工伤保险	201904	202004

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
	2013-01-01	参保缴费	2013-01-01	参保缴费	2013-01-01	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
01	3756	●	3756	●	3756	–
02	3756	●	3756	●	3756	–
03	3756	●	3756	●	3756	–

4000吨风降冰料项目环评使用，另做他用无效
10000吨纯碱净水剂生产
大限制的纯碱有限公司

表单验证号码967c1affbc42f487b6024faff2a2102514

	3756	●	3756	●	3756	-
	3756	●	3756	●	3756	-
	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	
09	3756	●	3756	●	3756	-
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。

打印时间：2025-10-13

仅限洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目环评使用，另做他用无效

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目		
项目代码	2506-410329-04-01-169674		
建设单位联系人	李帅佛	**联系方式**	18637956786
建设地点	河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村		
地理坐标	E112 度 30 分 17.568 秒，N34 度 29 分 19.502 秒		
建设项目行业类别	五十一、水利-129 地下水开采（农村分散式家庭生活自用水井除外）-其他 二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） 十二、酒、饮料制造业 15-26 饮料制造 152-/	**用地（用海）面积（m^2）/长度（km）**	3000
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	**建设项目申报情形**	☑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
项目审批（核准/备案）部门（选填）	伊川县发展和改革委员会	**项目审批（核准/备案）文号（选填）**	/
总投资（万元）	200	**环保投资（万元）**	15.5
环保投资占比（%）	7.75	**施工工期**	2 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____		
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》表1专项评价设置原则表，本项目涉及地下水开采，需要开展地下水专项评价工作，具体情况如下表所示：		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th colspan="4">表 1-1　专项评价设置分析表</th></tr>
<tr><th>专项评价类别</th><th>涉及项目类别</th><th>是否设置专章</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>地表水</td><td>水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目；人工湖、人工湿地：全部；
水库：全部；
引水工程：全部（配套的管线工程等除外）；
防洪除涝工程：包含水库的项目；
河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目。</td><td>否</td><td>本项目不属于左侧所列项目类别。</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>陆地石油和天然气开采：全部；地下水（含矿泉水）开采：全部；
水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目。</td><td>是</td><td>本项目涉及地下水开采</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>涉及环境敏感区（不包括饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位）的项目。</td><td>否</td><td>项目不涉及自然保护区等环境敏感区。</td></tr>
<tr><td>大气</td><td>油气、液体化工码头：全部；
干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目</td><td>否</td><td>不涉及上述项目类别</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目；
城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部</td><td>否</td><td>不涉及上述项目类别</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>石油和天然气开采：全部；油气、液体化工码头：全部；
原油、成品油、天然气管线（不含城镇天然气管线、企业厂区内管线），危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）：全部</td><td>否</td><td>不涉及上述项目类别</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>无</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析
根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目涉及“N7620 水</td></tr>
</table>

资源管理”、“C2926 塑料包装箱及容器制造”、“C1522 瓶（罐）装饮用水制造”及“C1529 茶饮料及其他饮料制造”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，该项目不属于其中的限制类和淘汰类，为允许建设的项目，符合国家产业政策。且本项目已于 2025 年 06 月 12 日在伊川县发展和改革委员会进行备案，项目代码为 2506-410329-04-01-169674。

2、与《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》（河南省生态环境厅公告〔2024〕2 号）相符性分析

“三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》（河南省生态环境厅公告〔2024〕2 号），本项目与“三线一单”符合性分析如下：

2.1 生态保护红线：

本项目厂址位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村，经现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，且用地性质为建设用地（见附件 4）。距离本项目最近的饮用水水源地为伊川县水寨镇地下水饮用水源保护区，距离其边界的最近距离约为 6.71km，不在其保护区范围内。

综上，本项目所在地不涉及生态保护红线区域。

2.2 环境质量底线

根据洛阳市生态环境局环境质量公开数据，项目所在区域 2024 年大气环境基本污染物 SO_2、NO_2、CO 相应浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3 相应浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目区域属于不达标区。针对区域大气环境质量现状超标的情况，目前伊川县通过实施《伊川县 2025 年蓝天保卫战实施方案》《伊川县 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等一系列措施，不断改善区域大气环境质量。项目运营过程中产生的废气经治理后达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能；项目生产废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排；生活污水经厂区化粪池（$5m^3$）处理后，定期清掏肥田；本项目厂界声环境质量能够满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，不会改变项目所在区域的声环境功能；一般固废综合处理，危险废物由有资质单位处置。

因此本项目产生的污染物均能实现达标排放或合理处置，不会降低区域环境质量现状，本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

2.3 资源利用上线

本项目所在地块用地类型为建设用地，不占用基本农田，符合相关规划，不超过土地资源利用上线。本项目用水由市政供水管网供给，项目所在区域不属于地下水开采重点管控区，符合水资源利用上限要求。本项目为一般性生产企业，项目电能消耗合理，不超过资源利用上线。

2.4、项目与《洛阳市县区生态环境准入清单》（2023 版）相符性分析

本项目厂址位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村，根据河南省三线一单综合信息应用平台研判分析结果，项目位于伊川县一般管控单元范围内，伊川县一般管控单元编码为 ZH4103293000。项目与伊川县一般管控单元生态环境准入清单要求符合性分析见下表。

表 1-2　项目与伊川县一般管控单元生态环境准入清单要求相符性分析

管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求		本项目情况	相符性
一般管控单元	伊川县一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严禁在优先保护类耕地集中区域新改扩可能造成耕地土壤污染的建设项目。 3、禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；在城市集中供热管网覆盖地区禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉，并拆除已建成不能达标排放的燃煤供热锅炉。	1、本项目为“地下水开采”、“塑料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目，项目租赁已建成闲置厂房，用地性质为建设用地。 2、本项目不涉及优先保护类耕地集中区域。 3、本项目使用能源均为电能，不涉及高污染燃料和燃煤锅炉。	相符

			污染物排放管控	1、禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。 2、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制。 3、加强畜禽养殖污染防治，实施畜禽养殖场粪污综合利用整县推进项目，畜禽养殖场(小区)要配套建设与养殖模相适宜的粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水收集、利用和无害化处理设施。 4、持续开展农村环境综合整治，加快推进农村生活污水处理设施建设，不断提高已建成农村污水处理设施稳定正常运行率。 5、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)中的相关标准。 6、禁燃区内禁止任何单位和个人储存、囤积高污染燃料；实施“禁煤区”管理的，除电煤、集中供热和原料用煤外，实施燃煤清零；实施禁燃区管理的确保高污染燃料“清零”；已建成的燃用高污染燃料的设施，应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	1、本项目生产废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排；生活污水经厂区化粪池（5m³）处理后，定期清掏肥田；一般固废综合处理，危险废物由有资质单位处置。项目不涉及向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；不涉及占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。 2、本项目不属于重点行业。 3、本项目不属于畜禽养殖类项目。 4、不涉及 5、不涉及 6、本项目使用能源均为电能，不涉及高污染燃料。	相符
			环境风险防控	1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。严格防范跨界水环境污染风险。 2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	1、不涉及 2、不涉及 3、不涉及	相符
			资源	1、加强水资源开发利用效率，鼓励企	不涉及	相

	开发效率要求	业、开发区加大生产废水回用力度，加快污水处理厂中水回用配套设施建设，提高再生水和城镇污水处理厂中水回用率。		符

由上表可知，项目的建设符合《洛阳市县区生态环境准入清单》（2023版）的相关要求。

3、与伊川县生态环境保护委员会办公室文件《关于印发《伊川县2025年蓝天保卫战实施方案》《伊川县2025年碧水保卫战实施方案》《伊川县2025年净土保卫战实施方案》《伊川县2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知》（伊环委办〔2025〕5号）相符性分析

表1-3　本项目与“伊环委办〔2025〕5号）”要求对比一览表

文件要求		项目情况	相符性
伊川县2025年蓝天保卫战实施方案			
（一）结构优化升级专项攻坚	1.依法依规淘汰落后产能。对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024年，限制类和淘汰类)》，加快淘汰退出落后生产工艺装备和过剩产能，列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，加快退出6000万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线.....	对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目为允许建设项目，不属于《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》中落后生产工艺装备和过剩产能项目。	相符
	7.实施工业炉窑清洁能源替代。全县不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。	本项目不涉及工业炉窑。	不涉及
（二）工业企业提标治理专项攻坚	11.深入开展低效失效治理设施排查整治。持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成。2025年10月底前，完成低效失效治理设施提升	本项目废气处理设施不属于《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》和《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实	相符

	改造企业200家以上，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。	施方案的通知》（豫环文〔2024〕132号）中低效失效大气污染治理设施。	
	14.实施“散乱污”企业动态清零。完善动态管理机制，强化执法监管，持续开展“散乱污”企业排查整治专项行动，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。	本项目为新建项目，不属于“散乱污”企业。	相符

由上表可知，本项目建设符合伊川县生态环境保护委员会办公室文件《关于印发《伊川县2025年蓝天保卫战实施方案》《伊川县2025年碧水保卫战实施方案》《伊川县2025年净土保卫战实施方案》《伊川县2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知》（伊环委办〔2025〕5号）中的相关要求。

4、与《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023-2025年）的通知》（洛政办〔2023〕42号）相符性分析

表1-4　本项目与“洛政办〔2023〕42号”文符合性一览表

“洛政办〔2023〕42号”中要求		本项目	符合性
洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023-2025年）			
（四）工业行业升级改造行动	9.开展传统产业集群升级改造。耐火材料、石灰、有色、铸造、矿石采选、包装印刷、家具制造、人造板、碳素、制鞋等行业企业集中地方要制定产业集群发展规划，分类实施淘汰关停、搬迁入园、就地改造。全市原则上不再新增化工园区，孟津区先进制造业开发区华阳化工产业园区制定“一园一策”绿色化升级改造方案，2024年年底前完成生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理等方面升级改造任务，建立挥发性有机物管控平台；到2025年，力争配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网。	本项目为“地下水开采”、“塑料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目，项目不属于左侧所列行业。	相符
	10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃	本项目为“地下水开采”、“塑料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目，根据“《河南省重污染天气重点行业应急减排	相符

	（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。	措施制定技术指南（2024 年修订版）》”，本项目属于“六、塑料制品”，项目须按照 A 级企业指标要求进行建设。	
	11.加快淘汰落后低效产能。按照国家产业结构调整指导目录和《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023 年)》等综合标准，淘汰落后产能，推动重点行业、重点区域产业布局调整，依法依规制定方案，加强监督检查，严格落实能耗、环保、质量、安全、技术标准，推动落后产能退出。	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为允许建设项目，不属于《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》中落后生产工艺装备和过剩产能项目。	相符

由上表可知，本项目建设符合《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025 年）的通知》（洛政办〔2023〕42 号）相关要求。

5、本项目与《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30 号）相符性分析

表 1-5　与洛政办〔2024〕30 号相符性分析

洛政办〔2024〕30 号文件要求		本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。	本项目为“地下水开采”、“塑料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目，不属于两高项目。企业严格落实国家产业规划、政策、三线一单等要求。根据“《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》”，本项目属于“六、塑料制	相符

		品”，项目须按照A级企业指标要求进行建设。	
三、优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展	（八）实施工业炉窑清洁能源替代。全市不再新增燃料类煤气发生炉，新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。到2024年10月底前，完成31台燃料类煤气发生炉清洁能源替代或采用园区（集群）集中供气、分散使用方式。2025年底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉。	本项目不涉及工业炉窑。	相符
六、加强多污染物减排，切实降低排放强度	（二十）加强VOCs全流程综合治理。按照“应收尽收、分质收集”原则，将无组织排放转变为有组织排放进行集中治理，持续深化VOCs无组织废气治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独收集处理，含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。加强非正常工况管理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。石化、化工、焦化等重点行业企业按要求规范开展泄露检测与修复工作，定期开展储罐部件密封性检测。2024年底前，孟津先进制造业开发区（化工园区）建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。2025年底前，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀；汽车罐车基本使用自封式快速接头。	本项目吹瓶工序产生的VOCs废气经密闭集气管道收集后引入二级串联活性炭吸附装置处理设施；项目不涉及含VOCs有机废水；企业加强治理设施运行维护和非正常工况管理。	不涉及

综上分析，本项目符合《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）中相关要求。

6、本项目与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于做好涉VOCs项目环境准入工作的补充通知》相符性分析

表1-6　项目与补充通知的相符性分析

文件环保要求	本项目特点	相符性
三、城市建成区外新建涉VOCs项目准入： 鼓励各县（市、区）工业园区和企业集群建设涉VOCs“绿岛”项目。城市建成区外新建涉VOCs年排放量在100千克（含）以下的工业项目，在符合环评及其他政策要求的前提下可以审批。城市建成区外新建	本项目建设性质为新建，项目涉VOCs排放，VOCs年排放量为87.7千克，排放量在100千克（含）以下。	相符

涉VOCs排放量在100千克以上的工业项目（不含喷涂中心）应进入产业集聚区和县级（含）以上批准设立的工业园区。城市建成区外新建涉VOCs服务业类项目不再实行区域限制，但要依法进行环境影响评价。		

由上表分析可知，本项目符合《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于做好涉VOCs项目环境准入工作的补充通知》的相关要求。

7、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（2024年修订版）》相符性分析

本项目属于“六、塑料制品”，项目须按照A级企业指标要求进行建设。对照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》，本项目与文件相符性分析见下表。

表1-7　与文件相符性分析一览表

差异性指标	A级企业	本项目特点	相符性
能源类型	能源使用电、天然气、液化石油气等能源。	本项目设备均使用电能。	相符
生产工艺及装备水平	1.属于《产业结构调整指导目录(2024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。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》允许类项目，项目建设符合相关行业产业政策及河南省相关政策要求，符合洛阳市相关规划。	相符
废气收集及处理工艺	1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥、塑炼、压延、涂覆等涉VOCs工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至VOCs废气处理系统，车间外无异味；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，控制风速不低于0.3米/秒； 2.使用再生料的企业"VOCs治理采用燃烧工艺(包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧)；使用原生料的企业VOCs治理采用燃烧工艺或吸附、冷凝、膜分离等工艺处理(其中采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足1：7000的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值≥650mg/g、比表面积应不低于750m^2/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足1:5000的要求；活性炭吸附	1、本项目涉VOCs工序均采用密闭设备或在密闭空间内操作，吹瓶工序产生的VOCs废气经密闭集气管道收集后引入二级串联活性炭吸附装置处理设施。 2、本项目使用的塑料颗粒均为一代料，不属于使用再生料的企业。物料的上料、吹瓶等工序在密闭车间内进行；加热吹瓶工序产生的VOCs废气经密闭集气管道收集后引入“二级串联活性炭吸附装置”处理后通过15m高的排气筒排放；本项目二级串联活性炭采用蜂窝	相符

		设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 40℃、1mg/m、50%)。废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施或油烟净化装置； 3.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间内进行，PM 有效收集，采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术； 4.废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账； 5.NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。	状活性炭，碘值≥650mg/g、比表面积不低于750m²/g，风机风量与活性炭填充量要求相符，并在活性炭吸附设施废气进口处安装仪器仪表，实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物； 3、本项目不涉及粉状物料，粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间内进行。项目PE颗粒的粒径较大，不属于易产尘物料。 4、有机废气处理装置产生的废活性炭采用密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存台账。 5、不涉及。	
	无组织管控	1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； 2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式；液态 VOCs 物料采用密闭管道输送； 3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至 VOCs 末端处理设施； 4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地； 5.贮存易产生粉尘、VOCs 和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和废气处理设施。废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。	1、本项目原料采用袋装，非取用状态时应封口，保持密闭； 2、本项目不涉及粉状物料； 3、吹瓶工序产生的 VOCs 废气经密闭集气管道收集后引入二级串联活性炭吸附装置处理设施； 4、厂区道路及车间地面已硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无裸露土地； 5、本项目危废暂存间涉VOCs危险废物均采用密闭容器暂存。	相符
	排放限值	1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m³； 2.VOCs 治理设施去除率达到 80%及以上；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m³； 3.锅炉烟气排放限值要求； 燃气锅炉 PM、SO_2、NOx 排放浓度分别不高于：5、10、50/30 mg/m²。	1、本项目 NMHC 排放浓度不高于 20mg/m³； 2、本项目非甲烷总烃废气采用二级串联活性炭吸附装置处理，去除率不低于 80%； 3、本项目不涉及锅炉。	相符
	监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监	1、本项目建成后根据《固定污染源排污许可分类	相符

			控设施(CEMS)，并按要求与省厅联网;重点排污单位风量大于 10000m³/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施(FID 检测器)并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m³/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施(FID 检测器)，并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。(投产或安装时间不满一年以上的|企业，以现有数据为准)； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。	管理名录（2019 年版）》，进行排污许可申报，本项目不属于重点排污单位，无需安装自动监控设施； 2、建成后按照生态环境部门要求，设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。	
	环境管理要求	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，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等)； 4.废气污染治理设施稳定运行管理规程； 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)。	项目建成后按要求建立环保档案管理。	相符
		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、维护、管理信息(包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量(吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等)、操作记录以及维护记录、运行要求等)； 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、危废暂存、处理记录。	项目建成后按要求设置台账。	相符
		人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(包括但不限于学历、培训、从业经验等)。	建成后，按要求配备环保专职人员。	相符
	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.厂内车辆全部达到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；	1、本项目物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；	相符

	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械。	2、不涉及厂区运输车辆；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（电动、氢能）机械；	
运输监管	日均进出货物 150 吨(或载货车辆日进出 10 辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存 6 个月)，并建立车辆运输手工台账。	本项目日均进出货物远小于 150 吨，根据《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》要求，不需要建立门禁视频监控系统和电子台账；项目建成后，企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。	相符

综上所述，本项目的建设符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中的相关要求。

8、与《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》相符性分析

表 1-8　洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划性分析

管控要求		本项目情况	相符性
第四章推动减污降碳协同增效，促进经济社会发展全面绿色转型	第二节 完善绿色发展机制 建立生态环境分区引导机制。衔接洛阳市国土空间规划分区和用途管制要求，严格落实环境管控单元生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬性约束，实行差异化的空间管控和生态环境准入要求。充分发挥“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监督、开发建设、生产经营等方面的应用。以“三线一单”为核心，健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防体系，开展重大产业布局环境影响评价和重大环境政策经济社会影响评估，构建“三线一单”、环评、排污许可等三维环境管理新框架。 优化产业空间布局。按照城市功能分区，结合城市规划调整和“环都市区”产业布局，深入推进供给侧结构性改革，有序推进城市建成区、人口密集区耐火材料、铸造、化工等高排放企业升级改造和疏解外迁，持续推进传统产业升级改造，不断提升工业企业绿色化、数字化水平。加强腾退土地用途管制、土壤污染风险管控和修复。推进各开发区和产业集群循环化改造，推动公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等。	本项目严格按照“三线一单”的要求，对环境准入、园区管理、执法监督、开发建设、生产经营等方面进行严格控制。	相符
	第三节推进产业绿色转型 着力推进产业结构深度优化。建立“两高”项	本项目为“地下水开采”、“塑	相符

	目清单，落实产能置换、煤炭消费减量替代和污染物排放区域削减等要求，分类处置、动态监控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。以“两高”项目为重点，推进钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造。支持钢铁、水泥、电解铝、玻璃等重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。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、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等行业产能，合理控制煤制油气产能，严控新增炼油产能。加快推进工业产品生态设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。加快建立以资源节约、环境优化为导向的采购、生产、营销、回收及物流体系，加快构建绿色产业链供应链。全面提升工业园区和企业集群环境治理和绿色发展水平，打造一批绿色设计企业、绿色示范工厂、绿色示范园区。	料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目；不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等两高项目行业。	
第五章推进生态环境提升行动，深化污染防治攻坚	第一节以协同控制为重点推进空气质量改善 加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控，推进重点行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。强化重点行业 VOCs 治理减排，实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。	本项目为“地下水开采”、“塑料包装箱及容器制造”、及“饮料制造”项目，项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等的使用；吹瓶工序产生的 VOCs 废气经密闭集气管道收集后引入二级串联活性炭吸附装置处理设施处理后有组织排放，VOCs 有组织排放满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》塑料制品企业 A 级指标要求。	相符

由上表可知，本项目符合《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》相关要求。

9、与《国家污染防治技术指导目录》（2024 年，限制类和淘汰类）相符性分析

本项目生产过程中产生的有机废气主要成分为非甲烷总烃，采用“静电式油雾净化器+过滤棉+二级活性炭吸附装置”对该有机废气进行处理。根据《国家污染防治技术指导目录》（2024年，限制类和淘汰类）文件，相关污染防治工艺限制内容如下表所示。

表 1-9　文件中与本项目相关污染防治工艺内容一览表

序号	技术名称	工艺、设施简介	淘汰理由	淘汰范围
1	VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术	该技术利用污染物分子吸收短波长紫外光，引发污染物分子化学键断裂，同时废气中的氧气或水分子吸收短波长紫外光后，产生包括臭氧和羟基自由基等在内的活性物种与污染物分子发生降解反应。	光氧化光电转换效率低，反应装置有效光辐射能量普遍不足；应用于工业废气处理时，处理效率低；反应产物不明。	全行业 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）。

本项目有机废气采取“二级串联活性炭吸附”治理工艺，不属于淘汰类的污染防治工艺技术，因此，本项目有机废气处理技术可行。综上，本项目采取的污染防治技术不属于《国家污染防治技术指导目录》（2024年，限制类和淘汰类）文件中的限制类和淘汰类。

10、《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文〔2024〕132 号）

本项目与文件相符性分析见下表。

表 1-10　与（豫环文〔2024〕132 号）相符性分析一览表

文件要求		项目情况	相符性
四、低效失效 VOCs 治理设施排查整治技术要点	（二）排查重点范围 1.单一低温等离子、光氧化、光催化、水喷淋吸收及上述技术的组合工艺； 2.一次性吸附（定期集中脱附的除外）工艺或采用吸附（脱附）+催化燃烧（CO）组合工艺的 VOCs 治理设施；无控制系统的吸附-脱附类治理设施； 3.无控制系统或控制系统未对温度、辅助燃料流量等关键参数进行自动调节控制的燃烧装置；燃烧温度、有机废气停留时间不符合规范要求的燃烧装置； 4.冷凝和吸收工艺。	本项目采用“二级串联活性炭吸附”处理工艺，不属于单一低温等离子、光氧化、光催化、水喷淋吸收及上述技术的组合工艺。	相符
	（三）治理要点	本项目采用“二级串联活性炭吸附”的处	相符

	更新升级低效 VOCs 治理工艺。依法依规淘汰不达标设备，推动单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收及上述技术的组合工艺（除异味治理外）加快淘汰更新。 **提升含 VOCs 有机废气收集效率。**企业应考虑废气性质、适宜的处理工艺和排放标准要求等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。有机废气收集管道应合理布局，减少软管和法兰连接；软管连接长度不宜过长，不应缠绕、弯折；废气收集管道无破损，不应存在感官可察觉泄漏，正压管道应加强法兰、软管连接处的泄漏检测。采用车间整体换风收集的，车间厂房在确保安全的前提下应保持封闭状态，除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭，鼓励使用双层门、自动门；涉 VOCs 环节的生产设施应保持微负压，鼓励安装负压计；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。	理工艺，不属于需淘汰更新类。项目车间封闭，吹瓶工序产生的 VOCs 废气经密闭集气管道收集后引入二级串联活性炭吸附装置处理设施处理后有组织排放。	

11、项目与《地下水管理条例》的符合性分析

表 1-11　项目与《地下水管理条例》的符合性分析

序号	地下水管理条例	项目情况	相符性
1	第六条：利用地下水的单位和个人应当加强地下水取水工程管理，节约、保护地下水，防止地下水污染。	本项目在取水井施工过程中已采取止水、井口加盖密封、井口周边地面硬化等措施，以减少对地下水的污染。	相符
2	第二十一条：取用地下水的单位和个人应当遵守取水总量控制和定额管理要求，使用先进节约用水技术、工艺和设备，采取循环用水、综合利用及废水处理回用等措施，实施技术改造，降低用水消耗。对下列工艺、设备和产品，应当在规定的期限内停止生产、销售、进口或者使用：（一）列入淘汰落后的、耗水量高的工艺、设备和产品名录的；（二）列入限期禁止采用的严重污染水环境的工艺名录和限期禁止生产、销售、进口、使用的严重污染水环境的设备名录的。	建设单位严格控制开采量，合理开采量应不大于本次评价取水量 3.22 万 m^3/a；本项目与定额管理要求是符合的；本项目地下水用途为饮料与矿泉水生产用水，项目使用的设备主要为潜水泵、水处理设备、吹瓶设备、罐装设备等；以上设备均不在（一）、（二）条范畴内。	相符
3	第二十二条：新建、改建、扩建地下水取水工程，应当同时安装计量设施。已有地下水取水工程未安装计量设施的，应当按照县级以上地方人民政府水行政主管部门规定的期限安装。单位和个人取用地下水量达到取	建设单位已取得取水许可证，并按照《建设项目水资源论证表》要求安装地下水取水在线计量设施，且后期将按照要求将计量数据实时传输到有管理权限的水行政主管部门。	相符

	水规模以上的，应当安装地下水取水在线计量设施，并将计量数据实时传输到有管理权限的水行政主管部门。取水规模由省、自治区、直辖市人民政府水行政主管部门制定、公布，并报国务院水行政主管部门备案。		
4	第二十五条：有下列情形之一的，对取用地下水的取水许可申请不予批准：（一）不符合地下水取水总量控制、地下水水位控制要求；（二）不符合限制开采区取用水规定；（三）水资源紧缺或者生态脆弱地区新建、改建、扩建高耗水项目；（四）违反法律、法规的规定开垦种植而取用地下水。	（一）建设单位拟严格控制开采量，该水井合理开采量应不大于本次评价取水量 3.22 万 m^3/a；（二）建设单位已取得取水许可证，并按照《建设项目水资源论证表》要求安装地下水取水在线计量设施，且后期将按照要求将计量数据实时传输到有管理权限的水行政主管部门；（三）本项目不在禁止开采区内，不是水资源紧缺或者生态脆弱地区新建、改建、扩建项目高耗水；（四）本项目涉及地下水开采，地下水主要用于饮料和纯净水生产，不属于开垦种植而取用地下水范畴。	相符
5	有下列情形之一的，应当划为地下水禁止开采区：（一）已发生严重的地面沉降、地裂缝、海（咸）水入侵、植被退化等地质灾害或者生态损害的区域；（二）地下水超采区内公共供水管网覆盖或者通过替代水源已经解决供水需求的区域；（三）法律、法规规定禁止开采地下水的其他区域。	（一）本项目区域历史未发生过地质灾害现象；（二）根据项目水资源论证表，本项目不属于地下水超采区；且项目也不属于法律、法规规定禁止开采地下水的其他区域。	相符

经以上分析，本项目符合《地下水管理条例》相关要求。

12、项目与《地下水保护利用管理办法》的符合性分析

表 1-12　项目与《地下水保护利用管理办法》的符合性分析

序号	地下水保护利用管理办法	项目情况	相符性
1	**第二十七条 地下水取水工程应当按照法律、法规的规定和国家、行业技术标准安装满足精度、数据传输上报要求的取水计量设施；已建农业灌溉地下水取水工程暂不具备安装计量设施条件的，可按相关标准规定采用以电折水等方式进行计量。** **矿产资源开采、地下工程建设疏干排水应当安装计量设施，准确掌握排水量、回用量，并按要求布设地下**	**建设单位已取得取水许可证，并按照法律、法规的规定和国家、行业技术标准安装满足精度、数据传输上报要求的取水计量设施；企业运营期准确掌握排水量、回用量，并按要求布设地下水位监测设施。**	**相符**

	水位监测设施。		
2	第二十九条 取水单位和个人应当按有关计量法律法规和标准规定，建立计量设施档案，做好计量器具的检定校准，并向有管辖权的水行政主管部门报备。	建设单位按有关计量法律法规和标准规定，建立计量设施档案，做好计量器具的检定校准，并向有管辖权的水行政主管部门报备。	相符
3	第三十条 取水单位和个人应当对取用水数据真实性、准确性、完整性和及时性负责，不得篡改、伪造地下水取用水计量监测及统计数据。	建设单位对取用水数据真实性、准确性、完整性和及时性负责。	相符

经以上分析，本项目符合《地下水保护利用管理办法》相关要求。

13、项目与饮用水源相符性分析

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），本项目距离最近的乡镇饮用水源地为伊川县水寨镇地下水井（共 1 眼井），该水源地保护区具体区划如下：

一级保护区范围：取水井外围 170 米、西至焦柳铁路线的区域。

经调查，本项目与伊川县水寨镇饮用水水源一级保护区最近距离约为 6.71km，不在其保护区范围内。本项目与饮用水源地位置关系详见附图七。

二、建设内容

地理位置	洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目位于河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村。新建100m深水井一口、相关泵站及水处理系统一套、设备吹瓶系统一套、调配系统一套、灌装系统一套，建设瓶装纯净水、风味饮料生产线一条。项目中心位置地理坐标为：东经112度30分17.568秒，北纬34度29分19.502秒。水井坐标为：东经112度30分17.072秒，北纬34度29分20.056秒。 本项目水井位于车间内南侧，所在厂区北侧、西侧、东侧均为空地，南侧隔村道为洛阳坤淼商砼有限公司。项目周边无大型养殖场，无集中式垃圾收集点。对本项目地下水水质无明显影响。
项目组成及规模	**1、建设内容** **1.1 项目基本情况** 洛阳畅泉食品有限公司是一家从事食品销售，食品生产，食品互联网销售等业务的公司，成立于2025年04月29日，公司位于河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼，企业的经营范围为：许可项目：食品销售；食品生产；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产；饮料生产；一般项目：食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品用塑料包装容器工具制品销售；食品进出口；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品初加工；保健食品（预包装）销售。 根据市场需求及企业发展的需要，洛阳畅泉食品有限公司拟投资200万元，租用洛阳旭通球磨铸造有限公司厂房3000平方米，新建100m深水井一口、相关泵站及水处理系统一套、设备吹瓶系统一套、调配系统一套、灌装系统一套，建设瓶装纯净水、风味饮料生产线一条，建成后可年产2000万瓶瓶装纯净水、800万瓶风味饮料。该项目于2025年6月12日经伊川县发展和改革委员会备案。备案代码：2506-410329-04-01-169674。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。依据生态环境部令第16号《建

设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的有关规定，本项目涉及地下水开采，属于“五十一、水利-129 地下水开采（农村分散式家庭生活自用水井除外）-其他”，应编制环境影响报告表；同时，本项目吹瓶工序属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表；项目瓶装纯净水、竹叶青、苏打水生产属于“十二、酒、饮料制造业 15-26 饮料制造 152-/”，属于豁免范畴。综上，本项目应编制环境影响报告表。

受洛阳畅泉食品有限公司的委托（委托书见附件 1），我单位承担了“洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目”的环境影响评价工作。经过对现场调查，并查阅有关资料，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。

本项目主要建设内容：项目租赁闲置车间 3000 平方米，设计年产 10000 吨纯净水（2000 万瓶）、4000 吨风味饮料（800 万瓶，主要为苏打水、竹叶青）。

表 2-1　项目组成及主要环境问题表

<table>
<tr><th rowspan="2">工程类别</th><th rowspan="2">项目名称</th><th rowspan="2">建设内容及规模</th><th colspan="2">产生的环境影响</th><th rowspan="2">备注</th></tr>
<tr><th>施工期</th><th>运营期</th></tr>
<tr><td rowspan="3">主体工程</td><td>生产车间</td><td>本项目租赁厂房面积 3000m^2，其中生产区约 1324m^2。生产区位于车间北侧，自西向东分别为水处理间、灌装间、吹瓶间、调配间等，内布置水处理设备一套、灌装线一套、吹瓶设备一套、调配设备一套，建设瓶装纯净水生产线一条，建成后可年产 2000 万瓶瓶装纯净水，4000 吨风味饮料。</td><td rowspan="4">扬尘、噪声、废水、弃渣、生态等</td><td rowspan="4">吹瓶废气、废水、设备和泵房噪声、固废等</td><td>租赁现有厂房</td></tr>
<tr><td>水处理间</td><td>建筑面积约 159.5m^2，设置原水箱、加压装置、紫外线消毒设备。</td><td>在现有厂房内新建</td></tr>
<tr><td>开采井</td><td>开采井位于水泵房内，井深 100m，孔径 300mm，设计最大取水量为 3.22 万 t/a。地下水抽送至原水箱，原水箱内设置水深浮球。当原水箱内储水下降至设定深度时，自动抽水。</td><td>在现有厂房内新建</td></tr>
<tr><td>辅助工程</td><td>办公室</td><td>位于厂房内东南侧，主要用于员工日常办公，建筑面积约 9m^2。</td><td>在现有厂房内新建</td></tr>
</table>

		换鞋更衣室	位于厂房内东侧，用于员工更换工作鞋和服装，建筑面积约 10m²			在现有厂房内新建
		维修间	位于厂房内东侧，用于存放维修工具，建筑面积约 9m²。			在现有厂房内新建
		备件库	位于厂房内东侧，用于存放备件，建筑面积约 19m²			在现有厂房内新建
	储运工程	原辅料库	位于厂房内东北侧，用于暂存标签、包装等原材料，建筑面积约 47m²			在现有厂房内新建
		瓶胚瓶盖暂存间	位于厂房内西侧，用于暂存瓶胚、瓶盖等原材料，建筑面积约 83m²			在现有厂房内新建
		成品区	位于厂房内南侧，建筑面积为 1676m²，用于暂存成品。			在现有厂房内新建
	公用工程	给水工程	地下水 24427.29m³/a			在现有厂房内新建
		排水工程	采用雨污分流制，生活污水经厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田；生产废水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。			新建
		供电工程	由市政电网供电			依托区域市政电网
	环保工程	废气治理 吹瓶废气	吹瓶废气：吹瓶工序产生的非甲烷总烃经密闭管道收集（收集效率 90%）后经一套二级活性炭吸附装置（TA001，处理效率 90%）处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA001，风机风量 1600m³/h）排放；热熔胶贴标废气、激光打码废气、膜包废气：产生量极少，于车间无组织排放，加强车间通风。			新建
		废水治理 生活污水	生活污水经厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田。			新建
		废水治理 生产废水	生产废水（过滤器冲洗废水、瓶、盖冲洗废水、循环冷却排污水、地面冲洗废水、检测废水）经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。			新建
		噪声治理	选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；厂房隔音等。			新建

	固废处置	本项目设置一般固废暂存间，位于车间内南侧，建筑面积 10m²。			新建
		危险废物设置危废暂存间；位于厂房 1 层西南侧，危废暂存间建筑面积 5m²。			新建
		生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。			新建
	地下水、土壤	本项目危废暂存间做重点防渗，生产车间、一般固废库、原辅料库、成品区等其他区域进行一般防渗。			新建

表 2-2　建设项目施工期临时工程主要建设内容一览表

类别	名称	备注
主体工程	施工材料仓库	位于占地范围内，施工期结束后进行绿化或硬化。
公用工程	供电	由区域市政电网供给
环保工程	废水	施工期污水经沉淀池处理后回用于生产。施工期结束后即可拆除。
	固废	本项目在施工区域分布设置垃圾箱，建筑垃圾不在厂内储存，即产即清。施工期结束后即可拆除
	噪声	基础减振，建筑隔声，施工期结束后即可拆除

1.2 项目产品方案

本项目建设完成后，可形成年产 10000 吨纯净水（2000 万瓶）、4000 吨风味饮料（800 万瓶，主要为苏打水、竹叶青）的生产能力。具体产品方案见下表：

表 2-3　项目产品方案一览表

序号	产品名称		产量	规格	备注
1	塑料饮料瓶		240 万个/a	380ml	外购瓶胚，经吹瓶后自用
			2000 万个/a	500ml	
			560 万个/a	550ml	
2	瓶装纯净水		2000 万瓶/a	500ml/瓶	外售
3	风味饮料	苏打水	240 万瓶/a	380ml/瓶	外售
4		竹叶青	560 万瓶/a	550ml/瓶	外售

1.3 项目原辅料及能源情况

表 2-4　项目原辅材料消耗表

序号	原辅料名称		单位	消耗	规格	包装	最大贮存量	贮存位置	备注
1	原	瓶胚（PET）	万只/a	2800（224t/a）	约 8g/只	袋装	280 万只	瓶胚	外购

2	辅料	瓶盖（HPET）	万只/a	2800	2g/只	箱装	280万只	瓶盖暂存间	外购
3		标签	万张/a	2800	固体	箱装	280万张	原辅料库	外购
4		包装膜（PE）	t/a	58	固体	袋装	10t		外购
5		标签热熔胶	kg/a	5.6	固体	袋装	5kg		外购
6		碳酸氢铵	kg/a	840	固态	袋装	50kg		外购，用于苏打水生产
7		三氯蔗糖	kg/a	60	液态	桶装	50kg		
8		甜菊糖苷	kg/a	15	液态	桶装	50kg		
9		食用香精	kg/a	1580	液态	桶装	50kg		
10		安赛蜜	kg/a	550	液态	桶装	50kg		外购，其中180kg/a用于苏打水生产；370kg/a用于竹叶青制作
11		竹叶香精	kg/a	550	液态	桶装	50kg		外购，用于竹叶青生产
12		阿斯巴甜	kg/a	490	液态	桶装	50kg		
13		山梨酸钾	kg/a	2680	液态	桶装	50kg		
14		苯甲酸钠	kg/a	1100	液态	桶装	50kg		
15		色素	kg/a	135	液态	桶装	50kg		
16		EN1707型磷酸盐阻垢剂	kg/a	25	液态	桶装	25kg		外购
17	能源	水	m^3/a	24427.29	液态	/	/	/	自备井
18		电	kWh/a	70万	/	/	/	/	区域电网

主要原辅料理化性质及组成成分如下表所示：

表 2-5　项目主要原辅料理化性质及组成成分一览表

原辅材料名称	主要成分	主要物理化学性质
标签热熔胶	乙丙橡胶、石油树脂、白色矿物油	白色固体无异味，是一种可塑性的黏合剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品。
EN1707型磷酸盐阻垢剂	食品级磷酸盐螯合剂、食品级磷酸盐聚合物	无色至淡黄色透明液体，pH：2.5±1.0；相对密度（水=1）：1.10±0.05；沸点(℃)：110±5℃；易溶于水，主要用于饮用水反渗透系统的阻垢
PET瓶胚	聚对苯二甲酸乙二醇酯	化学式为$(C_{10}H_8O_4)n$，是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙

	（PET）	酯，然后再进行缩聚反应制得。属结晶型饱和聚酯，为乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽，是生活中常见的一种树脂，熔点 250-255℃。
HDPE 瓶盖	高密度聚乙烯（HDPE）	高密度聚乙烯（HDPE），为白色粉末或颗粒状产品。无毒，无味，结晶度为 80%～90%，软化点为 125～135℃，使用温度可达 100℃；硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀；薄膜对水蒸气和空气的渗透性小，吸水性低；耐老化性能差，耐环境应力开裂性不如低密度聚乙烯。
包装膜	聚乙烯（PE）	聚乙烯是乙烯单体经聚合反应制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 a-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°C）。化学稳定性好，因聚合物分子内通过碳-碳单键相连，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。

1.4 设备清单

建设项目主要生产设备清单见下表。

表 2-6　建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	数量
水处理生产线（水处理设备）			
1	原水箱	10 吨	1 台
2	原水泵/反洗泵	/	1 台
3	石英砂系统	/	1 套
4	活性炭系统	/	1 套
5	RO 主机系统	10 吨双级	1 套
6	产品水罐	10 吨	1 套
7	变频泵	/	1 套
8	**臭氧混合机组***	/	1 套
9	设备连接管路阀门、三通、弯头、活接、法兰等配件	/	1 批
吹瓶生产线			
1	全自动吹瓶机	/	1 套
2	吹瓶冰水机	10 匹	1 台
3	低压空压机	$3m^3$	1 台
4	低压储气罐	/	1 台

5	低压冷干机	/	1 台
6	高压空压机	$8m^3$	1 台
7	高压储气罐	/	1 台
8	高压冷干机	/	1 台
9	低压连接管道	/	1 台
10	高压连接管道	/	1 台
调配系统			
1	调配罐	5 吨单层卫生级，含 CIP 喷头、液位管、呼吸口	2 套
2	灌装泵	变频泵	1 台
3	蒸汽发生器	54kW	1 套
4	CIP 罐	1 吨	1 台
5	CIP 进程泵	/	1 台
6	CIP 回程泵	/	1 台
7	管道过滤器	/	1 套
8	紫外线杀菌机	/	1 套
9	配料平台	/	1 套
罐装生产线			
1	24-24-8 三合一灌装机	500ml 12000P/H	1 台
2	瓶盖在线清洗	/	1 台
3	灯检装置	/	1 台
4	风送风机	含变频器、过滤器	4 台
5	激光打码机	/	1 台
6	风刀机	/	1 台
7	热熔胶贴标机	13000 瓶/小时	1 台
8	输送电柜	/	1 套
9	膜包机	/	1 台
10	配套管道、线槽等	/	1 批

臭氧混合机组：利用臭氧发生器产生臭氧，随后该气体被引至臭氧混合机组，由机组内的文丘里射流器借助高压水流产生的负压将其吸入并剪切为微气泡，在加压反应罐中迫使臭氧高效溶解于水中，形成臭氧水用于消毒杀菌。对未能溶解的少量剩余尾气进行安全破坏处理，从而实现高效、安全、自动化的气水混合。

1.5 公用工程

（1）给水工程

本项目用水主要为生产用水和生活用水，其中生产用水包括产品用水、瓶和盖冲洗用水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗用水、检测用水、纯净水制备用水、地面冲洗用水、循环冷却用水，总用水量为 24427.29t/a，由厂区自备井供给。

（2）排水工程

项目排放废水包括生产废水和生活污水，生活污水为职工生活污水，生产废水包括破损瓶装饮料、瓶、盖冲洗废水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗废水、检测废水、纯水制备废水、地面冲洗废水、循环冷却排污水，项目废水总排放量为 9842.55m^3/a。生活污水经化粪池预处理后定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘。

（3）供电工程

本项目年用电量为 70 万 kWh/a，由市政电网供给，可以满足项目用电负荷的要求。

1.6 劳动定员及工作时间

建设项目确定劳动员工 8 人。本项目采取单班工作制，工作时间为 8:00~12:00，14:00~18:00。年工作 300 天。

1.7 水平衡

项目用水主要为生产用水和生活用水，其中生产用水包括产品用水、瓶和盖冲洗用水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗用水、检测用水、纯净水制备用水、地面冲洗用水、循环冷却用水，由市政供水管网供给。

项目排放废水包括生产废水和生活污水，生活污水为职工生活污水，生产废水包括破损瓶装饮料、瓶、盖冲洗废水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗废水、检测废水、纯水制备废水、地面冲洗废水、循环冷却排污水。生活污水经化粪池预处理后定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘。

（1）生活用水

项目劳动定员为 8 人，均不在厂区食宿，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），不住宿人员用水定额

40L/（人·d），则本项目生活用水量总计为 0.32m³/d（96m³/a）。污水产生系数按 0.8 计，则职工生活污水产生量为 0.256m³/d（76.8m³/a）。生活污水经厂区化粪池（5m³）处理后，定期清掏肥田。

（2）产品用水

项目年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料，根据物料衡算，产品用纯净水量为 13992t/a，其他辅料总用量为 8t/a。项目瓶装饮料在生产过程中会有一定的破损率，一般为产品的 1‰，本项目产品为 14000t/a，则破损饮料的产生量为 14t/a（折合 0.0467t/d）。破损饮料经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（3）瓶、盖冲洗用水

项目需要对瓶、盖进行清洗，使用三合一自动灌装设备对瓶、盖进行冲洗（冲洗水采用水处理设备制得的纯净水），冲洗水循环使用，储存于两个 100L 的循环罐中，定期排空，根据企业提供资料，每天排空一次，则项目瓶、盖冲洗用水为 0.2m³/d（60m³/a），废水产生量为 0.2m³/d（60m³/a）。瓶、盖冲洗废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（4）过滤器冲洗用水

项目需要对石英砂过滤器及活性炭过滤器进行正反冲洗，据企业提供资料，过滤器每周冲洗一次，年冲洗 52 次，每次用水量约为 3m³，则过滤器冲洗用水用量为 156m³/a（0.52m³/d），冲洗后废水外排，则过滤器冲洗废水为 156m³/a（0.52m³/d）。过滤器冲洗废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（5）灌装设备清洗用水

本项目灌装设备每半个月利用 CIP 清洗系统清洗一次，用水量为 60L/次，则设备清洗用水量为 1.44m³/a（折合 0.0048m³/d），该工序使用纯水。灌装设备清洗废水产生量为 1.44m³/a（折合 0.0048m³/d），经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（6）检测用水

本项目每天需抽取产品进行检测，检测水样温度、色度、浊度、臭和味、

微生物指标等，不进行化学检测，不使用化学试剂，根据企业单位提供的资料，项目每天平均检测 3 瓶样品（0.5L/样）。实验器具洗涤用水 1L/样，该过程使用井水进行冲洗。则项目检测用水量约为 0.0045m^3/d（1.35m^3/a），则废水产生量为 0.0045m^3/d（1.35m^3/a）。检测废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（7）纯净水制备用水

本项目年产 2000 万瓶纯净水（500ml/瓶）、300 万瓶苏打水（380ml/瓶）和 500 万瓶竹叶青（550ml/瓶）需要生产 13992m^3 纯净水，纯净水制备用水包括产品用水 13992m^3/a（46.64m^3/d，其中有 0.15m^3/a 用于产品检测），瓶、盖冲洗用水 60m^3/a，过滤器冲洗用水 156m^3/a、灌装设备冲洗用水 1.44m^3/a。纯净水总用量为 14209.44m^3/a（47.3648m^3/d）。

企业水处理采用石英砂过滤+活性炭过滤+RO 系统过滤，设备综合制水效率约为 50%~70%，本项目取 60%，则纯净水制备用水为 23682.4m^3/a（78.9413m^3/d）。纯水制备浓盐水产生量为 9472.96m^3/a（31.5765m^3/d），经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（8）地面冲洗用水

项目需定期对车间进行冲洗，根据建设单位提供资料，地面冲洗频率为 1 周/次，年清洗 52 周，按照 2L/（m^2·次）计算，本项目车间保洁面积 1500m^2，则车间保洁用水量约 156m^3/a（0.52m^3/d），损耗量以 20%计，则车间保洁废水约为 124.8m^3/a（0.416m^3/d）。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

（9）循环冷却用水

本项目设置冷水机及空压机组循环冷却水，根据企业提供资料，冷却水塔循环水量为 20m^3/h，小时水量损耗按照循环水量的 1%计，补充水量为 0.2m^3/h，每天工作 8h，则需补水量为 1.6m^3/d（480m^3/a）。项目循环冷却水系统设有一个 3m^3 的水箱，循环冷却水定期排放（每 3 个月排放一次），则项目循环冷却排污水量为 12m^3/a（0.04m^3/d），则循环冷却用水量为 492m^3/a（1.64m^3/d）。循环冷却排污水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

项目水平衡图如下：

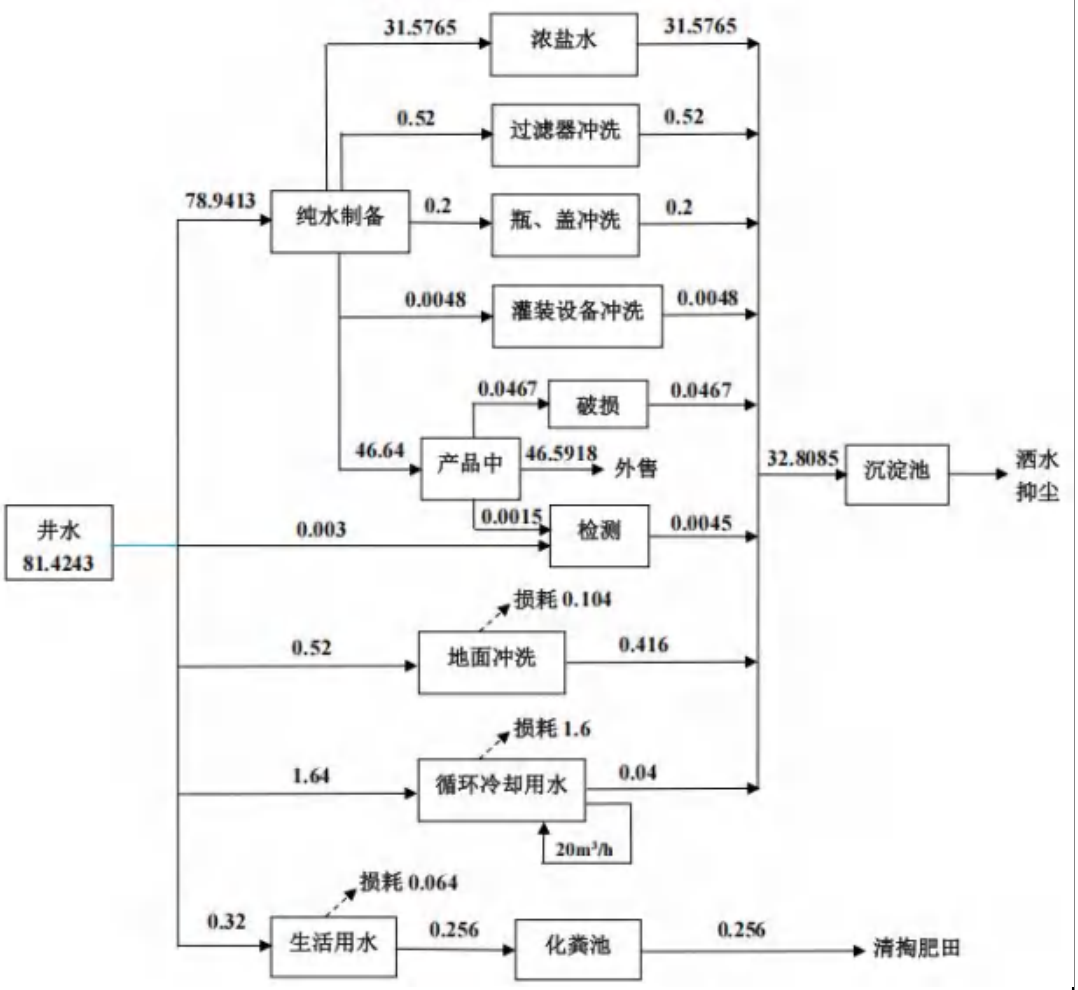


图 2-1　本项目水平衡图（单位 m^3/d）

总平面及现场布置

1、施工场地布置

本项目租用现有闲置厂房，施工期仅为水井建设及厂房内设备安装，施工期较短，计划设置 1 个施工临建场地，占地 60m²，施工场地位于厂区内空地，厂区内目前已进行土地硬化。本项目不涉及施工营地建设，不设置施工生活营地，生产场地包括：材料加工区，设备及材料仓库和辅助功能区。临建设施集中布置在较平坦的地方。

2、运营期场地布置

本项目租赁洛阳市伊川县彭婆镇杨营村洛阳旭通球磨铸造有限公司闲置厂房，所在厂区北侧、西侧、东侧均为空地，南侧隔村道为洛阳坤淼商砼有限

公司。项目周边无大型养殖场，无集中式垃圾收集点。对本项目地下水水质无明显影响。

厂房内平面布置：生产区位于车间北侧，自西向东分别为水处理间、灌装间、吹瓶间、调配间等。

厂房总体布置紧凑，功能分区合理，工艺线顺畅，运输线路短捷，车间平面布置详见附图三车间平面布置图。

综上所述，项目平面布局比较合理。

施工方案

1、施工方案

施工期工艺主要为地表清理、钻井、固井、洗井、试水、完井井口建设和机泵安装，打井过程中钻井液主要是水，打井工序委托专业施工单位进行，打井过程中废水及泥浆均由施工单位清运处置。

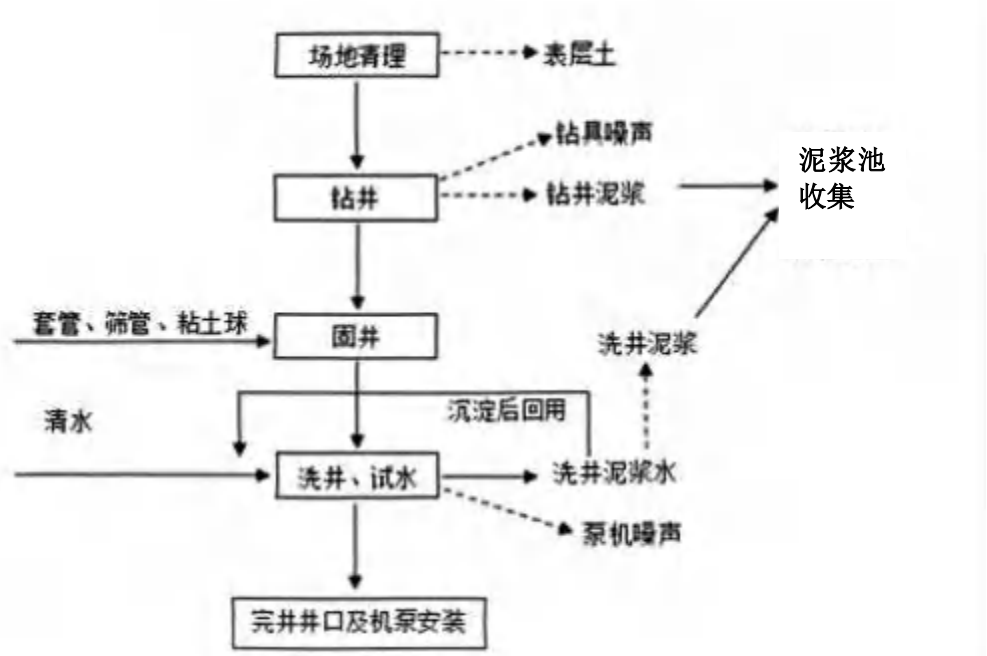


图 2-2　施工期产污环节图

（1）施工前的准备工作

管井施工前，应将所需的管材、滤料、粘土及其他物料准备好，并及时运到井场。

井管表面无残缺、断裂、弯曲等缺陷，管口平整且平面垂直于井管轴线外径，偏差不大于 5mm，壁厚偏差不大于 2mm，井管极限抗压强度不低于 15MPa；滤料选用料径为 5mm 的砾石。

（2）取水井施工

①准备工作：接到进场许可后，确定井位，组织设备进场，进行电源安装，全部准备工作就绪后准备进行施工。

②凿井：钻进法采用泥浆护壁钻进，然后用直径 10 毫米钢筋加钻扩，把护壁泥浆清除，达到水系通畅。

③下管：根据地层分布，确定井管结构并配管，并查验井管质量。下管前适当稀释泥浆。用提吊下管法按设计井管结构依次下管。

④填料：沿井管均匀连续填入，随填随测，所填入料的数量及深度与设计量、深度相符。

⑤封井：为截断上层被污染的水层，按设计要求在适当深度填入优质料土，适宜段用粘土做成的球（块）状，大小为 20-30mm，且在半干（硬塑或可塑）状态下缓慢填入，止水厚度不得小于 5 米。

⑥洗井：根据 GB50296-994.6 的要求，该井采用活塞拉和空压机反冲、正掏联合洗井法，以达到出水量和含砂量的要求。洗井后进行抽水试验，确定该井出水量、含砂量。抽水试验后期取水样进行水质分析。

⑦工程项目全部完成后，进行工程试运行。待各项指标达到规范要求后，方可投入正式运行。

2、施工工期

工程总施工工期为 2 个月。

3、土石方平衡

本项目租赁已建成闲置车间，主体工程不涉及土建，仅水井建设过程涉及少量土建工程。水井建设过程中土石方开挖量约 12m^3，土石方回填量约 8m^3，弃方约 4m^3。弃方全部用作厂区路面回填，项目不设置弃土场。

表 2-7　土石方平衡一览表单位　m^3

工程	挖方	填方	弃方	借方
水井	12	2	10	/
绿化	/	10	-10	/
合计	12	12	0	/

其他	无

三、生态环境现状、环境保护目标及评价标准

生态环境现状

1、环境空气质量现状

项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用洛阳市生态环境局环境质量公开数据，（https://oss.ly.gov.cn/upload-file/files/20250123/a58ed2e3e8b744faab164853c9dc0118.pdf）区域环境空气质量现状评价如下：

表 3-1　洛阳市 2024 年空气质量现状评价表

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
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	48	35	137	不达标
PM_{10}		75	70	107	不达标
SO_2		6	60	10	达标
NO_2		24	40	60	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1.0mg/m³	4.0mg/m³	25	达标
O_3	日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数	178	160	111	不达标

由上表以及《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达标，可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧超标，不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区浓度限值要求，因此 2024 年度洛阳市属于不达标区。

针对区域大气环境质量现状超标的情况，目前伊川县通过实施《伊川县 2025 年蓝天保卫战实施方案》《伊川县 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等一系列措施，不断改善区域大气环境质量。

2、地表水环境质量现状

为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，地表水环境质量引用洛阳市生态环境局生态环境监测中心环境质量公开数据中地表水环境现状评价结论。

2024 年 1-12 月份，1-12 月份，14 个国省控断面水质达标率为 94.8%。

其中二道河入黄口断面超标 3 次，陶湾、赵沟二桥断面超标 2 次，洛宁长水断面超标 1 次，其它断面水质全部达标。

本项目位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村，厂址位于伊河东侧约 3.3km 处，根据 2024 年洛阳市生态环境状况公报，区域地表水状况为优。本项目无生活污水经化粪池初步处理后定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。对区域地表水环境产生影响较小。

3、声环境质量现状

本项目位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村西南侧，属于居住、工业混杂区域，区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。为了解项目区域的声环境质量现状，本次评价对项目所在厂区周围最近的敏感点声环境质量进行了监测，测点为项目车间北侧的杨营村散户，监测结果见下表。

表 3-2　敏感点噪声监测结果

监测点位	昼间（dB（A）） 9 月 28 日	夜间（dB（A） 9 月 28 日	标准限值间（dB（A））	达标分析
厂区北侧杨营村散户	50	39	昼 60，夜 50	达标

由上表可知，本项目周边最近的敏感点声环境现状值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间≤55dB(A)；夜间≤45dB(A)）要求。

4、地下水环境质量现状

为了解本项目区域地下水环境质量状况，企业委托河南中测技术检测服务有限公司于 2025 年 8 月 25 日~9 月 1 日对项目区域地下水环境现状进行了监测，具体如下：

4.1 监测点位、项目、频次

项目监测点位、项目及频次见下表：

表 3-3　地下水水质监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
项目深井位置	总大肠菌群（MPN/100mL）、大肠埃希氏菌（MPN/100mL）、菌落总数（CFU/mL）、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一	一次

	氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（度）、浑浊度（NTU）、臭和味、肉眼可见物、pH 值（无量纲）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、氨（以 N 计）、总 α 放射性（Bq/L）、总 β 放射性（Bq/L）	

4.2 监测结果评价

现状评价结果列于下表中。

表 3-4　地下水水质环境现状监测统计结果

监测项目	标准值		检测值	达标情况
	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）	地下水质量标准（GB/T 14848-2017）Ⅲ类	/	/
总大肠菌群（MPN/100mL）	不得检出	3	未检出	达标
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	不得检出	/	未检出	达标
菌落总数（CFU/mL）	100	100	79	达标
砷	0.01	0.01	0.00096	达标
镉	0.005	0.005	＜0.00006	达标
六价铬	0.05	0.05	＜0.004	达标
铅	0.01	0.01	＜0.00007	达标
汞	0.001	0.001	＜0.00007	达标
氰化物	0.05	0.05	＜0.002	达标
氟化物	1	1.0	0.508	达标
硝酸盐（以 N 计）	10	20.0	7.78	达标
三氯甲烷	0.06	60	＜0.00003	达标
一氯二溴甲烷	0.1	/	＜0.00005	达标
二氯一溴甲烷	0.06	/	＜0.00008	达标
三溴甲烷	0.1	100	＜0.00012	达标
三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不得超过 1	/	＜1	达标
二氯乙酸	0.05	/	＜0.0020	达标
三氯乙酸	0.1	/	＜0.0010	达标
溴酸盐	0.01	/	＜0.005	达标
亚氯酸盐	0.7	/	＜0.04	达标
氯酸盐	0.7	/	＜0.23	达标
色度（度）	15	15	5	达标
浑浊度（NTU）	1	3	0.65	达标

臭和味	无异臭无异味	无	无异臭无异味	达标
肉眼可见物	无	无	无	达标
pH 值（无量纲）	不小于 6.5，且不大于 8.5	不小于 6.5，且不大于 8.5	7.52	达标
铝	0.2	0.2	0.159	达标
铁	0.3	0.3	0.097	达标
锰	0.1	0.10	0.007	达标
铜	1	1.0	＜0.009	达标
锌	1	1.0	0.023	达标
氯化物	250	250	24.1	达标
硫酸盐	250	250	71.6	达标
溶解性总固体	1000	1000	509	达标
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	450	450	326	达标
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	3	3	1.05	达标
氨（以 N 计）	0.5	0.5	＜0.02	达标
总α放射性（Bq/L）	0.5	0.5	0.0373±0.0080	达标
总β放射性（Bq/L）	1	1.0	0.0729±0.019	达标

本项目区域地下水可满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）质量标准以及《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

5、生态环境现状

经现场调查，本项目周边由于长期人为活动和自然条件的影响，生态环境以人工生态环境为主，区域内主要植物以人工栽培植物为主，无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类，附近无自然生态保护区。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

1、周边污染源调查

本项目为新建项目，项目租用洛阳旭通球磨铸造有限公司已建成闲置车间。根据现场调查，本项目所在厂区北侧、西侧、东侧均为空地，南侧隔村道为洛阳坤淼商砼有限公司。

根据伊川县彭婆镇人民政府出具的情况说明，项目所在车间原为伊川县胜华新型建材有限公司生产车间。伊川县胜华新型建材有限公司经营范围为干石砖加工、销售。该企业已于 2018 年破产倒闭，且厂房内部设备已拆除完毕；该企业用地目前由洛阳旭通球磨铸造有限公司租赁。

根据现场调查，现状为闲置厂房，地面平整。无历史遗留环保问题。

生态环境保护目标

根据现场调查，项目所在区域主要环境保护目标和保护级别见下表，项目周围生态环境保护目标分布情况见附图五。

表 3-5　大气环境保护目标一览表

序号	名称	经纬度坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
		经度	纬度					
1	杨营村	112.505901	34.488691	居民区	约 1300 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	N/NE/E	68
2	杨营村散户	/	/	居民区	约 9 人		N	20

表 3-6　本项目地表水、声环境、生态环境保护目标

类　别	保护目标	方位	最近距离	保护目的和级别
地表水	伊河	W	约 3.3km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
地下水	伊川县水寨镇地下水井	SW	约 6.71km	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类
噪声	杨营村散户	N	约 17m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准
生态环境	项目区域范围内的植物、土壤等	优化施工方案和临时占地，降低对植被影响		
	动物植物	施工期优化施工方案，减少占地及临时占地。施工完成后做好项目土地硬化，减少水土流失。		

评价标准

1、环境质量标准

1.1《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准，相关标准限值见表 3-7。

表 3-7　环境空气质量标准　单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO_2	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM_{10}	年平均	70	
	24 小时平均	150	
$PM_{2.5}$	年平均	35	
	24 小时平均	75	
NO_2	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	

CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O_3	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

1.2《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准，相关标准限值见表 3-9。

表 3-8　声环境质量标准　单位：dB（A）

点位	类别	昼间	夜间
敏感点	1 类	55	45

1.3《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），相关标准限值见表 3-10。

表 3-9　《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

污染物因子	标准
总大肠菌群（MPN/100mL）	3
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	/
菌落总数（CFU/mL）	100
砷	0.01
镉	0.005
六价铬	0.05
铅	0.01
汞	0.001
氰化物	0.05
氟化物	1.0
硝酸盐（以 N 计）	20.0
三氯甲烷	60
一氯二溴甲烷	/
二氯一溴甲烷	/
三溴甲烷	100
三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	/
二氯乙酸	/
三氯乙酸	/
溴酸盐	/
亚氯酸盐	/
氯酸盐	/
色度（度）	15
浑浊度（NTU）	3
臭和味	无
肉眼可见物	无
pH 值（无量纲）	不小于 6.5，且不大于 8.5
铝	0.2
铁	0.3

锰	0.10
铜	1.0
锌	1.0
氯化物	250
硫酸盐	250
溶解性总固体	1000
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	450
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	3
氨（以 N 计）	0.5
总α放射性（Bq/L）	0.5
总β放射性（Bq/L）	1.0

2、排放标准

2.1 废气

环境要素	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值	
废气	《合成树脂工业污染物排放标准》（含 2024 年修改单）（GB31572-2015）	非甲烷总烃	表 5 大气污染物排放限值	≤60mg/m³
			表 9 企业边界大气污染物浓度限值	≤4.0mg/m³
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019）特别排放限值	非甲烷总烃	监控点处1h平均浓度值	周界外浓度最高点 6mg/m³
			监控点处任意一次浓度值	周界外浓度最高点 20mg/m³
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 1、附件 2 和附件 3	工业企业挥发性有机物排放建议值-其他行业-有机废气排放口-非甲烷总烃	建议排放浓度 80mg/m³	
		工业企业边界挥发性有机物排放建议值-其他企业-非甲烷总烃	2.0mg/m³	
		生产车间或生产设备边界挥发性有机物排放建议值-非甲烷总烃	4.0mg/m³	

2.2 噪声

本项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：

昼间 70dB（A）　夜间 55dB（A）

运营期厂界噪声排放执行《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） **2.3 固废** 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。
其他	在满足“达标排放、清洁生产、总量控制”原则的基础上，给出本项目总量控制建议指标如下。 **废水污染物总量控制指标：** 本项目废水不外排，不涉及废水污染物总量控制指标。 **废气污染物总量控制指标：** 本项目非甲烷总烃排放量为 0.0877t/a，其中有组织排放量 0.0575t/a，无组织排放量 0.0302t/a。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	**1、施工期环境影响分析** 本项目租赁已建成闲置厂房，施工期仅为厂房内一口地下水井开挖和设备安装，工程量较小，对环境的影响较小。施工期的主要影响为施工期产生的废水、钻井过程和设备安装过程中产生的噪声、地下水井开挖过程中产生的泥沙和施工人员产生的生活垃圾等。 **1.1 施工期水环境影响分析** 项目施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水和施工本身产生的废水。 1）施工废水 施工废水主要包括混凝土废水、泥浆废水、管道打压试验与清洗废水以及机械和车辆冲洗废水，主要污染因子为 SS。企业拟在施工现场设置泥浆池，泥浆池铺放防渗膜、避免直接下渗污染地表水。施工期间泥浆水经收集沉淀后，上清液用于洒水降尘，不外排，泥渣碎屑用于厂区绿化区填充。在此措施下，定向钻施工产生的泥浆对周边地表水环境影响较小。 根据工程分析，本工程引水管道完成稳管后，需通过清水进行管道清管、试压，会产生清管废水。清管废水主要含少量泥沙等悬浮物，清管废水 SS 浓度约为 100mg/L 左右，通过沉淀后回用于施工作业面酒水抑尘，不会对地表水环境造成明显影响。 2）生活污水 项目不设置施工营地，施工人员为周边居民，生活污水依托厂区现有化粪池处理后清掏肥田。 综上所述，施工期不会对地表水环境产生影响。 **1.2 施工期噪声影响分析** 本项目施工期间，产噪机械主要为钻井设备噪声和生产设备安装噪声，这些机械设备运行时会产生较强的噪声，对附近声环境敏感点产生不利影响。本项目施工期各施工设备均位于车间内，采取厂房隔声、距离衰减等措施以降低噪声对

周围环境的影响。采取上述措施后可降噪 20dB（A）左右。施工期机械设备单机运行噪声源强见下表。

表 4-1　主要施工机械噪声源强一览表

序号	机械设备	测距（m）	声级（dB）
1	钻井机、勘探钻机等	5	80~95
2	电动葫芦、起重机等	5	70~85

施工期间各施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操作运转时有一定的工作间距，施工噪声可近视为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，估算离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下。

$$L_p(r)=L_p(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中：r——计算点至点声源的距离，m。

r0——噪声测量点至操作位置的距离，m

Lp（r0）—— r0 处的噪声值，dB(A)；

Lp（r）—— r 处的噪声值，dB(A)。

表 4-2　主要机械噪声影响范围

施工机械噪声（dB）	不同距离处的噪声值					
	10m	20m	50m	80m	100m	150m
钻井机、勘探钻机等	61	51	42	37	35	32
电动葫芦、起重机等	51	41	32	27	25	22

由上表可知，本项目施工机械经厂房隔声和距离衰减情况下，如果使用单台机械，对环境的影响范围为白天 5m，夜间 20m。在此距离之外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。但在实际施工过程中，往往是多种机械同时使用，其噪声影响范围会更大。

因此本项目采取合理安排施工时间，施工一般仅在昼间（8:00~22:00）进行，因此，施工场界处噪声排放能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》的要求。施工噪声对周围环境产生的影响较小。

1.3 施工期固体废物影响分析

本项目施工期产生的固体废物主要为地下水井开挖过程中产生的施工固废和

	施工人员产生的生活垃圾等。 （1）地下水井开挖过程中产生的施工固废 本项目施工期水井建设过程中土石方开挖量约 12m^3，土石方回填量约 8m^3，弃方约 4m^3。弃方全部用作厂区路面回填。 （2）施工人员生活垃圾 项目不设置施工营地，施工人员为周边居民，无生活垃圾产生。 施工期的固体废弃物排放是暂时的，随着施工的结束而不再增加，通过积极有效的施工管理措施，施工期固体废弃物不会对环境造成不利影响。 **1.5 施工期生态环境影响分析** 本项目取水井施工和设备安装均位于现有车间内，车间地面均进行硬化。施工期不会对区域生态环境产生影响。
运营期生态环境影响分析	**1、营运期生产工艺及产污环节** **1.1 10t/h 饮用水处理工艺流程及产污环节：**

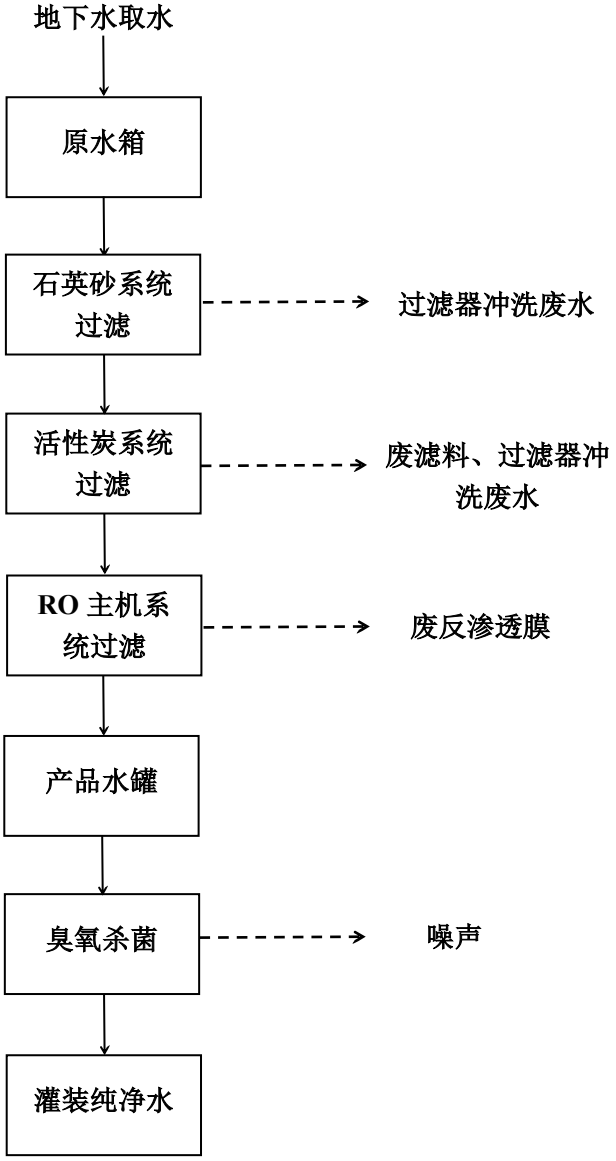


图 4-2　10t/h 饮用水处理工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）原水池：原水池用于待处理自来水的缓冲贮存，供预处理用。

（2）石英砂系统过滤：在水泵的作用下，原水由原水池进入石英砂系统中进行处理。石英砂系统是以石英砂为填充料，其作用主要是降低水浊度，去除水中颗粒物，减轻后续工序处理负荷。石英砂系统通过水泵定期进行正反冲洗（一周/次），该过程会产生冲洗废水。

（3）活性炭系统过滤：经石英砂过滤后的水在水泵的作用下进入活性炭系统

中过滤处理。活性炭具有大量的微孔和巨大的表面积，具有极强的物理吸附能力，能够有效吸附水中杂质，尤其是有机物、微生物和一部分金属离子，过滤后的水可满足后续水处理单元的入水要求。活性炭过滤器通过水泵定期进行正反冲洗（一周/次），该过程会产生冲洗废水。活性炭过滤器滤料三年更换一次，该过程会产生废滤料。

活性炭系统定期用蒸汽定期消毒（一年一次，每次消耗水量约 30L）。蒸汽由电力蒸汽发生器使用制得。

（4）RO 主机系统过滤：经活性炭系统过滤后的水在水泵的作用下进入 RO 主机系统进一步提纯，能去除水中剩余的绝大部分无机盐类和几乎全部的有机物、微生物。反渗透膜组件不进行反冲洗，定期更换（三年更换一次），该过程会产生废反渗透膜组件。

（5）纯水箱：经 RO 主机系统过滤后的水泵入产品水罐贮存。

（6）臭氧杀菌：制氧机通过物理方法将空气中的氧气和其他组分分离制得氧气，臭氧发生器通过高压放电技术将氧气转化为臭氧，制备好的臭氧通过管道输送到臭氧氧化塔的底部或中部，通过曝气装置将臭氧气体以微小气泡的形式均匀分散到水中。臭氧灭菌的原理是通过其强氧化性破坏微生物的细胞膜、酶及核酸，导致微生物死亡。臭氧在与水接触时，会分解产生羟基自由基，这些自由基具有极强的氧化能力，能够破坏细菌和病毒的细胞结构，从而达到消毒效果。项目纯净水制备及灌装过程中全密闭，不与空气接触，多余臭氧在水中分解为氧气，无废气产生。该过程会产生噪声。

（7）灌装纯净水：将上述工序处理后得到的纯净水进行灌装。

1.2 PET 瓶制瓶生产线工艺流程及产污环节：

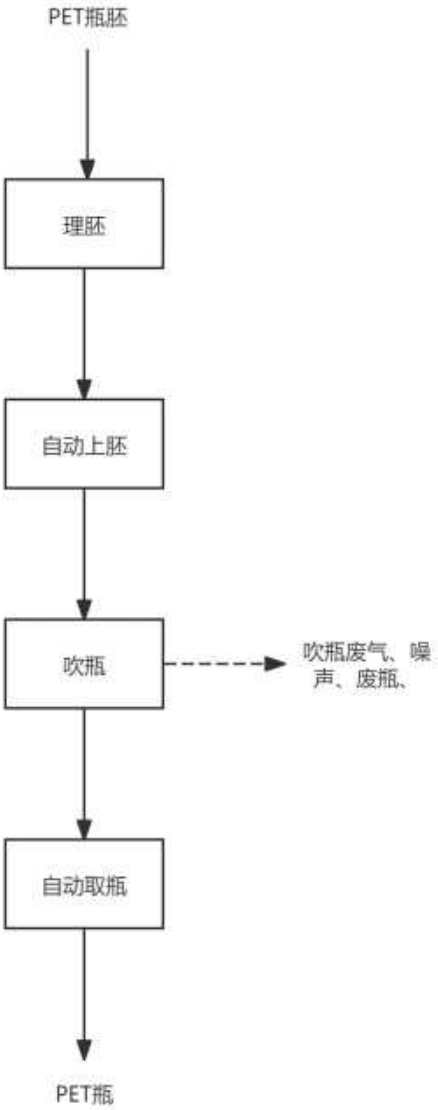


图 4-3　PET 瓶生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）理胚：PET 瓶胚被送入提升输送机，通过提升输送机将瓶胚输送到理胚料斗，理胚机通过拨轮将瓶胚在理胚料斗里进行整列。

（2）自动上胚：理顺后的瓶胚通过传动辊送至下滑导轨，然后通过抓胚机械手进入加温机内。

（3）吹瓶：装载好的瓶坯由可翻转芯轴携带，芯轴沿变加速度翻转导轨将瓶坯平稳地翻转为瓶口向下坯身向上的状态，该状态是最有利于对瓶口螺纹部分进行隔热防护的最佳工艺状态，同时，携带着瓶坯的芯轴在公转链条的带动下还在

匀速自转，匀速经过外侧加温灯箱和内侧冷却系统，系统配有红外线加热灯管，使整个瓶坯获得最佳的工艺温度（加热温度控制在 110-115℃，吹瓶温度控制在 100~105℃）。专用的机械手沿一定的凸轮曲线将加热后的瓶坯传送至模具中，瓶坯经拉伸预吹，然后通入高压气最终吹成瓶形。该过程会产生有机废气、废瓶（吹瓶产生废瓶的概率在万分之三以内）、噪声。瓶胚口是不需要加热的，因此需要一定的冷却装置对其进行冷却操作，本项目使用的是循环水冷却设备，该过程会产生循环冷却排污水。

（5）自动取瓶：专用的机械手沿一定的凸轮曲线将吹制成型的瓶向外输送。

1.3 灌装生产线工艺流程及产污环节：

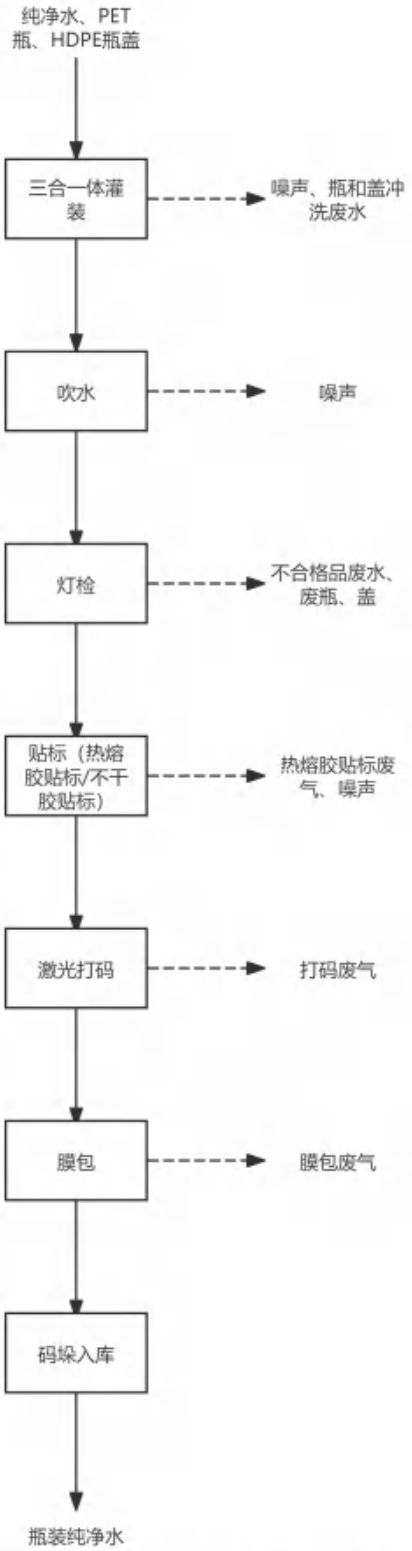


图 4-4　灌装生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）三合一体灌装：瓶子通过瓶夹传送至冲瓶机。冲瓶机喷嘴喷出水处理线制得的纯净水（循环使用，每天一排），对瓶子内外壁进行冲洗（该过程密闭不与空气接触）。经过洗后的瓶子传送至灌装机。灌装阀开始灌装，灌装结束后，瓶子通过瓶夹式过渡拨轮进入旋盖机进行旋盖、封盖（盖子提前在消毒隧道中用水处理线制得的纯净水冲洗，纯净水循环使用，定期外排，该过程密闭不与空气接触）。旋盖、封盖后，成品瓶从旋盖机传送到出瓶输送链上，由输送链传送出三合一灌装机。该过程会产生噪声、瓶、盖冲洗废水。

（2）吹水：吹水机吹气将成品瓶表面水吹干。该过程会产生噪声。

（3）灯检：采用 LED 光源，进口高透光导光板，灯检标准为不得检出肉眼可见物。该过程会产生不合格品，不合格品概率万分之三以内（企业标准），不合格品水作废水排放，废瓶、盖全部外售。

（4）贴标：本项目纯净水产品约 1500 万瓶采用不干胶贴标，约 500 万瓶采用热熔胶贴标。

热熔胶贴标：将罐装后的产品根据产品类型的不同，分别通过自动套标(贴标)机套(贴)商标，此过程加热（135℃）利用热熔胶贴标会产生少量 VOCs。贴标过程会产生噪声。

不干胶贴标：采用套标设备，将外购的成品标签贴（带不干胶）贴在瓶身。贴标工序使用外购成品标签上自带的不干胶作为黏合剂，不加热，直接将标签背后不干胶的贴纸撕开后粘贴，因此，该工序不会产生废气。贴标过程会产生噪声。

（5）激光打码：在瓶身上激光打码生产日期。激光打印机不需要使用油墨，该过程会产生少量有机废气。

（6）膜包：部分成品需采用膜包机，外购成品膜（PE）进行膜包装。项目采用自动热收缩膜包装机，其功能是预先在已经罐装好的瓶组外面裹上一层包装材料，然后通过加热使包装材料收缩，并紧贴于包装物上，从而完成包装过程，该过程。该过程会产生少量有机废气和噪声。

（7）码垛入库：人工将装箱的瓶装水或桶装水进行码垛，采用叉车送至成品

区堆放。

1.4 风味饮料（苏打水、竹叶青）生产工艺流程及产污环节：

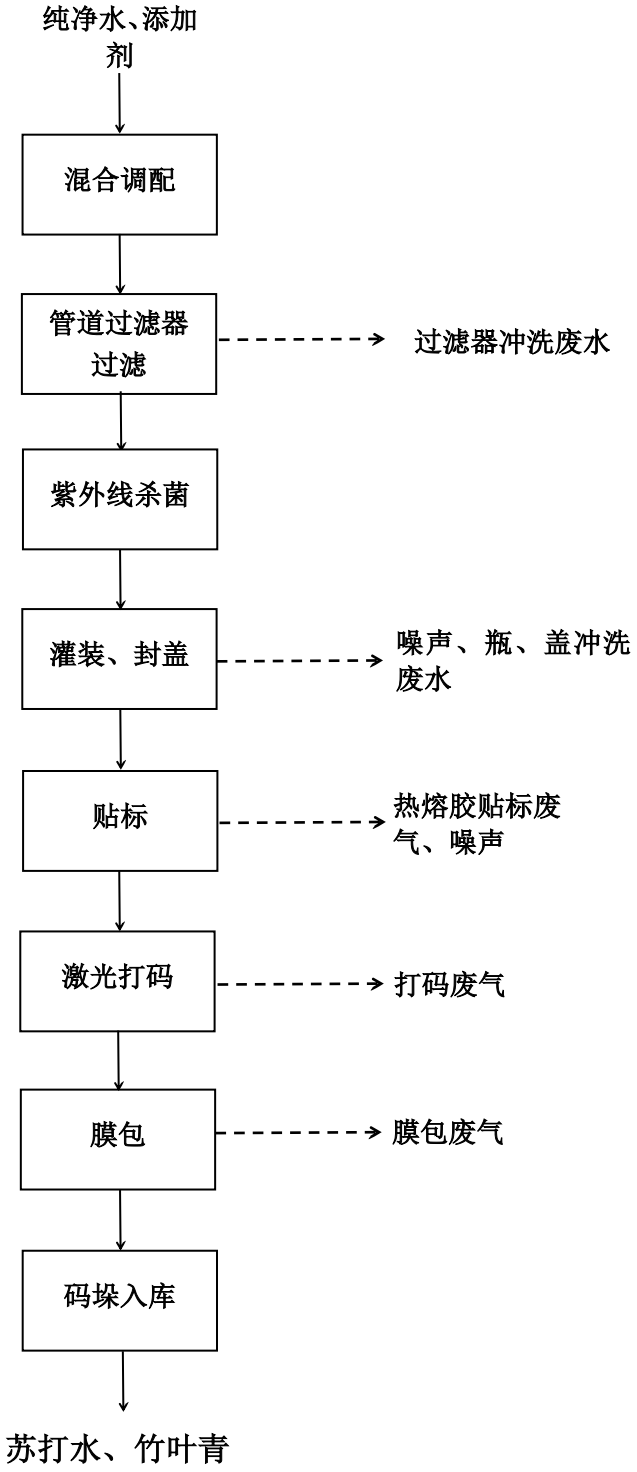


图 4-5　风味饮料生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

苏打水和竹叶青的生产原料为纯净水生产线的产品水罐储存的纯净水产品，其生产流程同图 4-2 纯净水生产工艺流程。这里不再重复叙述。

（1）苏打水和竹叶青以纯净水作为原料，将添加剂按照相应比例加入调配罐，与纯净水等进行混合调配，在调配罐中将 PH 值调配到 7.5。

（2）调配好的苏打水通过管道过滤器过滤。过滤后通过紫外线杀菌机进行杀菌，其特点是消毒时间短，效率高，操作管理方便。

（3）灌封、封盖：瓶子通过瓶夹传送至冲瓶机。冲瓶机喷嘴喷出水处理线制得的纯净水（循环使用，每天一排），对瓶子内外壁进行冲洗（该过程密闭不与空气接触）。经过洗后的瓶子传送至灌装机。灌装阀开始灌装，灌装结束后，瓶子通过瓶夹式过渡拨轮进入旋盖机进行旋盖、封盖（盖子提前在消毒隧道中用水处理线制得的纯净水冲洗，纯净水循环使用，定期外排，该过程密闭不与空气接触）。旋盖、封盖后，成品瓶从旋盖机传送到出瓶输送链上，由输送链传送出三合一灌装机。该过程会产生噪声、瓶、盖冲洗废水。

（4）贴标：本项目风味饮料产品采用热熔胶贴标。

热熔胶贴标：将罐装后的产品根据产品类型的不同，分别通过自动套标(贴标)机套(贴)商标，此过程加热（135℃）利用热熔胶贴标会产生少量 VOCs。贴标过程会产生噪声。

（5）激光打码：在瓶身上激光打码生产日期。激光打印机不需要使用油墨，该过程会产生少量有机废气。

（6）膜包：部分成品需采用膜包机，外购成品膜（PE）进行膜包装。项目采用自动热收缩膜包装机，其功能是预先在已经罐装好的瓶组外面裹上一层包装材料，然后通过加热使包装材料收缩，并紧贴于包装物上，从而完成包装过程，该过程。该过程会产生少量有机废气和噪声。

（7）码垛入库：人工将装箱的瓶装水或桶装水进行码垛，采用叉车送至成品区堆放。

另外，本项目每天抽取 3 瓶成品进行检测，检测水样温度、色度、浊度、臭

和味、微生物指标等，不进行化学检测，不使用化学试剂。除此之外，项目每批产品出厂前，送水样委外对水样理化性质等各项指标进行检验。

综上，本项目生产工艺排污情况见下表。

表 4-4　项目产污情况说明

类别	产污工序	污染物名称	主要污染因子
废气	吹瓶	吹瓶废气	非甲烷总烃
	热熔胶贴标	热熔胶贴标废气	非甲烷总烃
	激光打码	激光打码废气	非甲烷总烃
	膜包废气	膜包废气	非甲烷总烃
废水	过滤器冲洗	过滤器冲洗废水	COD、SS
	灌装	瓶、盖冲洗废水	COD、SS
	中高压系统、冷水机	循环冷却排污水	COD、SS
	地面冲洗	地面冲洗废水	COD、SS
	抽样检测	检测废水	COD、SS
	职工生活	职工生活污水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN
噪声	设备运行	设备噪声	等效连续 A 声级
固废	活性炭过滤器过滤	废滤料	/
	RO 反渗透	废反渗透膜	/
	原料使用、吹瓶、灯检、抽样检测	废瓶胚、瓶、盖	/
	原料使用	废包装材料	/
	车间紫外消毒	废紫外灯管	紫外灯管含汞
	有机废气处理	废活性炭	非甲烷总烃

选址选线环境合理

洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目日开采地下水约 81.42 立方米，项目所在区域周边 500 米范围内没有重污染工业，周围大气环境质量较好，附近没有较大的噪声污染源，项目建设地点不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化及自然遗产地、饮用水源保护区、永久基本保护农田等环境敏感区域。根据初步工程分析，工程运行后对各污染物采取措施，

性分析	污染物均达标排放，项目建设不会改变区域环境功能级别；因此，建设项目的选址合理可行。

五、主要生态环境保护措施

施工期环境保护措施	**1、生态环境保护措施** **1.1 施工期废水治理措施** 施工期水污染主要为施工生产废水影响，为防止施工废水对周围环境，建议采取以下防治措施： （1）应根据废水量在施工区域内就近空地设置相应简易的沉淀池，将施工废水集中在沉淀池内进行处理后用于工具清洗、养护和施工现场洒水降尘。 （2）施工废水需收集后，经沉淀池处理，处理后的水用于厂区内洒水抑尘，不外排。 本项目的施工期较短，这种影响会随着施工期的结束而消失，施工废水对区域水环境影响很小。 **1.2 施工期噪声防治措施** 为减轻施工期噪声施工人员带来的不良影响，可采取如下噪声控制措施： （1）施工单位尽可能选用低噪声、振动小的机械设备，并及时维修保养，严格按操作规程使用设备。对高噪声的设备要进行适当屏蔽，作临时隔声、消声和减振等综合治理； （2）合理安排施工时间，禁止夜间施工，并制订施工计划，严格控制同时作业的高噪声设备数量； （3）合理安排施工现场，高噪声设备尽量远离敏感点，避免同一地点安排大量高噪声机械设备，避免局部声级过高。 本项目施工时段有限，采取以上控制措施后，可将施工期噪声影响降至最低程度。 **1.4 施工期固体废弃物防治措施** 为减少施工固废对环境的影响，建议采取如下措施： （1）施工期间施工垃圾应分类收集，集中处理，回收利用。

	（2）在工程完工后，应及时将工地的剩余施工垃圾处置干净。
运营期环境影响和保护措施	**1、废气** **（1）废气源强核算** 本项目废气产污环节、污染物种类、源强核算、排放形式及污染防治设施如表 5-1、表 5-2 所示。

表 5-1 项目有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

排放源编号	污染源	污染物名称	产生状况			处理措施	收集效率	处理效率	排放状况			执行标准		达标情况	排放源参数				年排放时间	排放方式
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	浓度 mg/m³	速率 kg/h		高度 m	直径 m	温度 ℃	排气量 Nm³/h		
DA001	吹瓶废气	非甲烷总烃	0.5746	0.239	149.6	二级活性炭吸附装置	95%	90%	0.0575	0.024	15.0	20	/	达标	15	0.3	35	1600	2400h	连续排放

表 5-2 项目无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	排放面源参数	
				面源面积（m²）	高度（m）
生产厂房	非甲烷总烃	0.0302	0.013	3000	8

（2）源强核算过程

拟建项目废气主要为吹瓶废气、热熔胶贴标废气、膜包废气、激光打码废气。

1）吹瓶废气

项目吹瓶机加热瓶胚并吹瓶的过程产生的少量有机废气（以非甲烷总烃计）。

本项目使用成品瓶胚，瓶胚材质原料为 PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯），吹瓶过程中瓶胚的加热温度控制在 110-115℃，吹瓶温度控制在 100~105℃，聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）分解温度为 300℃，拟建项目加热温度低于分解温度，项目原料为食品级聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），加热时会产生少量的有机废气，其主要是少量塑料单体等在高温下的挥发，其主要污染因子为非甲烷总烃。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 版）中“2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表-工艺：配料-混合-挤出/注（吹）塑”产污系数，挥发性有机物的产物系数为 2.70kg/吨-产品。根据企业提供资料，项目年使用 224t 瓶胚，年产 PET 瓶约 224t，则吹瓶产生的非甲烷总烃约为 0.6048t/a。吹瓶废气经集气管道（收集效率以 95%计）收集后进入 1 套二级活性炭吸附装置（TA001）（处理效率以 90%计）处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放（风机风量 1600m³/h，年运行时间为 2400h）。则项目吹瓶废气（以非甲烷总烃计）有组织排放量约为 0.0575t/a，无组织排放量约为 0.0302t/a。

风量核算计算说明：

本项目吹瓶废气通过 1 套二级活性炭吸附装置（TA001）处理+15m 高排气筒（DA001）排放，风机风量计算如下表所示：

表 5-3　风机风量计算一览表

废气收集设施	尺寸	换气次数	风量计算过程	风量
密闭管道收集	吹瓶设备内部尺寸：长	100 次/h	计算公式：Q=NV，其中 Q 表示通风橱的风量，N 表示换气	1600m³ /h

	2m，宽 1.0m，深度 0.8m		次数，V 表示吹瓶设备内部体积（m/s），S 表示通风橱的有效面积（宽度×深度）

2）热熔胶贴标废气

本项目热熔胶贴标会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计），根据企业提供的热熔胶 VOCs 检测报告，项目使用热熔胶 VOCs 含量≤50g/kg，热熔胶年用量为 0.0056t/a，废气产生量极少，可忽略不计。

3）膜包废气

项目需使用 PE 膜对产品进行外包装，根据业主提供资料，本项目膜包工序使用的外包塑料膜外购，使用量为 58t/a。膜包机主要包括两部分，切膜和收缩（温度约 170℃），外包塑料膜在切膜和收缩过程中可能会有极少量挥发性有机物排放，膜包单次时间很短，切割接触面积较小，收缩温度较低，挥发性有机物产生量极少，本次评价不进行定量分析。

4）激光打码废气

项目需在瓶身上激光打码，打码生产日期，面积及厚度小，激光打印机不需要使用油墨，该过程产生的挥发性有机物产生量极少，本次评价不进行定量分析。

（3）排污口基本情况

表 5-4 建设项目大气污染物有组织排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				排放口类型
				经度	纬度	高度 m	出口内径 m	温度	排气量 m^3/h	
1	DA001	废气排放口 1#	非甲烷总烃	112.504608	34.488997	15	0.3	25	1600	一般排放口

（4）非正常工况情况

非正常工况指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等，造成的生产异常、污染物排放异常情况。本项目非正常工况主要考虑废气处理措施的效率降低为 50%的情况时的排放情况，如下表：

表 5-5 非正常工况排放参数表

序号	排放口编号	非正常排放原因	污染物种类	非正常排放浓度 mg/m³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次	整改措施
1	DA001	废气处理设备损坏	非甲烷总烃	73.5	0.118	30min	≤2	立即停产，废气处理设施进行检修，废气处理设施检修完成后方可恢复生产

由上表可以看出，在非正常工况下，排气筒排 DA001 排放的非甲烷总烃不达标排放。为保证本项目大气污染物得到有效处理和正常排放，评价要求，建设单位应定期对设备进行检修。

（5）废气污染防治措施可行性分析

本项目废气主要为有机废气。废气治理措施参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中可行技术，本项目采用二级活性炭吸附装置处理项目产生的有机废气为可行技术。

表 5-6 废气处理措施可行性分析表

污染物种类	可行技术	本项目处理措施	是否为可行
非甲烷总烃	喷淋；吸附；热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体	二级活性炭吸附	是

（6）大气环境影响分析

本项目吹瓶工序产生的少量有机废气（以非甲烷总烃计）经集气管道收集后进入 1 套二级活性炭吸附装置（TA001）处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。项目吹瓶废气（以非甲烷总烃计）经处理后排放浓度为 15.0mg/m³，排放浓度能够满足满足《合成树脂工业污染物排放标准》（含 2024 年修改单）（GB31572-2015）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号要求，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（2024 年修订版）》“六、塑料制品”企业 A 级指标要求。

	2、废水 **（1）废水产生及排放情况** 项目排放废水包括生产废水和生活污水，生活污水为职工生活污水，生产废水包括破损瓶装饮料、瓶、盖冲洗废水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗废水、检测废水、纯水制备废水、地面冲洗废水、循环冷却排污水。生活污水经化粪池预处理后定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘。 ①生活污水 根据水平衡分析，项目生活污水排水量为 0.256t/d（76.8t/a）。经化粪池预处理，污水的主要污染因子有 COD、SS、NH_3-N。生活污水经厂区化粪池（5m^3）处理后，定期清掏肥田。 ②破损饮料 项目瓶装饮料在生产过程中会有一定的破损率，一般为产品的 1‰，本项目产品为 14000t/a，则破损饮料的产生量为 14t/a（折合 0.0467t/d）。破损饮料经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。 ③瓶、盖冲洗废水 项目需要对瓶、盖进行冲洗，主要冲洗瓶、盖上附着的灰尘等，根据水平衡分析，项目瓶、盖冲洗废水排水量为 0.2m^3/d（60m^3/a）。瓶、盖冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘。 ④过滤器冲洗废水 项目需定期对石英砂过滤器及活性炭过滤器进行冲洗，根据水平衡分析，项目过滤器废水排水量为 156m^3/a（0.52m^3/d）。过滤器冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘。 ⑤灌装设备清洗废水 本项目灌装设备每半个月利用 CIP 清洗系统清洗一次，用水量为 60L/次，则设备清洗用水量为 1.44m^3/a（折合 0.0048m^3/d），该工序使用纯水。灌装设备清洗废水产生量为 1.44m^3/a（折合 0.0048m^3/d），经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

⑥检测废水

项目检测水样会产生检测废水，根据水平衡分析，检测废水排水量为0.0045m^3/d（1.35m^3/a）。项目检测水样不进行化学实验，不添加化学试剂，检测废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘。

⑦纯净水制备废水

企业水处理采用石英砂过滤+活性炭过滤+RO 系统过滤，设备综合制水效率约为 50%~70%，本项目取 60%，则纯净水制备用水为 23682.4m^3/a（78.9413m^3/d）。纯水制备浓盐水产生量为 9472.96m^3/a（31.5765m^3/d），经沉淀池沉淀后，用于厂区洒水抑尘，不外排。

⑧地面冲洗废水

根据水平衡分析，项目地面冲洗废水排水量为 124.8m^3/a（0.416m^3/d）。地面冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘。

⑨循环冷却排污水

项目循环冷却水定期排放，根据水平衡分析，项目循环冷却排污水排水量为 12m^3/a（0.04m^3/d）。循环冷却为间接冷却，循环冷却排污水水质简单，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘。

根据建设单位提供资料，同时类比同类型废水，类比《黑龙江省五大连池名仁天然苏打水建设项目竣工环境保护验收监测报告》中废水浓度（该项目产品为苏打水，生产工艺包括水处理、吹瓶、灌装等工艺，废水产生工艺为过滤器冲洗、水桶清洗，与本项目相似，本项目类比出水浓度，类比可行）。黑龙江省五大连池名仁天然苏打水建设项目生产废水收集后直接通过市政污水管网排放到五大连池市污水处理厂。

根据类比，项目生产废水主要污染物最大浓度：PH：7.0~7.3（无量纲）、COD：292mg/L、BOD_5：92.2mg/L、SS：136mg/L、NH_3-N：46.2mg/L，本项目废水污染物产生及排放情况见下表。

表 5-7　本项目废水主要污染物浓度以及污染物产生及排放情况

种类	废水量 m^3/a	污染物名称	产生情况		处理效率（%）	排放情况		排放标准 (mg/L)	排放方式
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)		

生活污水	76.8	COD	350	0.0269	20	280	0.0215	/	不外排
		BOD_5	220	0.0169	9%	200	0.0154	/	
		SS	300	0.0230	30	210	0.0161	/	
		NH_3-N	30	0.0023	3	29.1	0.0022	/	
		TN	35	0.0027	5	33.2	0.0025	/	
		TP	10	0.0008	10	9	0.0007	/	
生产废水	9842.55	COD	/	/	/	292	2.8740	/	不外排
		BOD_5	/	/	/	92.2	0.9075	/	
		SS	/	/	/	136	1.3386	/	
		NH_3-N	/	/	/	46.2	0.4547	/	

表 5-8 废水产污环节、污染物种类及污染治理设施等一览表

废水类别	产污环节	污染物种类	执行标准	污染治理设施及工艺	是否为可行技术	排放去向	排放口类别
生活污水	职工生活	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP	/	化粪池	是	不外排	/
生产废水	破损瓶装饮料、瓶、盖冲洗废水、过滤器冲洗用水、灌装设备清洗废水、检测废水、纯水制备废水、地面冲洗废水、循环冷却排污水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N	/	沉淀池	是	不外排	/

（2）废水处理措施

生活污水为职工生活污水，生产废水包括过滤器冲洗废水、瓶、盖冲洗废水、循环冷却排污水、地面冲洗废水、检测废水。生活污水依托厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。

（3）水环境影响分析

综上所述，本项目废水水量较小，废水处理措施可行，对周边地表水环境影响较小。

3、噪声

（1）噪声源强分析

项目主要噪声源为生产线等设备运行噪声，其源强声级为

	75~90dB(A)，项目产噪设备均位于室内，通过选用低噪声设备、采取隔声降噪等措施，设备噪声对周围环境影响较小。本项目噪声设备噪声值如下表。

表 5-9　主要产噪设备源强情况表（室内）

序号	建筑物名称	设备名称	数量（台/套）	噪声源强dB（A）	声源控制措施	空间相对位置（m）			距室内边界最近距离/m	室内边界最大声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失dB（A）	建筑物外噪声声压级/dB(A)	建筑物外距离
						X	Y	Z	E	E				
1	生产厂房	水处理设备	1	80	隔声、减震	22.5	34	2	2	79.0	昼间（8:00~12:00,14:00~18:00）	20	59.0	1m
2		全自动吹瓶机	1	80		29	15	1.5	2	64.0		20	59.0	1m
3		三合一灌装机	1	80		12	24.5	1.5	2	64.0		20	59.0	1m
4		热熔胶贴标机	1	75		27	26.5	1.2	5	65.0		20	44.0	1m
5		吹瓶冰水机	1	80		14	25	1.5	5	72.0		20	52.0	1m
6		低/高压冷干机	2	90		44	29	1.0	3	70.0		20	70.0	1m
7		泵类	5	85		50	30	1.0	3	67.0		20	67.0	1m
8		空压机	2	85		42	39	1.0	3	74.0		20	64.0	1m
9		风机	5	85		18	29	1.5	2	65.0		20	64.0	1m

备注：本项目设备相对空间位置以厂区中心点（E112°30′17.568″，N34°29′19.502″）为原点

建设项目噪声源主要为设备运行噪声，拟采用的噪声治理措施包括选用低噪声设备、采用减振效果好的材质、通过墙体隔声、风机设置隔声罩、距离衰减等措施达到降噪效果。噪声防治措施技术较成熟，且效果较明显。

（2）噪声预测结果及评价

根据拟建项目噪声源位置和厂界外环境，本评价噪声影响预测范围确定为厂界。按主要声源的特征和所在位置，应用相应的预测模式计算各声源对厂界产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

设备噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中工业噪声预测计算模式进行预测，计算过程如下：

1）室外噪声源

计算某个声源在预测点的倍频带声压级

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

式中：Loct（r）—点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct（r_0）—参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

ΔLoct —各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

如果已知声源的倍频带声功率级 Lwoct，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w\ \ oct} - 20\lg r_0 - 8$$

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA。

（3）预测结果

本环评分别对项目厂区东、南、西、北侧厂界和敏感点噪声进行预测，各厂界预测计算结果见下表：

表 5-11　各厂界预测点声环境影响预测结果单位：dB(A)

关心点	贡献值（昼间）	背景值（昼间）	预测值（昼间）	达标情况	评价标准限值
东厂界	45.3	/	45.3	达标	60
南厂界	57.6	/	57.6	达标	
西厂界	54.9	/	54.9	达标	
北厂界	51.3	/	51.3	达标	
北侧杨营村散户	49.1	50	52.6	达标	55

预测结果表明，本项目建成投产后各厂界噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，敏感点杨营村散户的噪声预测值能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准要求。项目夜间不生产。

（4）噪声治理措施以及可行性分析

为减少各设备对厂界噪声的影响，噪声污染防治措施主要为以下几个方面：

①尽量选择低噪声的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备地基与地面之间安装减振基座，减小机械振动产生的噪声污染，从声源上降低噪声源强；

②加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；

③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

④对各机械噪声采取基础减振或铺垫减振垫等降噪措施，进出风口采用软连接，设置消声器等，以减小主要设备运行噪声对周边环境的影响；

综上所述，本项目对各噪声源采取合理的噪声防治措施后，项目区噪声排放能够满足规定的环境标准要求，不会改变建设项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。

4、固体废物

（1）固体废物产生情况

	本项目固体废物分为一般工业固废、危险固废和生活垃圾。 1）生活垃圾 拟建项目劳动定员为 8 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生总量为 1.2t/a。经厂区内统一收集后，交由当地环卫部门统一处理。 2）一般工业固废 一般工业固废主要为废瓶胚、瓶、盖、废包装材料、废滤料、废反渗透膜组件等。 ①废瓶胚、瓶、盖：项目原料使用、吹瓶、灯检、抽样检测会产生废瓶胚、瓶、盖，根据企业提供资料，废瓶胚、瓶、盖产生量约为 0.08t/a，收集后暂存一般固废库，统一外售物资回收单位进行处置。 ②废包装材料：根据企业提供的资料，本项目原料的使用会产生废包装材料，根据企业提供的资料，项目废包装材料产生量 2t/a，收集后暂存一般固废库，统一外售物资回收单位进行处置。 ③废滤料：项目活性炭过滤器需定期更换滤料，更换周期为 3 年，根据企业提供的资料，废滤料产生量约为 0.17t/a，废滤料全部由原料厂家更换回收处置。 ④废反渗透膜组件：项目反渗透装置需定期更换反渗透膜组件，更换周期为 3 年，根据企业提供的资料，废反渗透膜组件产生量约为 0.06t/a，废反渗透膜全部由原料厂家更换回收处置。 3）危险废物 危险废物主要为废活性炭、废紫外灯管等。 ①废活性炭：废活性炭：废物根据废气污染源分析可知，本项目活性炭吸附掉的有机废气量约 0.5079t/a。 根据《简明通风设计手册》1t 活性炭约能吸附 0.25t~0.3t 有机废气，本项目取活性炭吸附能力为 0.25t 有机废气/1t 活性炭。本项目使用的活性炭装置填充量 0.5t/a，每 3 个月更换一次，则年使用活性炭 2.0t/a，废活性

炭产生量约 2.5079t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版）类别为 HW49，其编号为 900-039-49，收集后储存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

②废紫外灯管：本项目车间安装紫外灯，定时进行紫外消毒，该过程产生废紫外灯管，根据建设单位提供资料，废紫外灯管产生量约 0.009t/a，危废类别 HW29，代码为 900-023-29，收集后在厂区危废暂存间暂存，委托有资质单位处理。

（2）固体废物产生情况汇总

根据《固体废物分类与代码目录》中固体废物的范围判定，本项目产生的各项副产物均属于固体废物，具体见下表：

表 5-12　建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	危废类别	废物代码	来源	状态	贮存方式	产生量（t/a）	贮存周期	处置方式	排放量
1	生活垃圾	/	/	职工生活	固态	暂存垃圾桶	1.2	1 天	交由环卫部门统一处理	0
2	废瓶胚、瓶、盖	SW17 可再生类废物	900-004-S17	原料使用、吹瓶、灯检、抽样检测	固态	无损容器，暂存一般固废库	0.08	1 个月	收集后统一外售物资单位回收利用	0
3	废包装材料	SW17 可再生类废物	900-003-S17	原料使用	固态	无损容器，暂存一般固废库	2	1 个月		0
4	废滤料	SW17 可再生类废物	900-004-S17	水处理	固态	直接更换	0.17	/	交由原料厂家更换回收利用	0
5	废反渗透膜组件	SW17 可再生类废物	900-004-S17	水处理	固态	直接更换	0.06	/		0
6	废活性炭	HW49	900-039-49	有机废气处理	固态	密封袋装，暂存危废暂	2.5079	12 个月	委托有资	0

						存间			质单位处置	
7	废紫外灯管	HW29	900-023-29	设备维保	固态	密封袋装，暂存危废暂存间	0.009	12个月		0

（3）固体废物管理要求

1）一般固废防治措施：

本项目一般固废暂存于一般固废库，项目建设一个 10m^2 的固废库。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：

①不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；

②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；

③贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

2）危险废物防治措施：

本项目各类危险废物收集暂存于危废暂存间。

①危险废物暂存、处置要求：

本项目建设一个 5m^2 的危废暂存间。项目危废于暂存间密封暂存后，定期送至具有危险废物处置资质的单位进行处理，危废暂存间设有防腐、防渗、防雨等措施。

按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。

危险废物的贮存设施应满足以下要求：

a 所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

b 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险

	废物的容器上必须粘贴符合标准的标签； c 危险废物贮存间的地面与裙脚要防渗，建筑材料须与危险废物相容，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断； d 厂内建立危险废物台账管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、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收后应继续保留三年； e 必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换； f 危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志； g 危险废物储存场所出口应设置标牌，危废间需做好防渗、防漏措施； h 基础必须防渗，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s。 ②危险废物运输要求： a 危废外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。 b 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。 c 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。 d.载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应

注明废物来源、性质和运往地点。

e 组织危险废物的运输单位，事先需做出周密的运输计划和行驶路线，运输线路尽量避开环境敏感点，并制定有效的废物泄漏情况下的应急措施。

项目产生的固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的。

5、土壤、地下水

（1）土壤、地下水土壤环境影响分析

本项目运营期抽水泵将地下水抽出，经管道输送至原水箱，输送管道采取了防腐防渗处理，不会出现向地下渗漏的情况，不会造成地下水污染。但地下水资源开采有可能会引起地下水水位变化及附近居民饮用水的影响。项目严格按照地下水专章提出的措施执行，对地下水水位的环境影响可以接受。

另外，本项目涉及危险废物的产生，因此针对工厂生产过程中固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水及土壤的污染。本项目可能对地下水及土壤造成污染途径的主要有：危险废物在储存及运输过程中，发生跑冒滴漏现象，洒落在厂区地面上，其有害成分会直接污染土壤及地下水环境。

为防止项目运营期对地下水及土壤造成污染，本环评要求项目应进行分区防渗，对危废暂存间做重点防渗；对一般固废库、原辅料库、成品区、生产车间其他区域做一般防渗；对办公区进行简单防渗。

（2）重点防渗区防渗措施

重点防渗区：本项目的重点防渗区主要包括危废暂存间。

针对本项目，建议对危废暂存间采取全面防腐、防渗处理。针对重点防渗区，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对防渗层的要求为“防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或

2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10～^{10}cm/s”。

另外，在施工过程中，要保质保量，杜绝出现管网、地面裂、渗情况，应定期对危废暂存间等地面，侧壁进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。另外，建设单位不但应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，而且应及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，有效防止洒落地面的污染物渗入地下。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。

（3）一般防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为生产车间、原辅料库、一般固废库、成品区生产车间其他区域等。一般防渗区地面应采用天然或人工材料构筑防渗层，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10～^{7}cm/s。

（4）简单防渗区防渗措施

简单防渗区：简单防渗区主要为办公区，做一般地面硬化。

表 5-13　厂区地下水、土壤污染防渗分区

序号	名称	防渗分区	防渗技术要求
1	危废暂存间	重点防渗区	采取“防渗混凝土（厚度不小于 100mm）+ HDPE 膜或环氧树脂（厚度不小于 2 mm）”为主的防渗措施（渗透系数≤1×10～^{10}cm/s）
2	一般固废库、原辅料库、成品区、生产车间其他区域	一般防渗区	地面采用抗渗混凝土，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10～^{7}cm/s。
3	办公区	简单防渗区	一般地面硬化

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

6、环境风险分析

（1）评价依据

1）风险调查

项目环境风险调查主要包括危险物质数量和危险物质分布情况、工艺特点等，项目危险物质调查。

2）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级，且当危险物质数量与临界量的比值 Q＜1 时，环境风险潜势为I。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots \frac{q_n}{Q_n} \qquad (C.1)$$

式中，q1,q2…qn--每种危险物质的最大存在总量，t。

Q1，Q2…Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为I。

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

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 5-14　建设项目全厂危险物质调查清单

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量（t）	临界量（t）	风险物质类型	q/Q
1	热熔胶	/	0.0056	50	健康危害物质	0.000112
2	废紫外灯管	/	0.009	50	/	0.00018
合计约（Σq/Q）						0.000292

注：其他物质临界量根据 HJ169-2018 表 B.2 的推荐值进行确定

由上表可知项目 q/Q 值约为 0.000292，即 q/Q＜1，因此本项目环境风险潜势为I。

（2）风险识别

项目发生环境风险事故的污染及转移途径情况如下，具体见表 5-15。

表 5-15　建设项目环境风险事故污染及转移途径

事故类别	事故位置	事故危害类型	污染物转移途径				主要影响方式
			大气	地下水	地表水	土壤	
泄漏事故	危废暂存间	危废泄漏	扩散	渗入	/	渗入	大气、地下水、土壤污染，人员伤亡
火灾、爆炸引发的伴生/次生事故	生产车间、原辅料库、危废暂存间	有机废气	扩散	/	/	/	人员伤亡、大气环境污染
		伴生污染物	扩散	/	/	/	
		消防废水	/	/	漫流	/	消防废水经雨水管网进入周边地表水体
废气处理装置失效	废气处理装置	废气未经处理达标排放	扩散	/	/	/	人员伤亡、大气环境污染

①火灾、爆炸引发的伴生/次生事故影响

本项目 PET 瓶胚、HDPE 瓶盖、PE 包装膜、热熔胶等原料具有易/可燃性，在贮存、生产过程中具有火灾风险，一旦发生火灾事故，产生 CO 及有害物质蒸汽等，将对环境及人身造成较大的影响。火灾放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员生命及毗邻建筑物和设备的安全，对周围局部大气环境造成污染。

②泄漏事故影响

危废存放于危废暂存间，包装桶破损易导致各类液体辅料或危废泄漏，渗入地下水以及土壤，影响环境。

③废气处理设施异常

项目废气处理设施异常会导致废气未经处理或处理不达标排放，对大气环境产生影响。

（3）风险防范措施

①大气防范措施

针对危险物质所在生产区、原辅料库、危废暂存间等，设计了以下措施以减少环境风险事故的发生。

表 5-16　项目采取的风险防范措施一览表

风险单元	应急措施和风险防范措施
生产车间	1、生产车间内设置视频监控系统，与办公区联网，安排专人 24h 监控。 2、生产车间内根据生产情况设置防火分区，各防火分区均设置火灾警报和自动灭火系统，发生火灾时可第一时间启动。 3、车间内能散发（或泄漏）可燃气体、有毒气体的场所应安装气体检测报警装置。 3、车间各分区内配置相应堵漏、洗消、应急监测及安全防护应急物资。 4、生产工人全员岗前培训，加强工人安全防范培训，强化生产操作规程，制定巡查点检等措施。
危废暂存间	1、危险废物暂存区处要铺设防渗漏层，并按相关规定做好“四防”，加强防雨、防渗和防漏措施，危险废物定期清运； 2、危废按照要求进行包装，针对不同化学品采取桶装、袋装等密封措施。
废气处理装置	加强废气污染治理设施的日常运行维护管理，定期、足量更换活性炭，若治理设施发生故障，应停止相关工序生产，待其检修合格并正常运行后方可恢复生产，避免污染物异常超标排放。

②地表水防范措施

生产车间设置防火分区，各分区配备自动灭火系统；危废仓库的四周设置废液收集沟，内表面采用环氧树脂防蚀处理。发生泄漏事故时，用预先确定的堵漏方式尽快堵漏，切断或控制泄漏源，并尽快收集泄漏物料。小量泄漏：用砂土或其他不燃性材料吸附；大量泄漏：切断雨水阀门，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

③土壤、地下水防范措施

针对可能发生的地下水污染，项目营运期地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

厂区采取分区防渗措施，项目在建设过程中，重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》中对防渗层的要求为“防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s”。

7、环境管理

	根据我国有关环保法规的规定，企业内应设置环境保护管理机构，配备专职人员和必要的监测仪器。其基本任务是负责企业的环境管理、环境监测和事故应急处理。并逐步完善环境管理制度，以便使环境管理工作走上正规化、科学化的轨道。专职管理人员的主要职责是： a.贯彻执行环境保护法规和标准； b.组织制定和修改企业的日常环境管理制度并负责监督执行； c.制定并组织实施企业环境保护规划和计划； d.开展企业日常的环境监测工作、负责整理和统计企业污染源资料、日常监测资料，并及时上报地方环保部门； e.检查企业环境保护设施的运行情况； f.做好污染物产排、环保设施运行等环境管理台账； g.落实企业污染物排放许可。加强对污染治理设施、治理效果以及治理后的污染物排放状况的监测检查； h.组织开展企业的环保宣传工作及环保专业技术培训，用以提高全体员工环境保护意识及素质水平。 （1）排污口规范化设置 本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。 环境监测工作应包括污染源强（所有排污口）与环境质量状况（厂区、厂界敏感点）两部分内容，对水、气、声等几方面进行监控，本项目的重点为废气、噪声、固废。 应注重监测数据的完整性和准确性，建立环保档案，搞好数据积累工作，监测结果定期向有关部门上报，发现问题及时解决，将环境监测与节能降耗、产品质量、生产安全等职能部门的工作相结合，为企业决策提供依据。

对环境治理工程设施的运行状态与处理效果进行管理与监控。发现不正常排放或事故泄漏时应立即向环境管理者代表报告，并加强不正常事故排放期间的噪声、大气监测。环境管理代表除应立即采取事故排放的应急措施外，还应立即向当地环保主管部门报告。

（2）监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ 1028-2019）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）的要求，结合本项目特点，本项目运营期例行监测计划见下表。

表 5-17 本项目污染源监测计划

项目	点位	指标	频次	执行排放标准
废气监测计划	DA001 吹瓶废气排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（含 2024 年修改单）（GB31572-2015）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号
	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	
	厂区内厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）特别排放限值、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号
噪声监测计划	四周厂界	昼间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
地下水	水井	总大肠菌群(MPN/100mL)、大肠埃希氏菌	1 次/年	《生活饮用水卫生标准》

	(MPN/100mL)、菌落总数(CFU/mL)、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷《三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度(度)、浑浊度(NTU)、臭和味、肉眼可见物、pH 值(无量纲)、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、硬度(以 $CaCO_3$ 计)、高锰酸盐指数(以 O_2 计、氨(以 N 计)、总 α 放射性(Bq/L)、总 β 放射性(Bq/L)、水位		(GB5749-2022)，《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准

*注：雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

（3）排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目瓶装纯净水和饮料生产属于“十、酒、饮料和精制茶制造业 15”-“22 饮料制造 152”-其它，属于登记管理；吹瓶生产线属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”-“62 塑料制品业 292”-“塑料包装箱及容器制造 2926”，属于简化管理，本项目排污许可类别确定依据见下表。

表 5-18　项目排污许可类别确定一览表

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十、酒、饮料和精制茶制造业 15			
22 饮料制造 152	/	有发酵工艺或者原汁生产的	其他（本项目）
二十四、橡胶和塑料制品业 29			
62 塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929（本项目）	其他

由上表可知，本项目应执行简化管理，项目建成后需在全国排污许可证管理信息平台上申领排污许可证。

（4）环境管理建议

建设单位应加强项目的环境管理，按照本报告提出的污染防治措施和对策，制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度；定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通，主动接受环境保护主管部门的管理、指导和监督。

其他

无

环保投资

建设项目总投资 200 万元，建设项目环保投资预计 15.5 万元，环保投资约占总投资的 7.75%、主要包括施工期和运营期的各项环境污染治理投资、生态保护及水土保持投资。

主要环保设施及投资额见下表。

表 5-19　环保投资一览表

类型	项目	污染源	环保措施	投资（万元）
施工期	废水	施工废水、生活废水	施工期废水由沉淀池沉淀后回用于施工建设。	0.5
	固废	工程废料	设置临时施工垃圾占地区域，并定期洒水抑尘	1
	噪声	车辆噪声	设置禁声标识	0.5
	生态恢复	/	土地硬化	2
运营期	废气	吹瓶工序产生的有机废气	集气管道+二级串联活性炭吸附装置	6
	噪声	噪声	基础减震，噪声标识牌	1
	废水	过滤器冲洗废水、瓶、盖冲洗废水、循环冷却排污水、地面冲洗废水、检测废水	经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘	1
		生活污水	依托厂区现有 5m^3 化粪池处理	/

				后，定期清掏肥田	
		固废	生活垃圾	生活垃圾收集装置	0.5
			一般固废	10m^2 一般固废暂存间	1
			危险废物	5m^2 危废暂存间	2
	合计				15.5

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	/	/	不涉及	不涉及
水生生态	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
地表水环境	施工期间泥浆水经收集沉淀后，上清液用于洒水降尘，不外排，泥渣碎屑用于厂区绿化区填充。	施工期间泥浆水经收集沉淀后，上清液用于洒水降尘，不外排，泥渣碎屑用于厂区绿化区填充。	生活污水依托厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田；生产废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。	达到环评要求
地下水及土壤环境	不涉及	不涉及	1、控制开采量 2、做好防渗处理，严禁污染地下水	达到环评要求
声环境	采用低噪声生产设备，减少夜间施工，如需夜间施工，取得夜间施工许可证	施工期噪声达标排放	基础减震，厂房隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
振动	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
大气环境	/	/	吹瓶工序产生的非甲烷总烃经密闭管道收集（收集效率 90%）后经一套二级活性炭吸附装置（TA001，处理效率 90%）处理后通过一根 15m 高的排气筒排放。	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（含 2024 年修改单）（GB31572-2015）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号

				要求
固体废物	施工固废用于厂区路面回填。	施工固废用于厂区路面回填。	一般固体废物收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用；危险危废分类暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。	/
电磁环境	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
环境风险	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
环境监测	敏感点声环境	噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	废气、厂界四周及敏感点噪声	《合成树脂工业污染物排放标准》（含 2024 年修改单）（GB31572-2015）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号要求、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准
其他	无	无	按照《河南省重污染天气重	按照《河南省重污染天气重

			点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》塑料制品企业A级指标要求进行建设	点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》塑料制品企业要求进行绩效评级申报

七、结论

洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址不存在大的环境制约因素，项目选址合理。项目建成后，产生的废气、废水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。从环保角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	非甲烷总烃（t/a）	/	/	/	0.0877	/	0.0877	+0.0877
废水	COD（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	废瓶胚、瓶、盖（t/a）	/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08
	废包装材料（t/a）	/	/	/	2	/	2	+2
	废滤料（t/a）	/	/	/	0.17	/	0.17	+0.17
	废反渗透膜组件（t/a）	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
危险废物	废活性炭（t/a）	/	/	/	2.5079	/	2.5079	+2.5079
	废紫外灯管（t/a）	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
生活垃圾	生活垃圾（t/a）	/	/	/	1.2	/	1.2	+1.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目
地下水环境影响评价专项报告

编制日期：2025年12月

目　录

1 概述 1
1.1 项目由来 1
1.3 编辑依据 2
1.3 评价因子和评价标准 3
1.4 地下水环境评价工作等级 5
2 工程分析 1
2.1 施工期工程分析 1
2.2 运营期工程分析 2
3 区域概况 12
3.1.地理位置 12
3.2 地形、地貌 12
3.3 地质及构造特征 12
3.4 流域水系概况 13
3.5 地下水及水文地质 13
3.6 水源地周边污染现状调查 14
3.7 水源地周边农业牧业面源污染现状调查 14
4 地下水环境影响分析 17
4.1 地下水影响分析 17
4.1.1 项目与区域水资源规划相符性分析 17
4.1.2 对地下水影响范围分析 18
4.1.3 对地下水水位的影响 19
4.1.4 地下水影响分析 25
4.1.5 地下水保护措施 26
4.2 环境管理与监测计划 27
5 结论与建议 29
5.1 结论 29
5.2 建议 29

1 概述

1.1 项目由来

洛阳畅泉食品有限公司是一家从事食品销售，食品生产，食品互联网销售等业务的公司，成立于 2025 年 04 月 29 日，公司位于河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼，企业的经营范围为：许可项目：食品销售；食品生产；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产；饮料生产；一般项目：食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品用塑料包装容器工具制品销售；食品进出口；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品初加工；保健食品（预包装）销售。

根据市场需求及企业发展的需要，洛阳畅泉食品有限公司拟投资 200 万元，租用洛阳旭通球磨铸造有限公司厂房 3000 平方米，新建 100m 深水井一口、相关泵站及水处理系统一套、设备吹瓶系统一套、调配系统一套、灌装系统一套，建设瓶装纯净水、风味饮料生产线一条，建成后可年产 2000 万瓶瓶装纯净水、800 万瓶风味饮料。该项目于 2025 年 6 月 12 日经伊川县发展和改革委员会备案。备案代码：2506-410329-04-01-169674。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》表 1 专项评价设置原则表，截图如下：

表 1　专项评价设置原则表

专项评价的类别	涉及项目类别
地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目
地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部； 水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目

项目属于地下水开采，需要开展地下水专项评价工作。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》要求：“开展专项评价的环

境要素，应按照环境影响评价相关技术导则要求进行现状调查和评价”。

1.3 编辑依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正版）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；

（4）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月修订）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；

（6）《中华人民共和国水土保持法》（1991 年 6 月 29 日中华人民共和国人民代表大会第七届常务委员会第二十次会议通过，2010 年 12 月 25 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议修订）；

（7）《中华人民共和国土地管理法》（2019 年 8 月 26 日修订，2020 年 1 月 1 日起施行）；

（8）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；

（9）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；

（10）《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010.12.22），环境保护部令第 17 号；

（11）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）；

（12）《产业结构调整指导目录》（2024 年本）

（13）《关于启用环境影响评价信用平台的公告》（生态环境部公告 2019 年第 39 号）

（14）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

（15）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）。

1.3 评价因子和评价标准

1、评价因子筛选

根据拟建项目、排污特征和区域环境的基本状况，确定拟建项目的评价因子，见表 1-1。

表 1-1　评价因子筛选结果表

序号	评价目的	现状评价因子	影响评价因子		总量控制因子
			施工期	运营期	
1	地下水	总大肠菌群（MPN/100mL）、大肠埃希氏菌（MPN/100mL）、菌落总数（CFU/mL）、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷《三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（度）、浑浊度（NTU）、臭和味、肉眼可见物、pH 值（无量纲）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、硬度（以 $CaCO_3$ 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 计、氨（以 N 计）、总 a 放射性（Bq/L）、总 B 放射性（Bq/L）、水位	COD、NH_3-N、石油类	水位	-

2、评价标准

（1）地下水环境质量

地下水环境：按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）和地下水质量分类指标，本项目所在地区地下水以人体健康基准值为依据，适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水，故地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。

表 1-2　地下水质量评价所用标准（mg/L,除 pH 外）

监测项目	标准值		达标情况
	《生活饮用水卫生标准》	地下水质量标准	/

	（GB5749-2022）	（GB/T14848-2017）III类	
总大肠菌群（MPN/100mL）	不得检出	3	达标
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	不得检出	/	达标
菌落总数（CFU/mL）	100	100	达标
砷	0.01	0.01	达标
镉	0.005	0.005	达标
六价铬	0.05	0.05	达标
铅	0.01	0.01	达标
汞	0.001	0.001	达标
氰化物	0.05	0.05	达标
氟化物	1	1.0	达标
硝酸盐（以 N 计）	10	20.0	达标
三氯甲烷	0.06	60	达标
一氯二溴甲烷	0.1	/	达标
二氯一溴甲烷	0.06	/	达标
三溴甲烷	0.1	100	达标
三卤甲烷《三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不得超过 1	/	达标
二氯乙酸	0.05	/	达标
三氯乙酸	0.1	/	达标
溴酸盐	0.01	/	达标
亚氯酸盐	0.7	/	达标
氯酸盐	0.7	/	达标
色度（度）	15	15	达标
浑浊度（NTU）	1	3	达标
臭和味	无异臭无异味	无	达标
肉眼可见物	无	无	达标
pH 值（无量纲）	不小于 6.5，且不大于 8.5	不小于 6.5，且不大于 8.5	达标
铝	0.2	0.2	达标
铁	0.3	0.3	达标
锰	0.1	0.10	达标
铜	1	1.0	达标
锌	1	1.0	达标
氯化物	250	250	达标
硫酸盐	250	250	达标
溶解性总固体	1000	1000	达标
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	450	450	达标

高锰酸盐指数（以 O_2 计）	3	3	达标
氨（以 N 计）	0.5	0.5	达标
总α放射性（Bq/L）	0.5	0.5	达标
总β放射性（Bq/L）	1	1.0	达标

1.4 地下水环境评价工作等级

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目涉及地下水开采，属于“五十一、水利-129 地下水开采（农村分散式家庭生活自用水井除外）-其他”，项目自用瓶胚生产属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，瓶装纯净水、竹叶青、苏打水生产属于“十二、酒、饮料制造业 15-26 饮料制造 152-/”，均属于编制报告表类别。根据《环境影响评价技术导则—地下水环境（HJ610-2016）》附录 A，本次评价涉及的地下水环境影响评价项目类别均为VI类，根据《环境影响评价技术导则—地下水环境（HJ610-2016）》要求，VI类建设项目不开展地下水环境影响评价。运营期本项目采用抽水泵将地下水抽出，采用管井的方式抽取地下水，输送到水箱，经净化处理后用于生产过程。输送管道采取了防腐防渗处理，不会出现向地下渗漏的情况，不会造成地下水污染。但地下水资源开采有可能会引起地下水水位变化。故专项报告对项目可能对地下水水位产生的影响进行定性分析。

2 工程分析

2.1 施工期工程分析

1、工艺流程图。

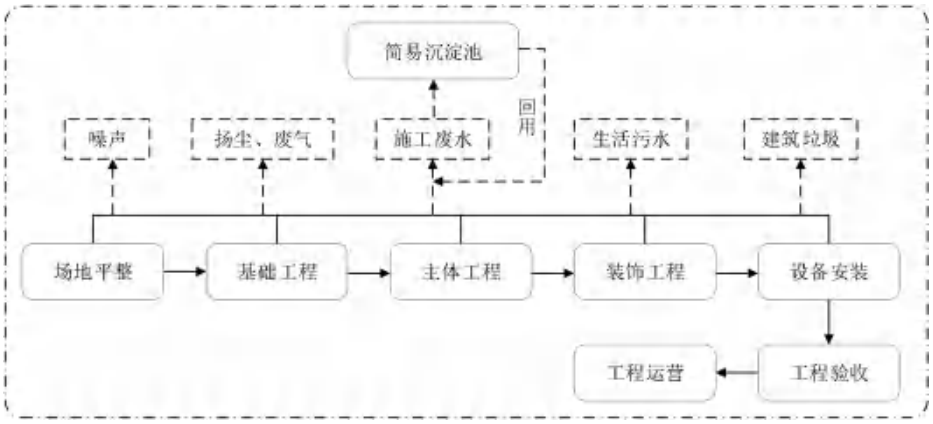


图 2-1　施工期流程及主要产污节点图

建设施工期对大气造成污染的主要是粉尘和汽车尾气，建设单位可以通过洒水抑尘、封闭施工、限制车速等方式来控制施工期粉尘和尾气。

2、工艺流程简介

①基础工程施工

包括土方（挖方、填方）、地基处理（岩土工程）与基础工程施工。基础工程挖土方量约等于回填方量，在施工阶段不会有弃土产生；挖掘机、打夯机、装载机等运行时将主要产生噪声，同时产生扬尘。

②主体工程及附属工程施工

将产生混凝土输送泵、混凝土振捣棒、卷扬机、钢筋切割机等施工机械的运行噪声，在挖土、堆场、建材搬运和汽车运输过程中会产生扬尘等环境问题。

③装饰工程施工

在对构筑物的室内进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等），钻机、电锤、切割机等产生噪声；油漆、喷涂、建筑及装饰材料等产生废气、废气物料及少量的洗涤污水。

从上述污染工序说明可知，施工期环境污染问题主要是：建筑扬尘、施工弃土、施工期噪声、施工期民工生活污水和混凝土搅拌废水、施工期生活垃圾。这

些污染几乎发生在整个施工过程，但不同污染因子在不同施工段污染强度不同。

2.2 运营期工程分析

1、项目基本情况

洛阳畅泉食品有限公司是一家从事食品销售，食品生产，食品互联网销售等业务的公司，成立于 2025 年 04 月 29 日，公司坐落在河南省，详细地址为：河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼，企业的经营范围为：食品销售；食品生产；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产；饮料生产；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品用塑料包装容器工具制品销售；食品进出口；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品初加工；保健食品（预包装）销售。

洛阳畅泉食品有限公司拟投资 200 万元建设洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目，该项目主要建设内容为：租赁闲置车间 3000 平方米，设计年产 10000 吨纯净水（2000 万瓶）、4000 吨风味饮料（800 万瓶，主要为苏打水、竹叶青）。

2、主要建设内容

本项目主要建设内容：项目租赁闲置车间 3000 平方米，设计年产 10000 吨纯净水（2000 万瓶）、4000 吨风味饮料（800 万瓶，主要为苏打水、竹叶青）。

表 2-1　项目组成及主要环境问题表

工程类别	项目名称	建设内容及规模	产生的环境影响		备注
			施工期	运营期	
主体工程	生产车间	本项目租赁厂房面积 3000m²，其中生产区约 1324m²。生产区位于车间北侧，自西向东分别为水处理间、灌装间、吹瓶间、调配间等，内布置水处理设备一套、灌装线一套、吹瓶设备一套、调配设备一套，建设瓶装纯净水生产线一条，建成后可年产 2000 万瓶瓶装纯净水，4000 吨风味饮料。	扬尘、噪声、废水、弃渣、生态等	吹瓶废气、废水、设备和泵房噪声、固废等	租赁现有厂房
	水处理间	建筑面积约 159.5m²，设置原水箱、加压装置、紫外线消毒设备。			在现有厂房内新建
	开采井	开采井位于水泵房内，井深 100m，孔径 300mm，设计最大取水量为 3.22 万 t/a。地下水抽送至原水箱，原水箱内设置水深浮球。当原水箱内储水下降			在现有厂房内新建

			至设定深度时，自动抽水。			
辅助工程	办公室		位于厂房内东南侧，主要用于员工日常办公，建筑面积约 9m^2。			在现有厂房内新建
	换鞋更衣室		位于厂房内东侧，用于员工更换工作鞋和服装，建筑面积约 10m^2			在现有厂房内新建
	维修间		位于厂房内东侧，用于存放维修工具，建筑面积约 9m^2。			在现有厂房内新建
	备件库		位于厂房内东侧，用于存放备件，建筑面积约 19m^2			在现有厂房内新建
储运工程	原辅料库		位于厂房内东北侧，用于暂存标签、包装等原材料，建筑面积约 47m^2			在现有厂房内新建
	瓶胚瓶盖暂存间		位于厂房内西侧，用于暂存瓶胚、瓶盖等原材料，建筑面积约 83m^2			在现有厂房内新建
	成品区		位于厂房内南侧，建筑面积为 1676m^2，用于暂存成品。			在现有厂房内新建
公用工程	给水工程		地下水 24427.29m^3/a			在现有厂房内新建
	排水工程		采用雨污分流制，生活污水经厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田；生产废水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。			新建
	供电工程		由市政电网供电			依托区域市政电网
环保工程	废气治理	吹瓶废气	吹瓶废气：吹瓶工序产生的非甲烷总烃经密闭管道收集（收集效率 90%）后经一套二级活性炭吸附装置（TA001，处理效率 90%）处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA001，风机风量 1600m^3/h）排放；热熔胶贴标废气、激光打码废气、膜包废气：产生量极少，于车间无组织排放，加强车间通风。			新建
	废水治理	生活污水	生活污水经厂区现有化粪池预处理后，定期清掏肥田。			新建
		生产废水	生产废水（过滤器冲洗废水、瓶、盖冲洗废水、循环冷却排污水、地面冲洗废水、检测废水）经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。			新建

	噪声治理	选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；厂房隔音等。			新建
	固废处置	本项目设置一般固废暂存间，位于车间内南侧，建筑面积 10m^2。			新建
		危险废物设置危废暂存间;位于厂房 1 层西南侧，危废暂存间建筑面积 5m^2。			新建
		生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。			新建
	地下水、土壤	本项目危废暂存间做重点防渗，生产车间、一般固废库、原辅料库、成品区等其他区域进行一般防渗。			新建

3、营运期生产工艺流程

3.1 10t/h 饮用水处理工艺流程及产污环节：

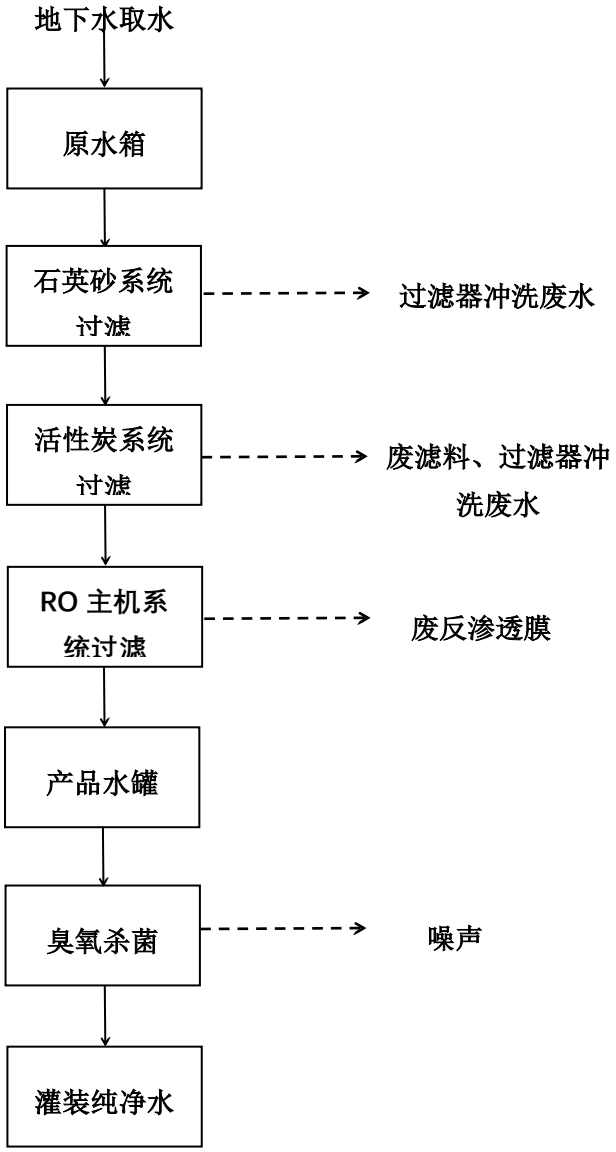


图 2-2　10t/h 饮用水处理工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）原水池：原水池用于待处理自来水的缓冲贮存，供预处理用。

（2）石英砂系统过滤：在水泵的作用下，原水由原水池进入石英砂系统中进行处理。石英砂系统是以石英砂为填充料，其作用主要是降低水浊度，去除水中颗粒物，减轻后续工序处理负荷。石英砂系统通过水泵定期进行正反冲洗（一周/次），该过程会产生冲洗废水。

（3）活性炭系统过滤：经石英砂过滤后的水在水泵的作用下进入活性炭系统中过滤处理。活性炭具有大量的微孔和巨大的表面积，具有极强的物理吸附能力，能够有效吸附水中杂质，尤其是有机物、微生物和一部分金属离子，过滤后的水可满足后续水处理单元的入水要求。活性炭过滤器通过水泵定期进行正反冲洗（一周/次），该过程会产生冲洗废水。活性炭过滤器滤料三年更换一次，该过程会产生废滤料。

活性炭系统定期用蒸汽定期消毒（一年一次，每次消耗水量约 30L）。蒸汽由电力蒸汽发生器使用制得。

（4）RO 主机系统过滤：经活性炭系统过滤后的水在水泵的作用下进入 RO 主机系统进一步提纯，能去除水中剩余的绝大部分无机盐类和几乎全部的有机物、微生物。反渗透膜组件不进行反冲洗，定期更换（三年更换一次），该过程会产生废反渗透膜组件。

（5）纯水箱：经 RO 主机系统过滤后的水泵入产品水罐贮存。

（6）臭氧杀菌：制氧机通过物理方法将空气中的氧气和其他组分分离制得氧气，臭氧发生器通过高压放电技术将氧气转化为臭氧，制备好的臭氧通过管道输送到臭氧氧化塔的底部或中部，通过曝气装置将臭氧气体以微小气泡的形式均匀分散到水中。臭氧灭菌的原理是通过其强氧化性破坏微生物的细胞膜、酶及核酸，导致微生物死亡。臭氧在与水接触时，会分解产生羟基自由基，这些自由基具有极强的氧化能力，能够破坏细菌和病毒的细胞结构，从而达到消毒效果。项目纯净水制备及灌装过程中全密闭，不与空气接触，多余臭氧在水中分解为氧气，无废气产生。该过程会产生噪声。

（7）灌装纯净水：将上述工序处理后得到的纯净水进行灌装。

3.2 PET 瓶制瓶生产线工艺流程及产污环节：

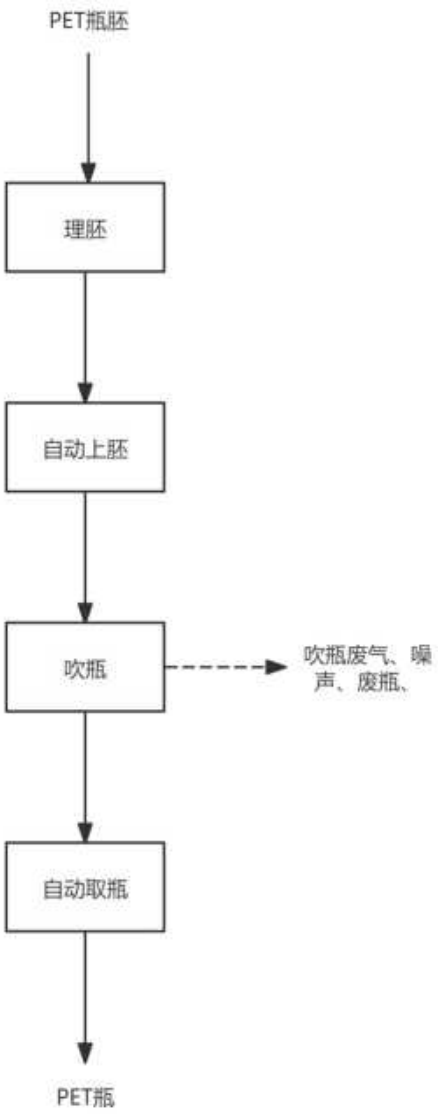


图 2-3　PET 瓶生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）理胚：PET 瓶胚被送入提升输送机，通过提升输送机将瓶胚输送到理胚料斗，理胚机通过拨轮将瓶胚在理胚料斗里进行整列。

（2）自动上胚：理顺后的瓶胚通过传动辊送至下滑导轨，然后通过抓胚机械手进入加温机内。

（3）吹瓶：装载好的瓶坯由可翻转芯轴携带，芯轴沿变加速度翻转导轨将瓶坯平稳地翻转为瓶口向下坯身向上的状态，该状态是最有利于对瓶口螺纹部分进行隔热防护的最佳工艺状态，同时，携带着瓶坯的芯轴在公转链条的带动下还在匀速自转，匀速经过外侧加温灯箱和内侧冷却系统，系统配有红外线加热灯管，

使整个瓶坯获得最佳的工艺温度（加热温度控制在 110-115℃，吹瓶温度控制在 100~105℃）。专用的机械手沿一定的凸轮曲线将加热后的瓶坯传送至模具中，瓶坯经拉伸预吹，然后通入高压气最终吹成瓶形。该过程会产生有机废气、废瓶（吹瓶产生废瓶的概率在万分之三以内）、噪声。瓶胚口是不需要加热的，因此需要一定的冷却装置对其进行冷却操作，本项目使用的是循环水冷却设备，该过程会产生循环冷却排污水。

（5）自动取瓶：专用的机械手沿一定的凸轮曲线将吹制成型的瓶向外输送。

3.3 灌装生产线工艺流程及产污环节：

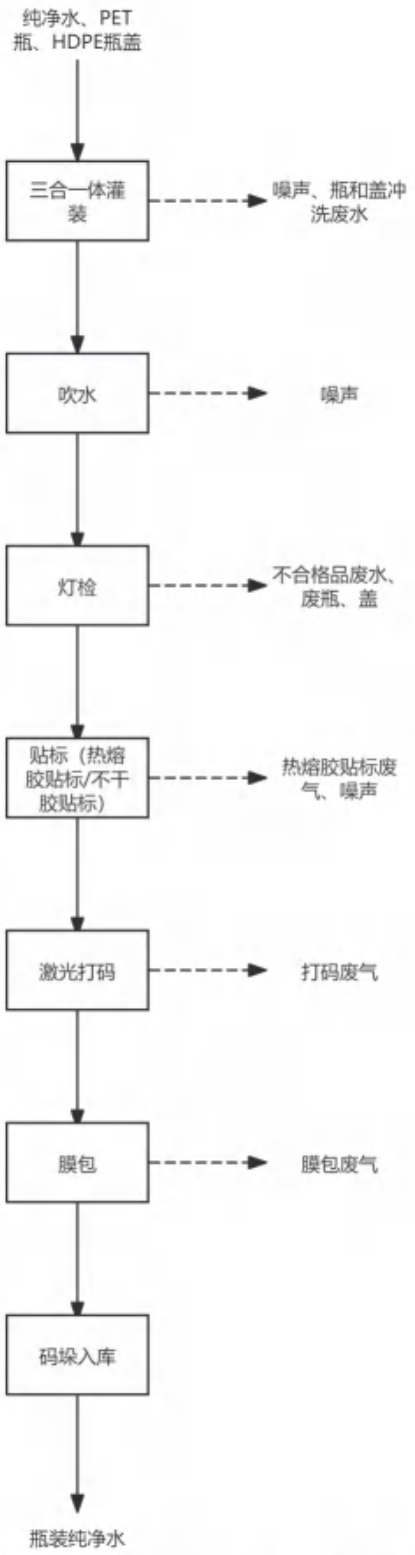


图 2-4　灌装生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）三合一体灌装：瓶子通过瓶夹传送至冲瓶机。冲瓶机喷嘴喷出水处理线制得的纯净水（循环使用，每天一排），对瓶子内外壁进行冲洗（该过程密闭不与空气接触）。经过洗后的瓶子传送至灌装机。灌装阀开始灌装，灌装结束后，瓶子通过瓶夹式过渡拨轮进入旋盖机进行旋盖、封盖（盖子提前在消毒隧道中用水处理线制得的纯净水冲洗，纯净水循环使用，定期外排，该过程密闭不与空气接触）。旋盖、封盖后，成品瓶从旋盖机传送到出瓶输送链上，由输送链传送出三合一灌装机。该过程会产生噪声、瓶、盖冲洗废水。

（2）吹水：吹水机吹气将成品瓶表面水吹干。该过程会产生噪声。

（3）灯检：采用 LED 光源，进口高透光导光板，灯检标准为不得检出肉眼可见物。该过程会产生不合格品，不合格品概率万分之三以内（企业标准），不合格品水作废水排放，废瓶、盖全部外售。

（4）贴标：本项目纯净水产品约 1500 万瓶采用不干胶贴标，约 500 万瓶采用热熔胶贴标。

热熔胶贴标：将罐装后的产品根据产品类型的不同，分别通过自动套标（贴标）机套（贴）商标，此过程加热（135℃）利用热熔胶贴标会产生少量 VOCs。贴标过程会产生噪声。

不干胶贴标：采用套标设备，将外购的成品标签贴（带不干胶）贴在瓶身。贴标工序使用外购成品标签上自带的不干胶作为黏合剂，不加热，直接将标签背后不干胶的贴纸撕开后粘贴，因此，该工序不会产生废气。贴标过程会产生噪声。

（5）激光打码：在瓶身上激光打码生产日期。激光打印机不需要使用油墨，该过程会产生少量有机废气。

（6）膜包：部分成品需采用膜包机，外购成品膜（PE）进行膜包装。项目采用自动热收缩膜包装机，其功能是预先在已经罐装好的瓶组外面裹上一层包装材料，然后通过加热使包装材料收缩，并紧贴于包装物上，从而完成包装过程，该过程。该过程会产生少量有机废气和噪声。

（7）码垛入库：人工将装箱的瓶装水或桶装水进行码垛，采用叉车送至成品区堆放。

3.4 风味饮料（苏打水、竹叶青）生产工艺流程及产污环节：

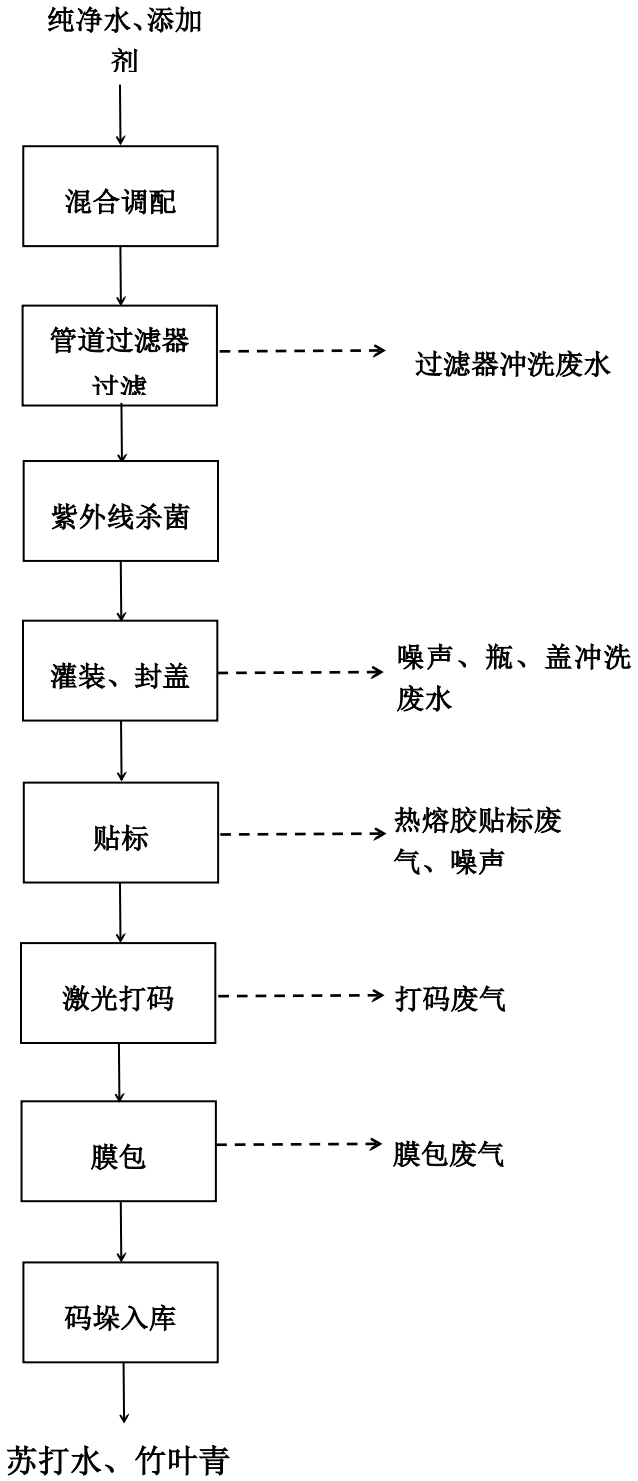


图 2-5　风味饮料生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

苏打水和竹叶青的生产原料为纯净水生产线的产品水罐储存的纯净水产品，其生产流程同图 4-2 纯净水生产工艺流程。这里不再重复叙述。

（1）苏打水和竹叶青以纯净水作为原料，将添加剂按照相应比例加入调配罐，与纯净水等进行混合调配，在调配罐中将 PH 值调配到 7.5。

（2）调配好的苏打水通过管道过滤器过滤。过滤后通过紫外线杀菌机进行杀菌，其特点是消毒时间短，效率高，操作管理方便。

（3）灌封、封盖：瓶子通过瓶夹传送至冲瓶机。冲瓶机喷嘴喷出水处理线制得的纯净水（循环使用，每天一排），对瓶子内外壁进行冲洗（该过程密闭不与空气接触）。经过洗后的瓶子传送至灌装机。灌装阀开始灌装，灌装结束后，瓶子通过瓶夹式过渡拨轮进入旋盖机进行旋盖、封盖（盖子提前在消毒隧道中用水处理线制得的纯净水冲洗，纯净水循环使用，定期外排，该过程密闭不与空气接触）。旋盖、封盖后，成品瓶从旋盖机传送到出瓶输送链上，由输送链传送出三合一灌装机。该过程会产生噪声、瓶、盖冲洗废水。

（4）贴标：本项目风味饮料产品采用热熔胶贴标。

热熔胶贴标：将罐装后的产品根据产品类型的不同，分别通过自动套标（贴标）机套（贴）商标，此过程加热（135℃）利用热熔胶贴标会产生少量 VOCs。贴标过程会产生噪声。

（5）激光打码：在瓶身上激光打码生产日期。激光打印机不需要使用油墨，该过程会产生少量有机废气。

（6）膜包：部分成品需采用膜包机，外购成品膜（PE）进行膜包装。项目采用自动热收缩膜包装机，其功能是预先在已经罐装好的瓶组外面裹上一层包装材料，然后通过加热使包装材料收缩，并紧贴于包装物上，从而完成包装过程，该过程。该过程会产生少量有机废气和噪声。

（7）码垛入库：人工将装箱的瓶装水或桶装水进行码垛，采用叉车送至成品区堆放。

另外，本项目每天抽取 3 瓶成品进行检测，检测水样温度、色度、浊度、臭和味、微生物指标等，不进行化学检测，不使用化学试剂。除此之外，项目每批产品出厂前，送水样委外对水样理化性质等各项指标进行检验。

3 区域概况

3.1.地理位置

伊川县位于河南省西部，北依洛阳，南与嵩县相连，西与宜阳县接壤。地理位置在东经 112°12'~112°46'、北纬 34°13'~34°33'之间，东西长 55km，南北宽 45km，总面积 1243km2，县城东距省会郑州 152km，北距洛阳市区 30km。本县四面环山，东部有嵩山山脉的紫金山、娘娘山，南部有外方山脉的九皋山、绝金顶，北部、西部有熊耳山脉的龙门山、万安山、老羊山，海拔在 154~937.3m 之间。

彭婆镇地处伊川县东北部，东邻吕店镇，南连水寨镇，西隔伊河与城关街道相对，北依龙门山、万安山同洛龙区接壤，行政区域面积 82.31 平方千米。

本项目用地范围位于伊川县彭婆镇杨营村，距离 G36 宁洛高速仅 380m，交通便捷。

3.2 地形、地貌

伊川县地处豫西丘陵区，总地势是东西高、中间低，坡岭逐渐向伊河倾斜，海拔在 154m~937.3m 之间，境内最高的祖师山海拔 937.3m，九皋山海拔 930.6m。全县总面积中，山区占 22.2%，丘陵占 64.36%，河川占 13.44%，有“一川二山七分岭”之称，其中浅山区分布在县境南部、东部和北部；丘陵区分布在伊河东西两边的东岭区和西岭区；河川区分布在伊河及其支流沿岸，包括平等、鸣皋等地区。

项目租赁现有厂区进行生产，厂区内均已平整硬化，地势平坦。

3.3 地质及构造特征

伊川县位于华北地台南缘的渑临台坳中部，蒿萁台隆西部，西邻华熊台隆东缘。区内广布新生界第四系、第三系，在县西、西南、东、东北部分布中生界三叠系、古生界二叠系、石炭系、寒武系、中元古界蓟县系和太古界登封群等底层，

地质构造复杂，岩石种类繁多。概况来讲，南部浅山区为沉积岩，北部浅山区为变质岩，河川区为第四纪形成的黄土地带，其余为沉积岩、红色砂质粘土岩、粉砂岩等组成的丘陵区。

3.4 流域水系概况

伊川县境内主要河流为伊河以及其支流白降河、顺阳河、杜康河、永定河、穆河等，从南到北贯穿整个县区。

伊河发源于熊耳山南麓的栾川县陶湾乡三合村，向东流经栾川县城、庙子街折向北流至潭头，经嵩县，由鸣皋镇进入伊川，自南向北由彭婆镇进入洛阳，在偃师杨村附近与洛河相汇，至巩县流入黄河，干流全长 265km，流域面积 6041km^2，龙门水文站测得多年平均流量 38.27m^3/s，年径流总量 12.7 亿 m^3，年平均输砂率 108.10kg/s，多年平均含砂量 2.60kg/m^3，由于陆浑水库调蓄泥砂沉降，伊川段含砂量仅为 1.92kg/m^3；在非汛期主要分布于河床及低漫滩处，河道中河水流量大小主要受陆浑水库发电放水、下泄量和陆浑水库以下区间流量控制。

伊河位于本项目所在厂区厂址西侧约 3.3km。

3.5 地下水及水文地质

3.5.1 地下水

伊川县地下水资源总量 9037 万 m^3。但分布很不均匀。伊河川区 5125 万 m^3，占 57%；东部丘陵区 2121 万 m^3，占 23.5%；西部丘陵区 1764 万 m^3，占 19.5%。据物探和调查资料，含水丰富的砂砾石层在该区内由南向北逐渐变厚，含水丰富，含水层埋深一般在 0.5～5m，厚度约 6～10m，属富水区，主要分布在伊河河漫滩区。地下水补给方式主要是大气降水、河流侧渗、地下径流和灌溉回渗。地下水流向基本同地形一致。

3.5.2 水文地质

（1）水文地质特征

伊川县地下水分布很不均匀。分布特点如下：

1）强富水区

中部伊河区为第四纪亚粘土及砂砾卵石层覆盖。第四纪松散岩类孔隙水分布

在伊河滩及一、二级阶地带，地下水类型为潜水含水层，厚度 0.5~15.5m，含水层埋深一般在 30m 以上，透水性好，水量丰富，单井出水量 30~80mm，储量占 57%，是地下水强富水区。现已开发利用 857 万 m，占储量的 16.6%。

2）富水区

东西两丘陵地区，主要分布在地下水较丰富的冲积、洪积扇底部，含水层为砂砾卵石、砂土、亚粘土等裂隙破碎带,厚度 4~15m,埋深 50~80m,单井出水量 30~50m'h。在低凹地带的高山镇泊阳湖、伊河川、城关镇马营、梁村沟一带，白沙镇的白洚河川区，都有较丰富的地下水资源，是丘陵区的富水区。

3）贫水区

4）东南部浅山区

东南浅山区土壤层薄，基岩裸露，不利于地下水储存，加以受地形的影响，虽有一些裂隙孔隙水，但因山沟切割严重，以泉水形式排至地面，所以地下水资源贫乏，开采价值不大。

5）东西两岭

两岭的孔隙裂隙水，主要含水层有砂砾石层、页岩、基岩、风化碎屑岩，含泥质砂砾石层，厚度变化大，埋深在 20~50m 之间。单井出水量 15~30m'/h 之间。两岭地形基本相似，但由于新老地层的差异，西岭地下水好于东岭，岭区因受地下径流的作用和地形的影响，一部分地下水以泉水形式排至地面，流入河沟，形成地表水;另一部分则通过地下径流流入水位低的川区或小盆地。所以两岭地下水贫乏，属贫水区。

3.6 水源地周边污染现状调查

本项目位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村，根据现场调查，周边主要为村庄及农田，不涉及农业牧业面源污染。工业企业产生的废水收集后排入伊川县污水处理厂。对地下水影响较小。

3.7 水源地周边农业牧业面源污染现状调查

表 3-1　地下水水质环境现状监测统计结果

监测项目	标准值		检测值	达标情况
	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）	地下水质量标准（GB/T14848-2017）III类	/	/
总大肠菌群（MPN/100mL）	不得检出	3	未检出	达标
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	不得检出	/	未检出	达标
菌落总数（CFU/mL）	100	100	79	达标
砷	0.01	0.01	0.00096	达标
镉	0.005	0.005	＜0.00006	达标
六价铬	0.05	0.05	＜0.004	达标
铅	0.01	0.01	＜0.00007	达标
汞	0.001	0.001	＜0.00007	达标
氰化物	0.05	0.05	＜0.002	达标
氟化物	1	1.0	0.508	达标
硝酸盐（以 N 计）	10	20.0	7.78	达标
三氯甲烷	0.06	60	＜0.00003	达标
一氯二溴甲烷	0.1	/	＜0.00005	达标
二氯一溴甲烷	0.06	/	＜0.00008	达标
三溴甲烷	0.1	100	＜0.00012	达标
三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不得超过 1	/	＜1	达标
二氯乙酸	0.05	/	＜0.0020	达标
三氯乙酸	0.1	/	＜0.0010	达标
溴酸盐	0.01	/	＜0.005	达标
亚氯酸盐	0.7	/	＜0.04	达标
氯酸盐	0.7	/	＜0.23	达标
色度（度）	15	15	5	达标
浑浊度（NTU）	1	3	0.65	达标
臭和味	无异臭无异味	无	无异臭无异味	达标
肉眼可见物	无	无	无	达标
pH 值（无量纲）	不小于 6.5，且不大于 8.5	不小于 6.5，且不大于 8.5	7.52	达标
铝	0.2	0.2	0.159	达标
铁	0.3	0.3	0.097	达标
锰	0.1	0.10	0.007	达标

铜	1	1.0	＜0.009	达标
锌	1	1.0	0.023	达标
氯化物	250	250	24.1	达标
硫酸盐	250	250	71.6	达标
溶解性总固体	1000	1000	509	达标
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	450	450	326	达标
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	3	3	1.05	达标
氨（以 N 计）	0.5	0.5	＜0.02	达标
总α放射性（Bq/L）	0.5	0.5	0.0373±0.0080	达标
总β放射性（Bq/L）	1	1.0	0.0729±0.019	达标

本项目区域地下水可满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）质量标准以及《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4 地下水环境影响分析

4.1 地下水影响分析

根据资源埋藏条件，设计采用地下开采方式进行开采，设计最大开采量为107.33m^3/d，采用管井的方式抽取地下水，输送到水箱。输送管道采取了防腐防渗处理，不会出现向地下渗漏的情况，不会造成地下水污染。但地下水资源开采有可能会引起地下水水位变化。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目为地下水开采，属于地下水环境影响评价项目类别中的IV类，仅对地下水进行简要的定性分析。

4.1.1 项目与区域水资源规划相符性分析

根据《河南省地下水超采区划定报告》（河南省水利厅，2024 年 12 月），伊川县不属于地下水超采区，本项目开采地下水，在不超出伊川县用水总量控制指标基础上，合理取用地下水，作为本项目的取水水源，符合区域水资源规划要求。

根据《洛阳市水资源调查评价》（2021 年）的相关成果，分析伊川县水资源总量：丰水年（P=20%）为 21525 万 m^3，平水年（P=50%）为 13794 万 m^3，偏枯水年（P=75%）为 9387 万 m^3，特枯水年（P=95%）为 5563 万 m^3，多年平均（1956~2019 年）水资源总量为 15539 万 m^3，分析范围水资源总量计算见下表。

表 4-1　分析范围水资源总量计算一览表

区域	保证率	地表水	地下水	重复量	水资源总量
分析范围（伊川县）	P=20%	17317	13964	9756	21525
	P=50%	10589	9751	6546	13794
	P=75%	7044	7138	4795	9387
	P=95%	4150	4606	3193	5563
	多年平均	12325	10575	7361	15539

表 4-2　区域常年水资源储量一览表

年份	地表水资源量	地下水资源量	地表水与地下水重复资源量	水资源总量
2019 年	9129	9516	7994	10651
2020 年	7619	9035	6481	10173
2021 年	42281	14345	13857	42769
2022 年	9488	6420	4369	11512
2023 年	15923	15339	12739	18523

根据《洛阳市水资源调查评价》（2021 年）的相关成果，伊川县多年平均地表水资源量 12325 万 m^3，多年平均地下水资源量为 10575 万 m^3。2023 年总用水量为 13632 万 m^3，其中地表水为 9572 万 m^3，开发利用率 60.11%，地下水开采量 3350 万 m^3，开发利用率 52.18%。地表水和地下水开发利用程度均较低，还存在较大开发潜力。项目可通过修建各种蓄水工程，增加可供水量。

项目主要解决生产用水问题，项目位于彭婆镇杨营村，本区域无集中供水管网，根据对本区域水资源利用条件的分析，区域内可供选择的水源有地表水和地下水。

项目北部 500m 为曲河，常年有水，但地表水水量、水质不稳定，易受降水和周边农灌取水影响，且本项目作为饮用水生产企业，必须选择水质稳定、可靠的水源。因此选择打井抽取地下水作为供水水源，该供水方案符合当地水资源管理和优化配置的要求以及国家的《水利产业政策》，该取用水方案符合本区域水资源开发利用的实际条件，与区域整体水资源综合规划也不相冲突。

4.1.2 对地下水影响范围分析

根据《建设项目水资源论证导则》（GB/T 35580-2017），建设项目水资源论证分析范围应以建设项目取用水有直接影响关系的区域为基准，统筹考虑流域与行政区域确定分析范围，并以行政区为宜的原则，综合考虑本项目所在区域的水资源及其开发利用状况，用水性质、规模、取水和退水影响范围、供水井取水含水层组的空间分布特征、建设项目所在地区的地形地质条件等因素，确定分析范围为伊川县行政区，面积为 1059km^2。

根据当地水文地质条件，取水层位地下水丰富，单井开采形成的地下水水位

降落漏斗及其影响范围一般在半径 200-500m。据此，确定本项目水源论证范围以该公司水井为圆心，半径 500m 区域，面积约为 0.785km^2。

对于取用地下水的，取水影响范围应在影响半径范围内。根据取水可靠性分心影响半径经验计算，项目影响半径为 69.05m，本次影响范围确定为本项目二倍影响半径范围内，以该公司水井中心外扩 138.1m 的范围，面积约为 5.99hm^2。

4.1.3 对地下水水位的影响

1、地下水赋存条件

本区属半湿润、半干旱大陆性气候，蒸发作用强烈，降水量较小且集中，区内大部分地区地势起伏，沟谷水系发育。这种自然地理条件对地下水补给较为不利，但有利于地下水的径流和排泄。本区地层岩石种类繁多，除不同性质不同成因的松散岩类外，还有沉积的碳酸盐岩及碎屑岩，也有岩浆岩及变质岩，形成了不同类型的地下水。而不同时期的构造运动在本区形成了以东西向构造为主的五种构造体系，这些构造体系的主要构造控制了本区地层岩石和各种地貌类型的空间分布，进而控制了不同类型地下水的空间分布，而其遍布地层岩石中的断裂、裂隙及外力地质作用形成的风化裂隙等，为不同类型地下水提供了储存和运移空间。因此，本区地下水被分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水及岩浆岩、变质岩裂隙水。本区地貌类型有基岩山地、黄土丘陵、洪积扇、河谷阶地等。它们控制了不同类型地下水的空间分布，同时对地下水的补给、径流和排泄条件也起着重要的影响作用。

黄土丘陵、洪积扇、河谷阶地及盆地平原为本区松散岩类分布区，也正是松散岩类孔隙水分布区。

伊河河谷阶地区，松散地层多为双层结构，上层为亚粘土、亚砂土层，其下为疏松的砂卵石层，并以第三系砂质粘土或砂页岩为底板，卵石层为良好的含水层，埋藏有较丰富的孔隙潜水。上部亚粘土、亚砂土则为地下水位变动带和地下水入渗补给的媒介。

黄土丘陵地区堆积了几米~几十米厚的以风成为主的黄土。风成黄土，特别是上更新统黄土垂直节理及大孔隙发育，垂直渗透性能较强（K 垂直为 0.2~0.8 米/日，约为水平渗透系数的 2~10 倍），为地下水的垂直入渗补给创造了有利条

件。下伏中更新统黄土夹多层粒度较细的古土壤层和钙质结核层，其裂隙及钙质结核层中的溶蚀孔洞为地下水的赋存创造了条件。因而在黄土丘陵地区普遍存在黄土孔隙、孔洞、裂隙潜水。

由于本区黄土厚度较小，下伏隔水层（下更新统一上第三系砂质粘土或中更新统黄土本身）性能较差，不利于地下水的储存:黄土冲沟切割较甚，不利于地下水的补给，因而黄土地下水一般均较贫乏。

黄土丘陵地区下伏下更新统、上第三系以砂、卵石、砂质粘土、泥灰岩为主的多层结构地层，时代相对较老，压密程度较高，局部胶结成岩。然而一般砂、卵石层仍具松散地层之特征，为较好的透水层。不同于平原地区的是:这里处于相对上升区，相对于盆地平原及河谷阶地地势较高，地下水主要通过上覆黄土下渗补给。由于补给不足，除近盆地边缘较低处有承压和自流水外，大部份地区多层结构的上部砂、卵石层处于非饱和状态，部分为干砂卵石层。富水性较差。

基岩山区是基岩地下水的分布区。广大低山丘陵区分布着中元古界、上古生界、中生界和新生界的碎屑岩，赋存有一定的孔隙裂隙水。由于基岩山区地势起伏很大，沟谷河流深切，不利于降水渗入补给和地下水的储存，因此基岩山区地下水一般较贫乏。

2、含水层特征及富水性

根据地下水赋存的岩类、赋存条件及水理性质，将本区地下水划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水及岩浆岩变质岩裂隙水。

①松散岩类孔隙水

砂卵石孔隙潜水主要分布于本区河谷阶地、山前洪积扇、洪积倾斜平原等地区。按含水介质的性质及组合结构又可分为单层或双层结构以卵石为主的孔隙潜水，多层结构的砂、砂卵砾石孔隙潜水。

伊河河谷阶地、漫滩地区第四纪以来上升幅度较大，上覆亚粘土、亚砂土为大气降水入渗补给的介质，10~25 米之下多为第三系砂泥岩或砂质粘土，卵石层埋深 5~20 米，厚 5~15 米，水位理深 1~15 米，结构疏松，分选磨圆均较好，渗透性能良好，为较好的含水层，降深 5 米涌水量一般为 1000~3000 吨/日。局部地段不足 10 米，富水性较差，降深 5 米涌水量仅 500~1000 吨/日。

山前倾斜平原地区 50~100 米深度以上主要为中更新统洪积层及下更新统-

上第三系河湖积层，有卵石及砂 1~3 层，总厚 3~20 米，水位埋深 10~40 米，降深 5 米涌水量 500~1000 吨/日，属中等富水区。一般有由洪积扇后部向前部水位埋深变浅，含水层粒度变细、分选变好，富水性变好的趋势。在洪积扇与洪积扇之间及山前残山附近基岩浅埋区，含水层较薄，分选不好，含泥质较多，富水性差。

本区黄土丘陵地区为新构造运动缓慢上升区，黄土之下广泛存在下更新统、上第三系河湖积砂质粘土、砂、卵石的多层结构地层。黄土孔隙孔洞裂隙潜水之下广泛存在砂卵石孔隙层间水，水位埋深一般 30~90 米，局部达 100 多米。伊河两侧及富县盆地黄土丘陵地区，新构造运动上升幅度较大，地势较高，沟谷深切，基岩埋藏浅（多在 80~150 米）。含水层为上第三系砂卵石层，压密程度高，局部胶结，渗透系数 1~3 米/日，100~200 米深度以上有含水层 1~5 层，厚 10~50 米，降深 15 米单井涌水量 100~1000 吨/日，为水量中等级。水位埋深一般 30~70 米，伊河两侧黄土丘陵地区基岩埋深多小于 100 米，含水层较薄，富水位较差，降深 15 米涌水量多为 100~500 吨/日。

伊河东西两侧黄土丘陵地区，地面广布上更新统一中更新统以风成为主的黄土，通过大气降水渗入的地下水主要储存于中更新统黄土及钙质结核层的孔隙、孔洞及裂隙中，以下更新统、上第三系的砂质粘土或中更新统黄土本身为相对隔水底板，地下水多为潜水，局部为上层滞水。其富水性一般较差，属贫乏一中等级。区内黄土粒度相近，水理性质相似，影响黄土富水性的主要因素是黄土本身的厚度、地形高度、切割程度以及下伏相对隔水底板的岩性。伊河东西两侧黄土丘陵地区，地形起伏不平，冲沟切割较甚、黄土厚度不大，因此黄土地下水富性弱，单井涌水量小于 10 吨/日，常见泉流量小于 1 升/秒，地下水位埋深 10-30 米。

②碎屑岩类孔隙裂隙水

本区碎屑岩类孔隙裂隙水指中元古界、二叠系、三叠系、保罗系、白圭系、下第三系砂岩、砾岩及页岩、泥岩层的孔隙裂隙水。主要分布于基岩山区。硬脆的砂岩发育众多的构造裂隙和风化裂隙，时代较新的砂岩胶结不好，孔隙也较发育，加上页岩、泥岩相对隔水，为地下水的补给及储存创造了有利的条件。

但由于基岩山区地形起伏，沟谷切割，不利于大气降水入渗补给，使地下水显得贫乏，常见泉流量小于 1 升/秒，地下水径流模数小于 3 升/秒平方公里。根

据部分煤田勘探资料，二叠系下统及上统上石盒子组井孔涌水量约 5~300 吨/日。但是碎屑岩类孔隙裂隙水的分布是很不均匀的，局部也存在相对富集地段。地下水的对富集往往与区域地貌、构造及地表松散堆积物的存在密切相关。

③岩浆岩变质岩裂隙水

岩浆岩变质岩裂隙水指赋存于太古界、下元古界的片麻岩、片岩及变质砂岩，中元古界安山玢岩，花岗岩及上第三系玄武岩的构造裂隙、风化裂隙及孔洞中的地下水。它们分布于本区南北山区。根据含水介质储水空间的特征又分为孔洞裂隙水亚类及裂隙水亚类。前者指赋存于上第三系玄武岩孔洞裂隙中的地下水，后者指赋存于其它岩浆岩变质岩裂隙中的水。

上第三系玄武岩孔洞裂隙水分布于伊川南部。多倍被埋藏于 50 多米厚的第四系一上第三系亚粘土及砂质粘土之下。玄武岩呈近水平产出，一般有 2~4 层，多夹于砂质粘土岩或泥灰岩之中，总厚约 20~60 米，其原生裂隙及构造裂隙发育且多气孔孔洞，为地下水的赋存奠定了基础。而分布区地势平缓，起伏不大，上部又多松散地层及风化层覆盖，为地下水获得大气降水渗入及上覆地层渗入补给创造了优越条件。据部分泉流量统计，单泉流量 1~10 升/秒，据部分钻孔机井资料统计，地下水位埋深一般为 2~20 米，属潜水或承压水性质，降深 15 米单井涌水量 100~500 吨/日，属中等富水级。

玄武岩孔洞裂隙水的相对富集除与其本身裂隙孔洞发育程度（储存条件）有关外，还与补给条件密切相关，一般在地形较低，有利于地表水和地下水汇集处及玄武岩浅埋处富水性较好，而在深埋区富水性很差，甚至单井涌水量不足 100 吨/日。

本区太古界及下元古界变质岩，元古界岩浆岩构造裂隙、风化裂隙均较发育，但由于多分布于基岩山区，侵蚀切割强烈，山高谷深，不利于地下水的补给和储存，因此富水性很差，属贫乏、极贫乏级。地下水的相对富集同样与区域地形、地貌、构造及上覆松散堆积物的存在有关，下元古界及太古界变质岩分布于低中山区，甚至分水岭处，地下水补给、储存条件最差，其富水极贫乏，中元古界安山玢岩分布于低中山区，构造裂隙均匀分布，其裂隙水也有均匀而贫乏的特点。地下水于阻水、导水断裂带及附近，或侵入岩体接触带相对富集。

3、地下水的补给、径流、排泄条件

A、松散岩类孔隙水的补给、径流及排泄条件

本区潜水的主要补给方式有大气降水渗入、河流水库侧渗、水渠渗漏、灌溉入渗、基岩地下水侧向径流等补给方式。

松散岩类孔隙潜水的流向和地形倾向基本一致，水力坡度和地形坡度相近。即潜水由山前的黄土丘陵、洪积扇，流向河谷阶地，伊河河谷为潜水位最低处，也即本区潜水运流的相对终点。

本区潜水的排泄方式有蒸发、开采、下渗、成泉排泄及水平径流排泄。 B、碎屑岩类孔隙裂隙水的补给、径流及排泄条件碎屑岩类孔隙裂隙水主要分布于低中山区。大部分地区沟谷深切，植被不很发育，对大气降水渗入补给很不利。而在部分黄土丘陵、山前二级洪积扇及夷平面之下的碎屑岩类孔隙裂隙水，除在出露段直接受大气降水渗入补给外，还受上部松散层地下水的下渗补给，使其补给条件变好。碎屑岩类孔隙裂隙水一般经短途径流在沟谷低洼处排泄。当沟谷地区基岩裸露时，随着沟谷切割深度不同，碎屑岩类孔隙裂隙水成溢出下降泉、侵蚀下降泉等出露。当沟坡有少量坡洪积物时则经松散层的富集再流出:当沟谷有阶地存在时则直接补给松散岩类孔隙水。

C、岩浆岩变质岩裂隙水的补给、径流和排泄条件

上第三系玄武岩分布于山前洪积扇及黄土丘陵地带，补给条件较好。岩浆岩变质岩裂隙水分布于低中山区及分水岭处，山高坡陡，沟谷深切，大气降水多变成地表水流走，不利于渗入补给。

裂隙水流向则和基岩山地分水岭走向垂直沿山坡而下，径流条件很好。地下水在山洼、沟脑从基岩裂隙中或从风化残坡积物中成股状或片流出。上第三系玄武岩孔洞裂隙水多沿沟谷玄武岩底板或断层带成接触下降泉流出。

4、现状供用水情况

根据《河南省伊川县集中式饮用水水源地划分技术报告》等相关资料，伊川县的供水量低于用水量，总供用水量为 900 万 m^3/年，总用水量为 720 万 m^3/年；用水量中，居民家庭用水 288 万 m^3/年；生产运行用水 29 万 m^3/年；社会服务用水量 43 万 m^3/年。

5、地下水动态特征

①松散岩类孔隙潜水的动态变化特征

松散岩类孔隙潜水的动态变化主要受气象、地貌、水位埋深、包气带岩性及人为因素的综合影响。不同地区各因素影响强度不尽相同，形成不同的动态特征。按影响潜水动态的主要因素划分出以下成因类型：

A、渗入-径流型

分布于各河谷阶地及各洪积扇、倾斜平原地区。降水入渗、径流排泄为潜水动态的主要影响因素，其特点是：二、三、四、五月水位较低，八、九、十月水位较高，最高水位相对雨季滞后一个月左右，年变幅 1.5~4.5 米。

B、渗入-下渗型

分布于本区各黄土丘陵地区，黄土孔隙孔洞裂隙潜水主要受大气降水渗入补给，又主要通过缓慢下渗进行排泄，其特点是五、六、七月水位较低，而八、九、十月水位较高，最高水位相对于雨季滞后 1~2 月，水位埋深 10 米左右时，年变幅 2-4 米，水位埋深 30 米左右时，地下水位年变幅 1.0~1.3 米。

②基岩地下水动态变化特征

由于山区河流、河谷深切，地表水系处于相对较低的位置，处于排泄地下水的地位。地下水补给河水的大小变化相对大气降水也有相似的规律，可见基岩地下水在七、八、九、十月为丰水期，二、三、四月为枯水期。基岩地下水的动态变化与基岩地下水的埋藏深度密切相关，埋藏越浅地下水水量变幅越大，对大气降水变化的响应越灵敏、滞后时间也短，反之则相反。

6、地下水资源量分析

（1）地下水资源量

地下水资源量系指降水、地表水体（人工湖、渠系等）入渗补给及地下径流侧向补给地下含水层的动态水量。该项目水源井井深 100m，开采类型属于单一开采，所取地下水主要包括浅层地下水。

目前评价地下水资源量的主要方法是水均衡法和资源模数法，由于该项目取水量较小（核定取水量为 97.58m^3/d），且该区域地下水研究程度较高，因此本次论证选用资源模数法推算该项目水资源论证区地下水水资源量，根据《洛阳市水资源调查评价》、《洛阳市城市地下水资源保护研究》以及其他相关研究成果，该项目位于伊川县东部丘陵区，水资源论证区地下水资源量计算模数取 10.44 万 $m^3/km^2\cdot a$，本次论证范围确定为 0.785km^2，则现状补排条件下论证区多年平均地

下水资源量为：

10.44×0.785=8.20 万 m^3

（2）地下水可开采量

对于地下水可开采量，本次评价使用可开采系数法进行计算，通过对该项目论证区地下水开采条件和实际开采现状的综合分析，本次水资源论证可开采系数 p 取 0.75，则该项目区域水资源论证区多年平均地下可开采量为 8.20×0.75=6.15 万 m^3。

计算论证区地下水可开采量为 6.15 万 m^3/a，大于项目拟取用水量，据调查，取水井周围 500m 范围内没有集中取水水源地，周边居民取水为潜水层地下水，井深一般 8m~25m，受本项目取水影响较小，本项目选择地下水作为供水水源是合理的。

4.1.4 地下水影响分析

1、对水资源的影响

本项目取水含水层富水性较强，岩性较好，论证范围内地下水可开采量满足项目取水需求。项目取水不会破坏论证区地下水采补平衡状态，不会对论证区以外地下水资源量造成影响，影响范围可控，对区域地下水水资源可利用量有一定影响。本项目取用地下水，符合地方水资源配置要求，其取水量在伊川县用水总量控制目标之内，对区域水资源配置方案有一定影响。

2、对水功能区的影响

本项目开采浅层地下水，因抽水引起浅层水越流量甚微，可以忽略不计，没有地表水体取水，不会造成地表水体水资源量的减少，不涉及水功能区纳污能力影响问题，对水功能区基本无影响。

3、对水生态系统的影响

供水井位于厂房内，周边地面硬化，对地下水水质不产生影响，由于项目所在地区地下水补给条件较好，且项目周边无生态脆弱区，取水对区域水生态影响较小。因此，项目取水从开采动态、水位降深、开采漏斗影响范围以及环境地质方面，都不会造成明显影响。

4、对其他用水户的影响

根据实地调查，洛阳畅泉食品有限公司采用地下水井作为项目区供水水源，取水井水量可靠稳定，能够满足项目用水量要求。

计算公式：$Q = 1.366k\dfrac{(2H - s)\mathrm{s}}{\lg R - \lg x_0}$

影响半径（R）采用经验公式：$R = 2s\sqrt{Hk}$

渗透系数（K）：根据本区域水文地质资料，本项目渗透系数取3.18m/d，含水层厚度为15m，根据公式推求不同降深条件下项目区水井出水量，根据推算结果看，本项目单井出水量在降深为2.0m时，单井出水量能够达到107.40m^3/d，能够满足项目用水要求。

表 4-3　项目取水量计算一览表

降深 Sw (m)	**0.5**	**1.0**	**2.0**	**3.0**	**5.0**
影响半径 R（m）	6.90	13.81	27.63	41.45	69.05
Q(m³/d)	38.52	64.13	107.40	144.20	203.90

考虑项目阶段用水，按照水位降深2m计算项目取水井影响半径为27.63m，二倍半径为55.26m，根据实地调查，本项目二倍影响范围内无其他同层地下水用水户。因此，项目取水对其他用水户影响较小。

4.1.5 地下水保护措施

（1）为保证水量、水位的长期稳定，应以限定水位降深确定取水量，水泵应设置自动停机水位控制器，该地下水开采有足够的地下水量保证，当天的开采降深能够在极短时间内得到有效补充，满足持续开采的能力，不会对地下水位造成明显的影响。

（2）为掌握地下水的动态变化规律，必须建立系统的地下水水动态监测网。在监测工作基础上，建立起井点的档案，详细记录井点的抽水时间、水温、水量、水质等参数。通过参数的对比、分析，以指导合理开发和保护矿泉水资源。

（3）水源地自然生态环境及地质环境良好，项目须严格按照环境影响评价报告表中针对各污染提出的污染防治措施实行，对周边环境影响不大。以自然生态环境保护为重点，保持水源地自然汇水范围内植被的完整性及覆盖率，提高水土涵养能力，保障水源地天然补给区对地下水的补给能力不遭到人为破坏。

（4）根据水源地地质环境条件，综合地下水源地可采储量规模、开采方式。地下水开采和工程建设可能引发的水土流失区域，应根据工程区实际及建设特点，采取相应的水土流失防治措施后，能够有效地控制项目建设可能产生的水土流失，恢复项目区的生态环境。建设单位需严格落实水土保持工程项目的设计和实施，积极配合当地水行政主管部门加强监督检查。

通过以上措施，本项目的开采对地下水环境的影响较小，在可接受范围内。根据资源埋藏条件，设计最大开采量为 3.22 万 m^3/a，采用管井的方式抽取地下水，输送到水箱。输送管道采取了防腐防渗处理，对地下水影响较小。

4.2 环境管理与监测计划

（一）地下水水位跟踪监测计划

根据建设单位《建设项目水资源论证表》，企业拟按照要求安装地下水取水在线计量设施，且后期将按照要求将计量数据实时传输到有管理权限的水行政主管部门。

（二）地下水水质跟踪监测计划

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）相关规定，本项目施工期及运营期，建设单位应建立地下水环境监测管理体系，包括制定地下水环境影响跟踪监测加护、建立地下水环境影响跟踪监测制度。

1、地下水监测点布设

建议建设单位在项目实施及运营期间充分利用本项目深水井作为跟踪监测井开展水质监测，具体如下：

2、监测频率及监测因子

根据建设项目的产污特点，对建设项目的运营期进行监测。

监测周期：不少于 1 次/年。

监测频率：1 天 1 次。

监测因子：总大肠菌群（MPN/100mL）、大肠埃希氏菌（MPN/100mL）、菌落总数（CFU/mL）、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷《三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、

溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（度）、浑浊度（NTU）、臭和味、肉眼可见物、pH 值（无量纲）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、硬度（以 $CaCO_3$ 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、氨（以 N 计）、总 α 放射性（Bq/L）、总 β 放射性（Bq/L）、水位作为监测因子。

如遇到特殊的情况或发生污染事故，可能影响地下水水质时，应增加采样频次，并根据实际情况调整监测项目。

5 结论与建议

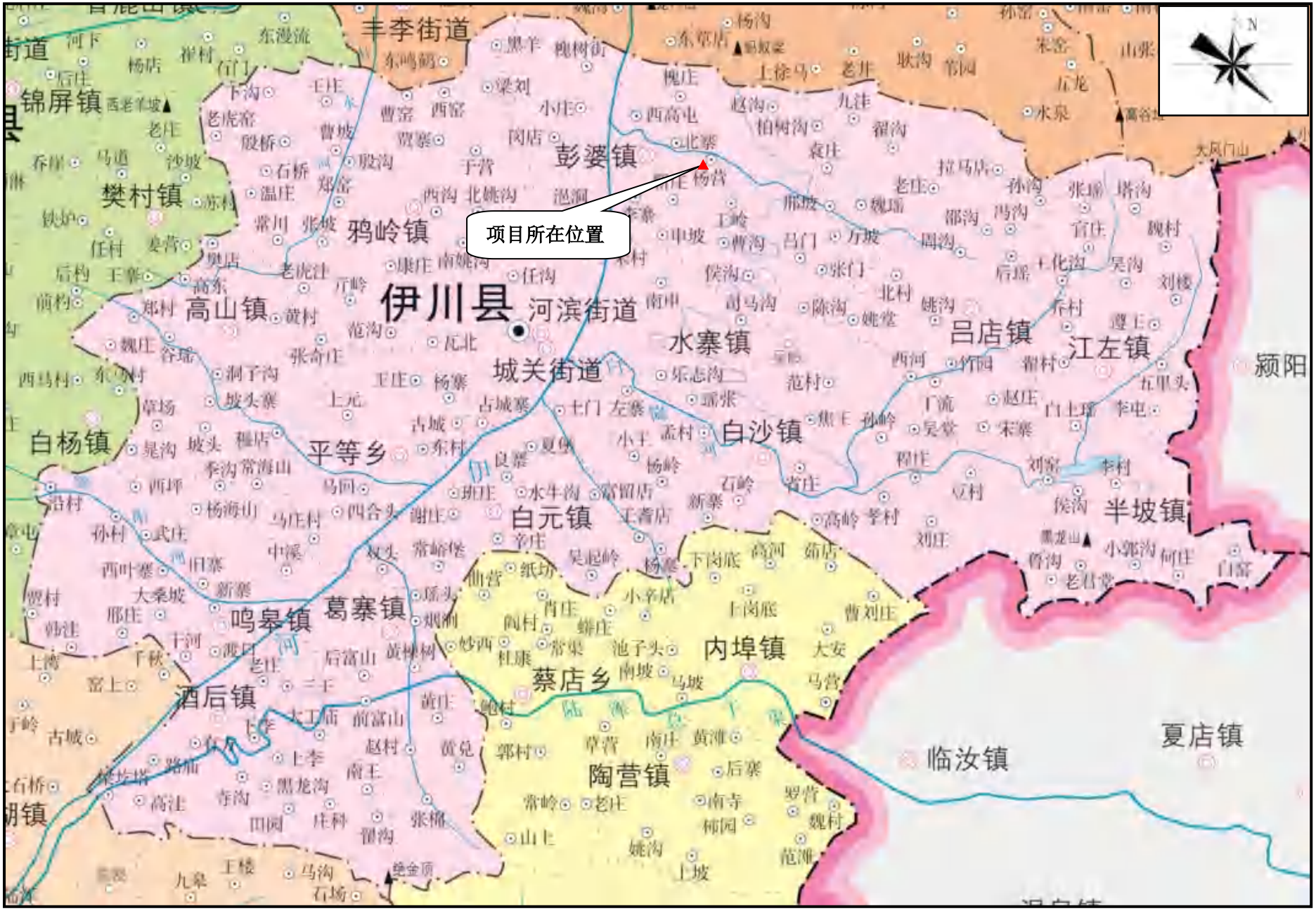
5.1 结论

本项目的开采对地下水环境的影响较小，在可接受范围内。根据资源埋藏条件，设计最大开采量为 3.22 万 t/a，采用管井的方式抽取地下水，输送到水箱，经加压输送至用户。输送管道采取了防腐防渗处理，对地下水影响较小。

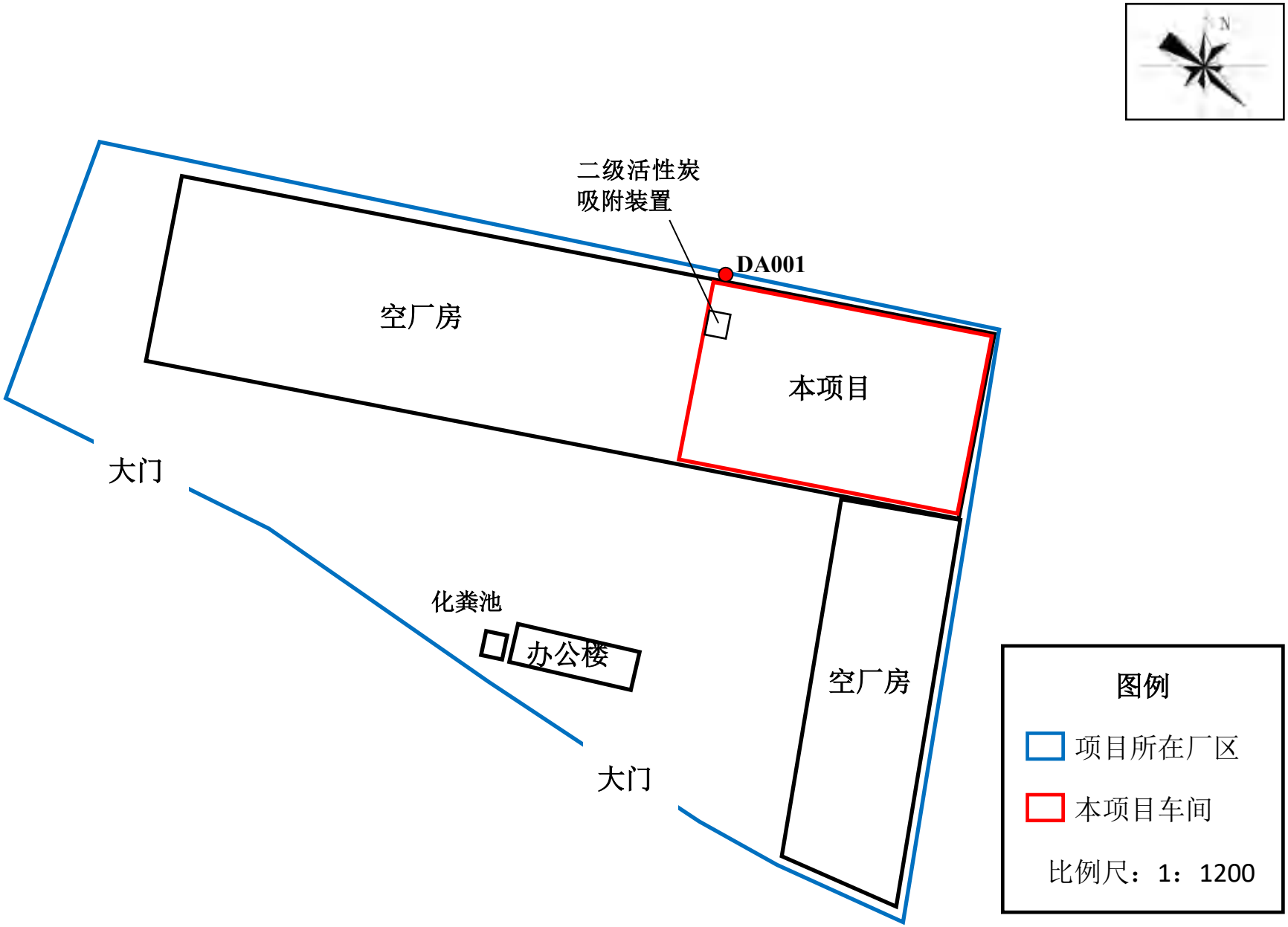
5.2 建议

（1）地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，防止地下水污染应遵循源头控制、防止渗漏、污染监测及事故应急处理的主动及被动防渗相结合的原则。

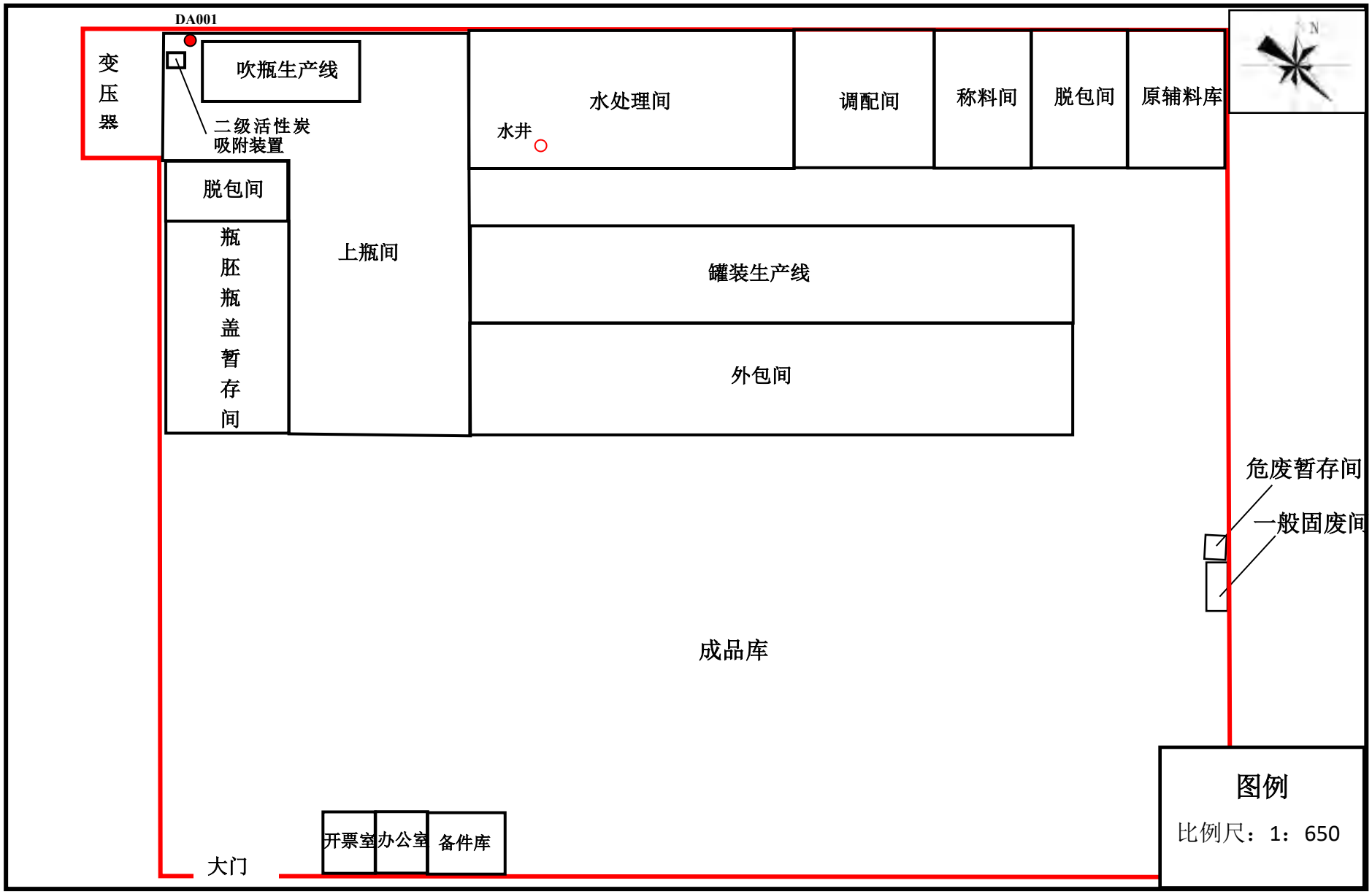
（2）地下水污染调查是一项专业性很强的技术工作，一旦发生地下水污染事故，应委托具有地质勘查资质证书的地质单位查明地下水污染现状，并开展地下水修复。


项目所在位置
伊川县
河滨街道
城关街道
彭婆镇
鸦岭镇
高山镇
樊村镇
锦屏镇
丰李街道
水寨镇
吕店镇
江左镇
白沙镇
白元镇
平等乡
白杨镇
鸣皋镇
葛寨镇
酒后镇
内埠镇
蔡店乡
陶营镇
半坡镇
临汝镇
夏店镇
颍阳
N

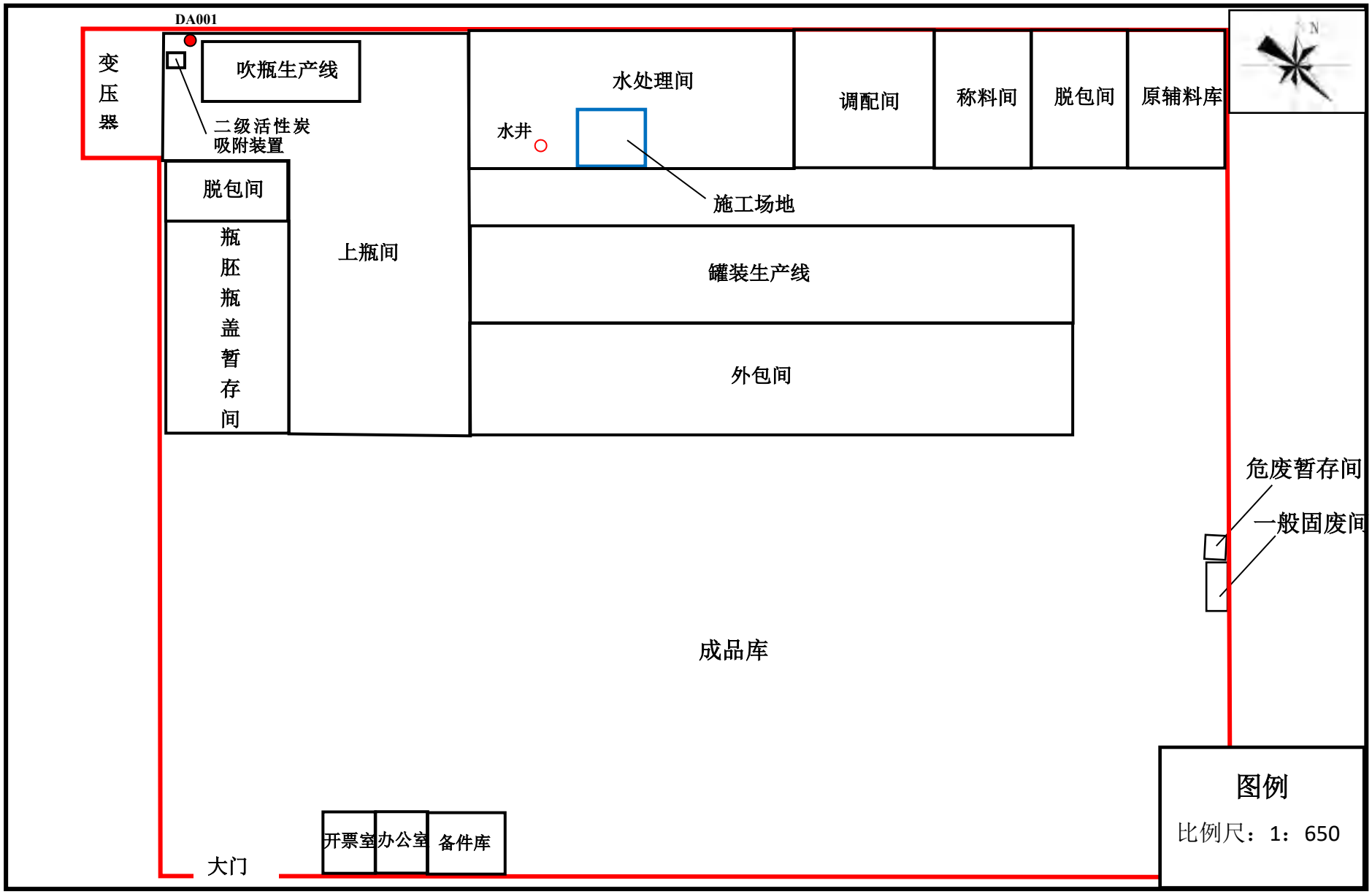
附图一　项目地理位置图



附图二　项目厂区总平面布置图



附图三　项目车间设备布局图



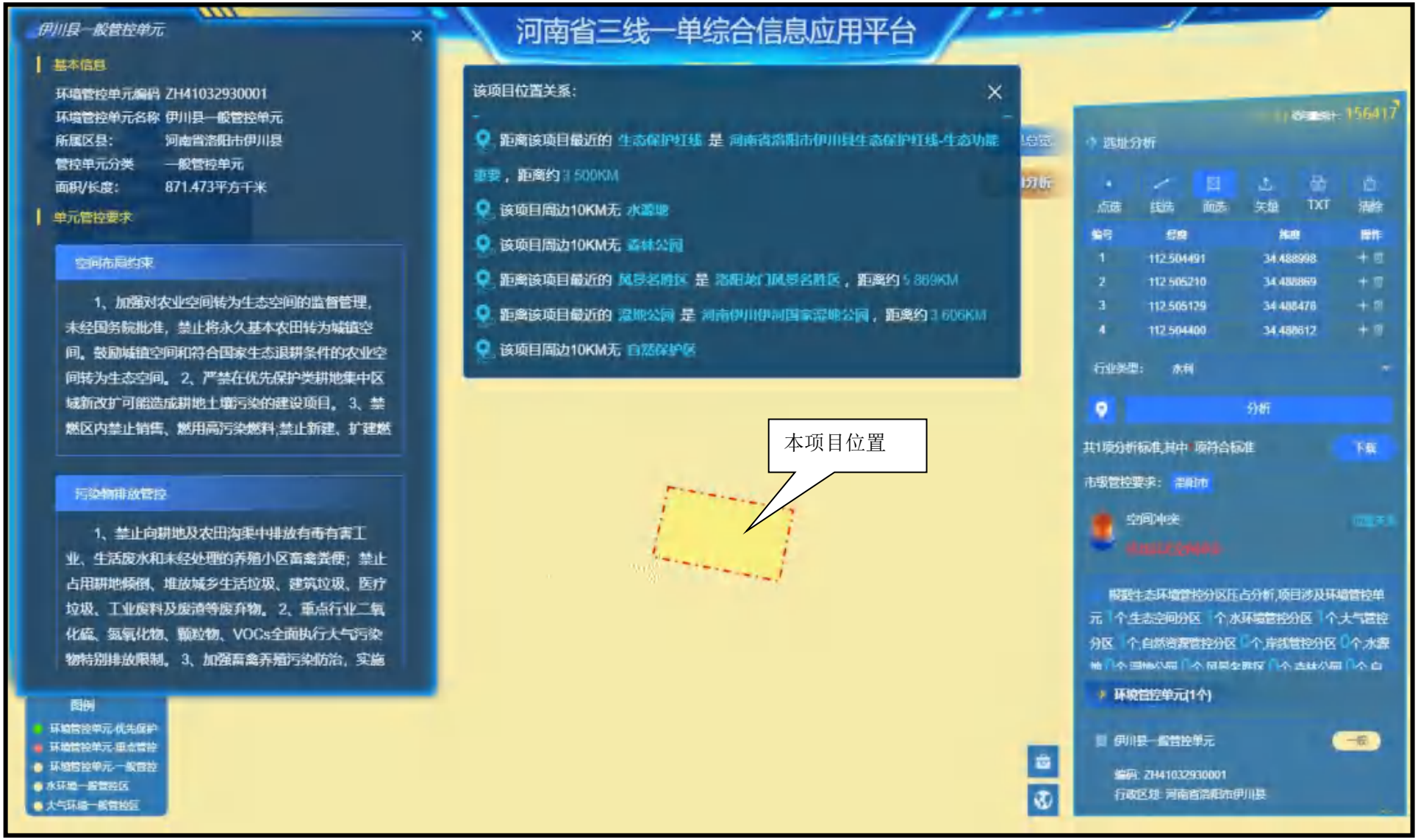
附图四　项目施工总平面布置图

附图五　项目周边生态环境保护目标分布及位置关系图

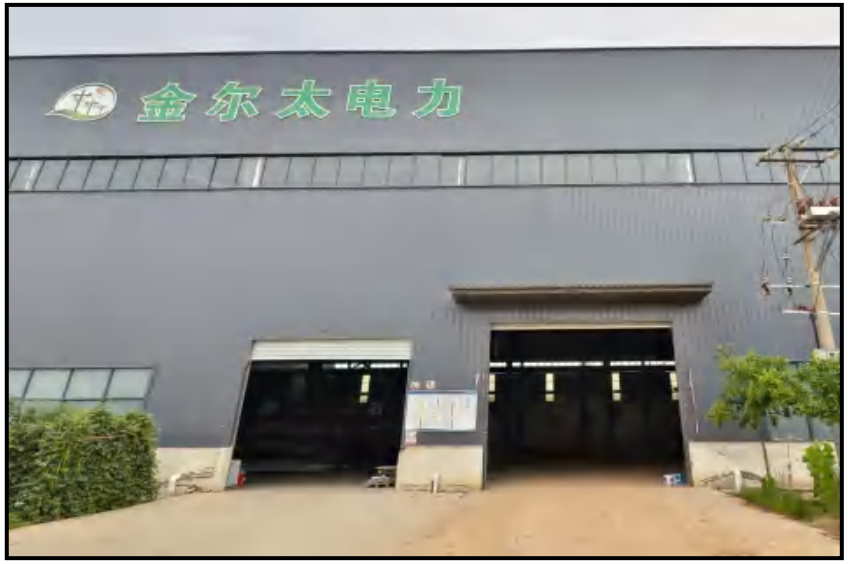
附图六　项目监测布点示意图

附图七　项目与集中式饮用水水源保护区位置关系图

附图八　区域水系图

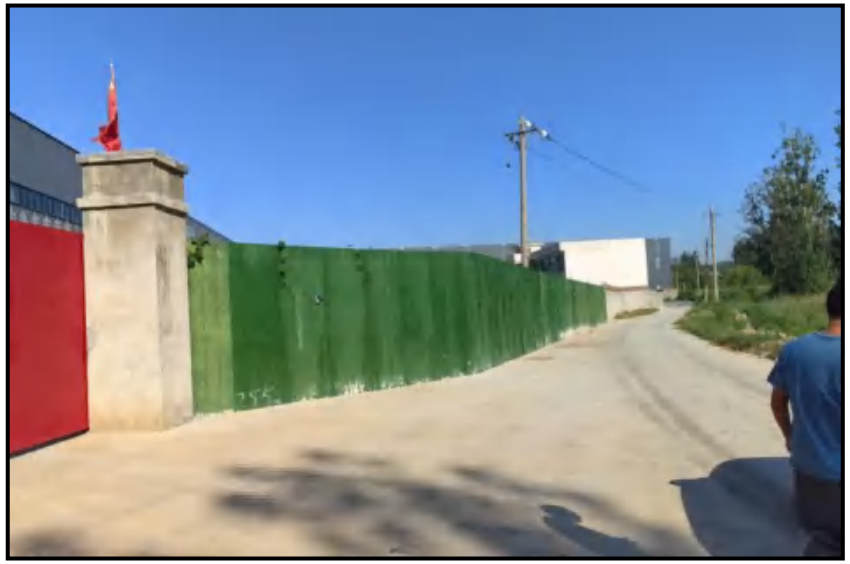


附图九　项目与河南省三线一单查询结果位置关系图



租赁车间

车间内部



厂区大门

工程师踏勘现场照片

附图十　项目厂区现场照片

附件 1

委托书

河南志奥环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

委托方（盖章）：洛阳畅泉食品有限公司

2025.08.20

附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2506-410329-04-01-169674

项 目 名 称：洛阳畅泉食品有限公司年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目

企业(法人)全称：洛阳畅泉食品有限公司

证 照 代 码：91410329MAEJGE70XX

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市伊川县彭婆镇杨营村

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目租赁闲置车间3000平方米，设计年产10000吨纯净水（2000万瓶）、4000吨风味饮料（800万瓶，主要为苏打水、竹叶青）。纯净水主要工艺流程：1、井水-过滤-反渗透-灌装-打码-贴标-成品；风味饮料主要工艺流程：自产纯净水-口味调制-灌装-打码-贴标-成品。外购塑料瓶胚-吹瓶-成品塑料瓶自用；主要生产设备有：石英砂过滤器、活性炭过滤器、精密过滤器、反渗透膜、配料罐、调配罐、双联过滤器、吹瓶机、灌装机、臭氧机、打码机、贴标机等。

项 目 总 投 资： 200万元

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。

备案机关监管告知：

自备案证明出具之日起，请企业自行登录在线平台按时报送项目进度，如果未按要求报送或者建设内容与实际备案内容不符，将依据河南省发改委《企业投资项目事中事后监管办法》（豫发改投资[2019]420号）相关规定，依法处以罚款并列入项目异常信用记录。

行政审批专用章

备案信息更新日期：2025年07月22日　　备案日期：2025年06月12日

附件 3

2012 —— ㉓ -㉕ 三批

伊川县人民政府土地管理文件

伊政土〔2012〕74 号

伊川县人民政府
关于伊川县 2012 年度第三批乡镇建设使用集体建设用地的批复

县国土资源局：

你局《关于伊川县 2012 年度第三批乡镇建设使用集体建设用地的请示》（伊国土〔2012〕157 号）收悉，根据《洛阳市人民政府关于伊川县 2012 年度第三批乡镇建设农用地转用的批复》（洛政土〔2012〕171 号）和《中华人民共和国土地管理法》第 60 条、61 条规定，经县政府研究，现批复如下：

一、原则同意伊川县 2012 年度第三批乡镇建设 30 宗土地，使用彭婆镇曹沟村等 8 个乡镇 23 个行政村集体建设用地 31.2239 公顷（468.36 亩）。

二、你局要严格按照规定办理用地手续，并做好批后跟踪监督管理工作。

附件：2012年第三批乡镇具体建设项目用地明细表

三穗县人民政府

二〇一二年六月二十九日

10	洛阳豪泽耐材有限公司	彭婆镇昌营村	0.5413	8.12	0.5413	0.4976	0.0437					
11	洛阳市成龙水泥工艺制品厂	彭婆镇彭婆村	0.2136	3.20	0.2136	0.2136						
12	伊川县鑫兴达微粉耐火材料厂	彭婆镇槐庄村	0.5333	8.00	0.5333	0.5333						
13	伊川县胜华新型建材有限公司	彭婆镇杨营村	1.3996	20.99	0.4548	0.4548					0.9448	0.9448
14	洛阳联铸冶金辅料有限公司	彭婆镇南衙村	2.2312	33.47	0.9310	0.9310			1.3002	1.3002		
彭婆镇小计			11.9197	178.80	6.4012	6.2300	0.1230	0.0482	3.2286	3.2286	2.2899	2.2899
15	洛阳长迈铝业有限公司	水寨镇瑶张村	0.6636	9.95	0.2760	0.2383	0.0377				0.3876	0.3876
水寨镇小计			0.6636	9.95	0.2760	0.2383	0.0377				0.3876	0.3876
16	洛阳市富裕木业有限公司	鸦岭乡鸦岭村	2.2730	34.10	2.2730	2.2483	0.0247					
17	洛阳群富金属制品有限公司	鸦岭乡鸦岭村	1.6931	25.40	1.6931	1.6888	0.0043					
18	洛阳迈腾机械设备有限公司	鸦岭乡尹桥村	1.2823	19.23	1.2823	1.2598	0.0225					
19	洛阳市凯尔得耐火材料有限公司	鸦岭乡曹坡村	0.3157	4.74	0.3157	0.3157						
20	伊川县科瑞铸钢设备有限公司	鸦岭乡康庄村	0.5151	7.73	0.3272	0.3272					0.1879	0.1879
鸦岭乡小计			6.0792	91.19	5.8913	5.8398	0.0515		0.0000	0.0000	0.1879	0.1879
21	洛阳鹤鸣水泥制品有限公司	鸣皋镇干河村	1.2650	18.98	1.0854	1.0165	0.0689		0.1796	0.1796		

附件 4

关于洛阳畅泉食品有限公司
用地情况说明

洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目位于洛阳市伊川县彭婆镇杨营村，该地块原为伊川县胜华新型建材有限公司用地，2012 年经伊川县人民政府批准供地（伊政土【2012]74 号），用地性质为建设用地。

伊川县胜华新型建材有限公司已于 2018 年破产，厂房内部设备已拆除完毕。该地块目前由洛阳旭通球磨铸造有限公司使用。该地块符合彭婆镇土地利用总体规划，同意该项目入驻。

特此说明！

伊川县彭婆镇人民政府

2025 年 10 月 22 日

附件 5

厂房租赁合同

出租方（甲方）

名称：_____

联系电话：_____

承租方（乙方）

名称：_____

联系电话：_____

第一条 租赁厂房基本情况

1. 厂房位置：位于伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂（具体地址），厂房建筑面积 2800 平方米。

2. 附属设施：包括但不限于水电设施、办公区域等。

第二条 租赁期限

1. 租赁期：自 2025 年 04 月 30 日起至 2035 年 04 月 29 日止，共计 10 年。

2. 免租期：自合同签订之日起 90 天为免租期，用于乙方装修或设备进场。

第三条 租金及支付方式

1. 租金标准：每年租金为人民币 180000.00 元（大写：壹拾捌万元）。

2. 支付时间：乙方应于每年 5 月 15 日前支付当月租金，逾期支付需按日加收_____%的违约金。

4. 押金：乙方需支付人民币 0 元（大写：零元）作为押金，租赁期满且无违约行为后 3 日内退还。

第四条 厂房使用与维护

1. 用途：乙方仅可将厂房用于生产（如生产、仓储等），不得擅自改变用途。

2. 日常维护：乙方负责厂房及附属设施的日常维修保养，费用自理。

3. 重大修缮：若厂房出现结构性损坏，由甲方负责维修，费用由甲方承担。

第五条 安全与环保

1. 安全责任：乙方需遵守安全生产法规，承担厂房内安全事故的全部责任。

2. 环保要求：乙方需确保生产活动符合环保标准，承担相关费用及法律责任。

第六条 费用承担

1. 乙方承担：水费、电费、物业管理费、税费及其他因使用厂房产生的费用。

第七条 合同解除

1. 单方解除：若一方违反本合同约定，另一方有权提前30日书面通知解除合同，并要求赔偿损失。

2. 不可抗力：因自然灾害、政策调整等不可抗力因素导致合同无法履行，双方互不承担责任。

第八条 违约责任

1. 逾期支付：乙方逾期支付租金超过30日，甲方有权解除合同并没收押金。

2. 擅自转租：乙方未经甲方同意转租厂房，甲方有权解除合同并要求赔偿。

第九条 争议解决

本合同履行过程中如发生争议，双方应协商解决；协商不成的，可向伊川县人民法院提起诉讼。

第十条 其他条款

1. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自签字盖章之日起生效。

2. 未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____	乙方（盖章）：_____
法定代表人（签字）：石雅静	法定代表人（签字）：李小伟
签订日期：2025年4月30日	签订日期：2025年4月30日

附件 6

中华人民共和国

取水许可证

编号 D410329G2025-0005

单位名称 洛阳畅泉食品有限公司（年产10000吨纯净水、4000吨风味饮料项目）

统一社会信用代码 91410329MAEJGE70XX

取水地点 河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村租赁厂房内

在线扫描获取详细信息

水源类型 地下水　　取水类型 自备水源

取水用途 工业用水　　取水量 3.22万立方米/年

有效期限 自 2025年9月18日 至 2030年9月17日

发证机关（印章）

2025 年 9 月 18 日

中华人民共和国水利部监制

附件 7

211600140330
有效期2027年9月12日

ZCJCBG-04

检验检测报告
Test Report

№：ZCJC-SZ2508114001

样品名称 Sample Description	生产用水
受检单位 Inspected Company	洛阳畅泉食品有限公司
委托单位 Client	洛阳畅泉食品有限公司
检验类别 Test Category	委托检验
批准日期 Approval Date	2025年09月01日

河南中测技术检测服务有限公司
Sion-test Technological Testing Services Henan Co.,Ltd

地 址：郑州市高新技术产业开发区杜英街73号8-2号楼
Add：Buildings 8-2, No.73,Duying Road ,High-tech Industrial Development Zone,Zhengzhou
电话Tel：0371-86659986　　邮箱 E-mail: zcjc188@163.com　　网址Website：http://www.zcjc1.com

河南中测技术检测服务有限公司

ZCJCBG-04

检验检测报告

№：ZCJC-SZ2508114001

样品信息	样品名称	生产用水	样品状态	液体	样品包装	塑料瓶+塑料壶
	规格数量	500mL/瓶+5L/壶		采(送)样日期	2025-08-25	
	受检单位	洛阳畅泉食品有限公司				
	受检单位地址	河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼				
客户信息	委托单位	洛阳畅泉食品有限公司				
	委托单位地址	河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼				
检验信息	样品编号	SZ2508114001		样品接收日期	2025-08-25	
	样品检验日期	2025年08月25日至2025年09月01日				
	检验项目	见下页				
	判定依据	GB 5749-2022				
检验结论	经检验，所检项目符合GB 5749-2022标准要求。 （检测检验专用章） 批准日期：2025-09-01					
备注	/					

编制人：晋玉佳　　审核人：丁利敬　　批准人：宋润娜

地 址：郑州市高新技术产业开发区杜英街73号8-2号楼
Add：Buildings 8-2, No.73,Duying Road ,High-tech Industrial Development Zone,Zhengzhou
电话Tel：0371-86659986　　邮箱 E-mail: zcjc188@163.com　　网址Website：http://www.zcjc1.com

河南中测技术检测服务有限公司

ZCJCBG-04

检验检测报告

№：ZCJC-SZ2508114001

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023（生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 5.1 多管发酵法）	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023（生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 7.1多管发酵法）	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023（生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 4.1 平皿计数法）	≤100	79	合格
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 9.4 电感耦合等离子体质谱法 见4.5）	≤0.01	0.00096	合格
5	镉	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 12.4 电感耦合等离子体质谱法 见4.5）	≤0.005	<0.00006	合格
6	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	≤0.05	<0.004	合格
7	铅	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 14.3 电感耦合等离子体质谱法 见4.5）	≤0.01	<0.00007	合格

地 址：郑州市高新技术产业开发区杜英街73号8-2号楼
Add：Buildings 8-2, No.73,Duying Road ,High-tech Industrial Development Zone,Zhengzhou
电话Tel：0371-86659986　　邮箱 E-mail: zcjc188@163.com　　网址Website：http://www.zcjc1.com

检验检测报告

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 11.4 电感耦合等离子体质谱法 见4.5）	≤0.001	<0.00007	合格
9	氰化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023（生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	≤0.05	<0.002	合格
10	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023（生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 6.2 离子色谱法）	≤1.0	0.508	合格
11	硝酸盐（以N计）	mg/L	GB/T 5750.5-2023（生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 8.3见6.2 离子色谱法）	≤10	7.78	合格
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2023（生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物）	≤0.06	<0.00003	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2023（生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物）	≤0.1	<0.00005	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2023（生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物）	≤0.06	<0.00008	合格

检验检测报告

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2023（生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物）	≤0.1	<0.00012	合格
16	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	/	GB/T 5750.8-2023（生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标）	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	<1	合格
17	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10-2023（生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 15.1 液液萃取衍生气相色谱法）	≤0.05	<0.0020	合格
18	三氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10-2023（生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 16.1 液液萃取衍生气相色谱法）	≤0.1	<0.0010	合格
19	溴酸盐	mg/L	GB/T 5750.10-2023（生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液）	≤0.01	<0.005	合格
20	亚氯酸盐	mg/L	GB/T 5750.10-2023（生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 20.1 碘量法）	≤0.7	<0.04	合格
21	氯酸盐	mg/L	GB/T 5750.10-2023（生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 20.1 碘量法）	≤0.7	<0.23	合格

检验检测报告

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
22	色度(铂钴色度单位)	度	GB/T 5750.4-2023 (生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法)	≤15	5	合格
23	浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2023 (生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 5.1 散射法-福尔马肼标准)	≤1	0.65	合格
24	臭和味	/	GB/T 5750.4-2023 (生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法)	无异臭、异味	无异臭、异味	合格
25	肉眼可见物	/	GB/T 5750.4-2023 (生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法)	无	无	合格
26	pH	/	GB/T 5750.4-2023 (生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法)	6.5～8.5	7.52	合格
27	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2023 (生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	≤0.2	0.159	合格
28	铁	mg/L	GB/T 5750.6-2023 (生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 5.3 电感耦合等离子体发射光谱法 见4.4)	≤0.3	0.097	合格

检验检测报告

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
29	锰	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法 见4.4）	≤0.1	0.007	合格
30	铜	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 7.5 电感耦合等离子体发射光谱法 见4.4）	≤1.0	<0.009	合格
31	锌	mg/L	GB/T 5750.6-2023（生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 8.3 电感耦合等离子体发射光谱法 见4.4）	≤1.0	0.023	合格
32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023（生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 5.2见6.2离子色谱法）	≤250	24.1	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023（生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 4.2见6.2离子色谱法）	≤250	71.6	合格
34	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023（生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 11.1称量法）	≤1000	509	合格
35	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	GB/T 5750.4-2023（生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法）	≤450	326	合格

河南中测技术检测服务有限公司

ZCJCBG-04

检验检测报告

№：ZCJC-SZ2508114001

序号	检测项目	单位	检测方法	标准指标	检测值	单项判定
36	高锰酸盐指数(以O_2计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 (生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 4.1酸性高锰酸钾滴定法)	≤3	1.05	合格
37	氨(以N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 (生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法)	≤0.5	<0.02	合格
38	总α放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 (生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 4.1低本底总α检测法)	≤0.5	0.0373±0.0080	合格
39	总β放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 (生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 5.1低本底总β检测法)	≤1	0.0729±0.019	合格
以下空白						

报告结束

声明：

1. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；无检测检验专用章及骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效；未经本机构书面批准，不得部分复制报告(全文复制除外)。
3. 本报告仅对本次检验样品负责；样品为委托方提供时，样品来源及信息由委托方提供并确认，本报告结果仅适用于收到的样品。
4. 若有异议，请于收到报告之日起十五日（食品类七个工作日）内提出，逾期不予受理。
5. 未经本公司同意，不得将此报告用于不当宣传。
6. 扫描报告首页二维码即可查询报告真伪，如有疑问请联系公司邮箱。

地 址：郑州市高新技术产业开发区杜英街73号8-2号楼
Add：Buildings 8-2, No.73,Duying Road ,High-tech Industrial Development Zone,Zhengzhou
电话Tel：0371-86659986　　邮箱 E-mail: zcjc188@163.com　　网址Website： http://www.zcjc1.com

CMA
25161205C010
有效期2031年3月30日

检 测 报 告

TEST REPORT

项目名称	洛阳畅泉食品有限公司年产 10000 吨纯净水、4000 吨风味饮料项目
委托单位	洛阳畅泉食品有限公司
检测类型	现状检测
检测类别	噪声
报告日期	2025 年 10 月 11 日

河南名辰检测技术有限公司

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 CMA 章无效。

2、本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。

3、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。

4、本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。

5、非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测数据结果仅证明委托样品检测检验项目的符合性情况。

6、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。

7、委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司书面提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

公司名称：河南名辰检测技术有限公司

地　　址：河南省洛阳市高新区延光路 18 号 5 幢 3 楼整层

邮　　编：471003

电　　话：0379-69921158

邮　　箱：HNMCJC123@163.com

一 、项目概况

委托单位	洛阳畅泉食品有限公司	样品来源	现场检测
采样日期	2025.10.10	检测日期	2025.10.10

二 、检测内容

检测类别	检测因子	检测点位	检测频次
噪声	等效连续 A 声级	厂区北侧敏感点	检测 1 天，每天昼、夜间各检测 1 次

三、检测分析方法

序号	检测项目	分析方法及方法来源	使用仪器型号、名称及编号	检出限或最低检测浓度
1	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 MCZ6	/
			AWA6022A 声校准器 MCZ5	

四、检测质量保证

本次样品分析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 所有项目按照国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测期间，被检企业工况稳定，生产设施及环保设备正常运行。

4.3 采样、运输、保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范进行，检测人员做好现场采样和样品交接记录。

4.4 所有检测仪器经有资质的计量单位检定/校准合格并在有效期内。

4.5 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。

4.6 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

本次噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1　噪声检测结果统计表

检测日期	检测因子	检测点位	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2025.10.10	等效连续 A 声级	厂区北侧敏感点	50	39

--以下空白--

编制人：　　审核人：　　签发人：

日　期：2025年 10 月 11日

（加盖检验检测专用章）

附件 1：采样照片

经度：112.511800
纬度：34.487927
地址：河南省洛阳市伊川县杨营
村
时间：2025-10-10 11:15:10

附件 2：资质认定证书

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：25161205C010

名称：河南名辰检测技术有限公司

地址：河南省洛阳市高新区延光路 18 号 5 幢 3 楼整层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

25161205C010
有效期2031年3月30日

发证日期：2025 年 3 月 31 日

有效期至：2031 年 3 月 30 日

发证机关：洛阳市市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 8

全程电子化

统一社会信用代码
91410329MAEJGE70XX

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　洛阳畅泉食品有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　李帅佛

经营范围　许可项目：食品销售；食品生产；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产；饮料生产（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）
一般项目：食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品用塑料包装容器工具制品销售；食品进出口；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品初加工；保健食品（预包装）销售（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）

注册资本　伍拾万圆整

成立日期　2025年04月29日

住　　所　河南省洛阳市伊川县彭婆镇杨营村村南老砖厂一楼

登记机关　洛阳市市场监督管理局

2025 年 04 月 29 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

附件 9

项目环保设施“三同时”验收一览表

内容	污染因素或对象		治理或处置措施	验收内容	效果及标准
施工期	废水	生产废水	施工期间泥浆水经收集沉淀后，上清液用于洒水降尘，不外排，泥渣碎屑用于厂区绿化区填充。	施工期间泥浆水经收集沉淀后，上清液用于洒水降尘，不外排，泥渣碎屑用于厂区绿化区填充。	对环境影响较小
	噪声	噪声	采用低噪声生产设备，减少夜间施工，如需夜间施工，取得夜间施工许可证	施工期噪声达标排放	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	固废	施工固废	施工固废用于厂区路面回填	施工固废用于厂区路面回填	合理处置
运营期	废气	吹瓶工序产生的有机废气	集气管道+一套二级串联活性炭吸附装置	集气管道+一套二级串联活性炭吸附装置	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（含2024 年修改单）（GB31572-2015）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号要求，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（2024 年修订版）》“六、塑料制品”企业 A 级指标要求。
	废水	生活污水	依托厂区现有 5m^3 化粪池处理后，定期清掏肥田	约 5m^3 化粪池 1 座	对环境影响较小
		生产废水	经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘	约 40m^3 沉淀池 1 个	对环境影响较小
	噪声	噪声	选用低噪声设备，加强日常维护，采取减震、隔声等措施	/	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
	固废	废瓶胚、瓶、盖、废包装材料、废滤料、废反渗透	一般固体废物收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用	一般固废暂存区 1 处，占地面积约 10m^2	合理处置

内容	污染因素或对象		治理或处置措施	验收内容	效果及标准
		膜组件等			
		废活性炭	暂存于危废间暂存，定期委托有资质单位处理	危废暂存间 1 处，占地面积约 $5m^2$	
		废紫外线灯管			
		生活垃圾	设置生活垃圾桶若干，由环卫部门定期清运	垃圾桶若干	