

建设项目基本情况

项目名称	舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目				
建设单位	舞阳益源饮品有限公司				
法人代表	黄晓娟		联系人	张勇涛	
通讯地址	舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧				
联系电话	15239517288	传真	/	邮政编码	462400
建设地点	舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧				
立项审批部门	舞阳县产业集聚区建设管理委员会		批准文号	豫漯舞集制造【2016】21016	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	N 轻工 果菜汁类及其他软饮料制造	
占地面积（平方米）	13333		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	5600	环保投资（万元）	40	占总投资比例（%）	0.7
评价经费（万元）	——		预期投产日期	2018 年 9 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

随着市场的发展，社会开始对饮料的健康功能产生关注，饮料产业结构调整开始趋向合理，重点发展果蔬汁饮料、植物蛋白饮料和茶饮料等产品，适度发展瓶（罐）装饮用矿泉水，逐步降低可乐等碳酸类饮料的市场比例。在政策的推动下，未来几年将是软饮料行业框架结构重构时期，功能饮料、果汁饮料、茶饮料等健康饮料将成为框架结构的主体，舞阳益源饮品有限公司抓住这一机遇，在舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧投资 5600 万元，建设舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目。

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》和国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，本项目需进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，本项目属于 N 轻工中“果菜汁类及其他软饮料制造”的项目，不含“原汁生产”工艺，按照要求本项目

应编制环境影响报告表。受建设单位委托（委托书见附件一），河南源通环保工程有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场勘察、资料分析和专家咨询的基础上，遵照国家环境保护法规，贯彻执行达标排放、总量控制的原则，本着客观、公正科学、规范的要求，编制完成了《舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目环境影响报告表》。

2、项目概况

本项目为舞阳益源饮品有限公司投资 5600 万元在舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧建设舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目，项目占地面积 13333m²（约 20 亩），建筑面积为 15000m²，生产规模为年产 10000 吨饮料。项目拟用职工 50 人，均不在厂内食宿，年工作日 300 天。

本项目主要技术经济指标一览表见表 1。

表 1 本项目主要技术经济指标一览表

序号	名称	单位	数量	备 注
1	总投资	万元	5600	企业自筹
2	环保投资	万元	40	占总投资的 0.7%
3	占地面积	m ²	13333	20 亩
4	建筑面积	m ²	15000	/
5	劳动定员	人	50	无食宿
6	年工作日	天	300	每天 8 小时工作制
7	年产值	万元	5000	/
8	净利润	万元	500	/

3、政策相符性分析

舞阳益源饮品有限公司投资 5600 万元在舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧建设舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中规定，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于“允许类”建设项目，符合国家当前产业政策。

本项目已在舞阳县产业集聚区建设管理委员会备案，项目编号为：豫漯舞集制造【2016】21016，项目备案见附件二。

4、选址可行性分析及平面布置合理性

(1) 厂址位置可行性

舞阳益源饮品有限公司位于舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧，厂址东邻耕地，东侧距离董庄村 302 米，南邻惠宏棉纺厂，西邻珠海路，西侧距离杨氏青村 344 米，北邻坑郭村。项目所在地地理位置优越，交通便利，发展潜力巨大。项目地理位置图见附图一，项目周边环境示意图见附图二，项目现状及周边环境照片见附图四。

根据舞阳县产业集聚区控制性详细规划，本项目占地类型为一类工业用地，详见附图五。本项目用地属于舞阳县土地规划范围，根据舞阳县国土资源局出具的证明可知本项目符合舞阳县土地利用总体规划，土地证明见附件三；根据舞阳县产业集聚区建设管理管委会出具的入驻证明，项目选址符合园区整体规划，同意入驻，入驻证明见附件四。

本项目地势平坦，周边空旷，水、电齐全，生产条件良好。项目所在地周围无需要保护的文物古迹，生产中产生的污染物可以达标排放，对周围环境影响较小，从环保角度分析，本项目拟选厂址可行。

(2) 厂区平面布置合理性分析

本项目厂区建设充分利用土地，厂区大门朝南，生产区位于厂区北侧，生活办公区位于厂区南侧，项目厂区各功能分区明确，人流、物流畅通，布局合理。本项目平面布置图见附图三。

5、项目组成及主要建设内容

本项目组成及主要建设内容一览表见表2。

表 2 本项目组成及主要建设内容一览表

项目组成		工 程 内 容	备 注
主体工程	生产车间	1 栋 2 层，建筑面积 6000m ²	待建
储运工程	仓库	1 栋 2 层，建筑面积 6000m ²	待建
辅助工程	办公楼	1 栋 3 层，建筑面积 1500m ²	待建
	综合楼	1 栋 3 层，建筑面积 1500m ²	待建
公用工程	给水	本项目用水来自厂区内 1 口井深 80m 的自备水井	待建
	用电	舞阳县产业集聚区供电线路	/

	供热	舞阳县产业集聚区天然气管道	/
环保工程	废水治理	一套 10m ³ /d 一体化污水处理设施	待建
	废气治理	锅炉房设置 1 根 10 米高排气筒	待建
	固废治理	垃圾桶若干；80m ² 固废暂存间 1 座，具备“三防”措施	/
	噪声治理	基础减振、消声、建筑隔声	/

6、项目产品方案及规模

本项目拟建后，年产饮料 10000 吨，具体产品类型及产量见表 3。

表3 主要产品类型及产量一览表

产品名称	年产量 (t)
果汁	4000
蛋白饮料	4000
风味饮料	2000

7、本项目营运期主要设备

本项目营运期主要设备见表 4。

表4 本项目营运期主要设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	调配缸	5T	个	6
2	调配缸	3T	个	6
3	均质机	6T	台	2
4	均质机	4T	台	2
5	灌装机	全自动	台	5
6	杀菌锅	2T	台	3
7	杀菌锅	1T	台	3
8	洗瓶机	全自动	套	4
9	燃气锅炉	2t/h	台	1
10	纯水制备系统	/	套	1
11	一体化污水处理设备	/	套	1

8、本项目营运期主要原辅材料及能源消耗

本项目营运期主要原辅材料消耗一览表见表 5。

表 5 本项目营运期主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	白砂糖	t/a	500	/

2	浓缩果汁	t/a	350	外购自三门峡缘分有限公司，主要用于生产果汁、风味饮料
3	花生酱	t/a	50	用于生产蛋白饮料
4	米浆	t/a	30	
6	核桃酱	t/a	20	
7	奶粉	t/a	40	用于生产风味饮料
8	稳定剂	t/a	10	/
9	甜蜜素	t/a	20	/
10	香精	t/a	20	/
11	山梨酸钾	kg/a	250	/

本项目主要原辅材料理化性质见表 6。

表 6 本项目主要原辅材料理化性质

序号	名称	主要成分	理化性质
1	稳定剂	果胶、卡拉胶	果胶：褐色或灰白色的颗粒或粉末，口感黏滑，溶于 20 倍的水，成乳白色黏稠液，耐热性好，不溶于有机溶剂； 卡拉胶：为白色或淡黄色粉末，无味无臭，在 60℃ 以上的热水中完全溶解，不溶于有机溶剂。
2	甜蜜素	环己基氨基磺酸钠	白色针状、片状结晶或结晶状粉末，无臭。味甜，其稀溶液的甜度约为甜蜜素（2 张）蔗糖的 30 倍。甜度为蔗糖的 40~50 倍，为无营养甜味剂。10%水溶液呈中性（PH 值 6.5），对热、光、空气稳定。加热后略有苦味。分解温度约 280℃，不发生焦糖化反应。酸性环境下略有分解，碱性时稳定。溶于水（1g/5ml）和丙二醇（1g/5ml），几乎不溶于乙醇、乙醚、苯和氯仿。其浓度大于 0.4%时带苦味，溶于亚硝酸盐、亚硫酸盐含量高的水中，产生石油或橡胶样的气味。具有非吸湿性，不支持霉菌或其他细菌生长。
3	香精	苹果香精、奶油香精、菠萝香精	/
4	山梨酸钾	己二烯-(2, 4)-酸钾	无色至白色鳞片状结晶或结晶性粉末，无臭或稍有臭味。在空气中不稳定，能被氧化着色。分子量 150.22。有吸湿性。易溶于水、乙醇。

本项目营运期主要能源消耗一览表见表 7。

表 7 本项目营运期主要能源消耗一览表

序号	名称	用量	原料来源	备注
1	水	15600m ³ /a	自备水井	/
2	电	6 万 kw·h/a	产业集聚区供电	/
3	天然气	288000m ³ /a	外购	依托产业集聚区燃气管道

9、本项目营运期给排水情况

(1) 给水

本项目用水来自厂区自备水井，用水总量为 52m³/d、15600m³/a，主要包括生产用水和职工办公生活用水。

1) 生产用水

生产用水主要包括果汁饮料勾兑用水、瓶子清洗用水、设备清洗用水、降温循环用水、蒸汽锅炉用水和纯水制备用水。

①果汁饮料勾兑用水：根据项目单位提供的配比数据，果汁饮料勾兑用水量为 30m³/d、9000m³/a；

②瓶子清洗用水：项目共使用 4 套全自动洗瓶机，用水量为 0.5t/h·套，洗瓶时间为 2h/d，则项目瓶子清洗用水量为 4m³/d、1200m³/a；

③设备清洗用水：本项目设备冲洗用水量约为 2m³/d、600m³/a；

④降温循环用水：本项目在降温喷淋工段需要用水对饮料进行降温，项目共配备 5 条生产线，每条生产线降温循环水用量约为 3.6m³/h、144m³/d，循环水损耗量约为用水量的 1%，则降温循环水补充量为 1.44m³/d、432m³/a；

⑤蒸汽锅炉用水：本项目在杀菌和无菌灌装工段需要利用蒸汽进行高温杀菌，根据项目生产线运行参数，蒸汽用量约为 12.8m³/d，蒸汽冷凝后回用于蒸汽锅炉，其中蒸汽消耗量约占蒸汽总量的 20%，该蒸汽由 2t/h 的蒸汽锅炉供给，则项目锅炉用水量为 2.56m³/d、768m³/a；

⑥纯水制备用水：本项目纯水制备装置采用反渗透纯水制备工艺（石英砂过滤+活性炭过滤+反渗透膜+精滤），产水率 80%。项目生产用水（果汁饮料勾兑用水、瓶子清洗用水、设备清洗用水、降温循环用水、蒸汽锅炉用水）均使用纯水，则项目地

下水用量为 50m³/d、15000m³/a。

2) 职工办公生活用水

本项目劳动定员 50 人，均不在场区食宿，每人每天生活用水量按照 40L 计，则职工办公生活用水量为 2m³/d、600m³/a。

(2) 排水

本项目废水主要来源为生产废水和职工办公生活废水，废水排放量约为 16.8m³/d、5040m³/a。

1) 生产废水

生产废水主要包括洗瓶废水、设备清洗废水和纯水制备废水。

①洗瓶废水：本项目洗瓶废水排放量按用水量的 80%排放，则洗瓶废水排放量为 3.2m³/d、960m³/a，进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理；

②设备清洗废水：本项目设备清洗废水排放量为 2m³/d、600m³/a，进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理；

③纯水制备废水：本项目纯水制备废水排放量为 10m³/d、3000m³/a，属于清洁下水，直接排入厂区总排口。

2) 职工办公生活废水

本项目职工办公生活废水排放量按用水量的 80%排放，则职工办公生活废水排放量为 1.6m³/d、480m³/a，进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理。

本项目一体化污水处理设施处理工艺为“AO”工艺，经该设施处理后的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 二级标准的要求，排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理后排入三里河。

本项目给排水情况见表 8，本项目水平衡见图 1。

表 8 本项目拟建后用排水情况

类 别		单 位	
		m ³ /d	m ³ /a
用水	用水总量	52	15600
	其中：生产用水	50	15000

	职工办公生活用水	2	600
排水	排放水总量	16.8	5040
	其中：生产废水	15.2	4560
	职工办公生活废水	1.6	480
消耗	消耗总量	35.2	10560
	其中：进入产品	30	9000
	损耗	5.2	1560

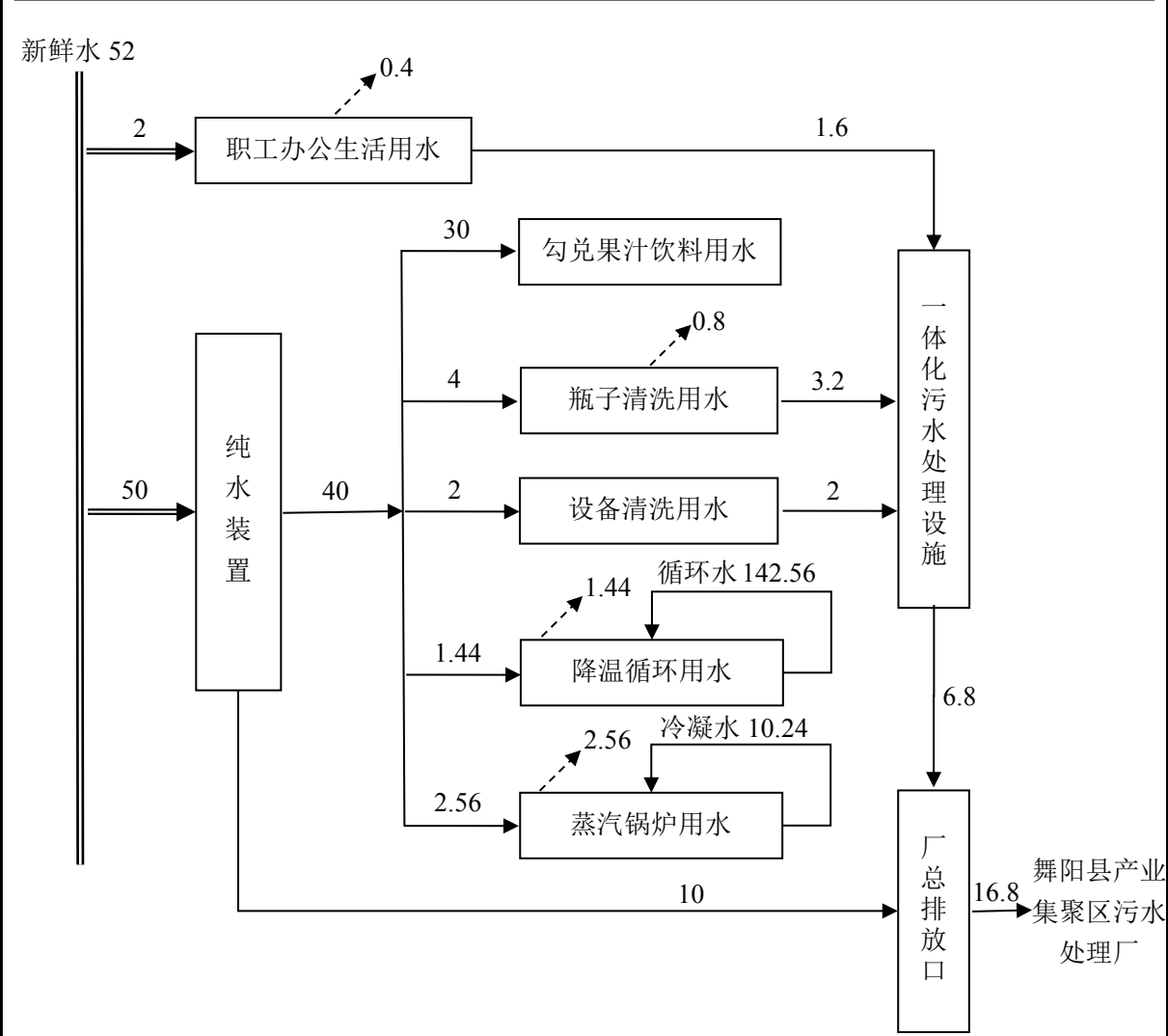


图 1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

10、环保投资

本项目环保投资 40 万元，占项目总投资 5600 万元的 0.7%。环保设施主要用于废气治理、废水处理、噪声防治、固体废物暂存等。本项目环保投资一览表详见表 9。

表 9 本项目环保投资一览表

分类	项目	治理措施	数量	总投资
施 工期	扬尘	防风棚、帆布	若干	10
	噪声	低噪声设备、围墙	/	
营 运 期	废气治理	1 根 10 米高排气筒	1 套	1
	废水治理	10m³/d 一体化污水处理设施	1 套	15
		20m³ 事故池	1 座	2.0
	噪声治理	厂房隔声、基础减震等	/	10
	固废治理	垃圾箱	若干	1
		80m² 固体废物堆场	1 座	1
合计		/	/	40

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

舞阳县位于河南省中部偏西，属漯河市，地处华北平原的西南边缘，东邻源汇区，西接叶县，南靠舞钢市，北毗襄城县，位于东经 113°27'至 113°51'，北纬 33°24'至 33°42'之间。舞阳县东西宽 30km，南北长 37km，总面积 777km²。

舞阳县产业集聚区位于舞阳县城区东部，是舞阳县城区东部的重要组成部分，产业集聚区范围东至付庄、辛安镇一中西侧，南至南环路，西至深圳路，北至北四环路，规划总面积为 12.42km²。

本项目位于舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧，地理位置详见附图一。

2、地质地貌

舞阳境内地质构造不甚复杂，主要为近东西走向的压性和压扭性断裂，局部为向斜轴屋脊状断裂和断鼻状断裂。基岩地形南北部为凸起，中部为凹陷。基层岩多属太古界、震旦亚界、寒武系和二迭系。

舞阳县地处淮河流域，沙、澧河横贯全境，海拔 62~102m，南高北低，西高于东，自西向东缓斜。地势分岗地、平原、洼地。岗地约占全县总面积 23.5%，横亘于城关镇和保和、辛安、吴城等乡镇。一般海拔 90m 左右，保和乡马岗村西北最高，海拔 102m；平原约占全县总面积的 42.6%，分布于孟寨、马村、姜店、章化、侯集、太尉等乡镇；洼地约占全县总面积的 33.9%，分布于北舞渡、莲花、九街及姜店、马村的部分地区。九街乡大杨村一带最低，海拔 62m。

依据《建筑抗震设计规范》（GBJ50011-2001）规定，舞阳县城区在《中国地震烈度区划图》中基本烈度为 6 度区第一组，设计地震基本加速底值为 0.05g，场地土类型为中砂场地土、建筑场地类别为 II 类，最终则以地质勘察报告为准。

舞阳县集聚区位于舞阳县南部岗地，地形坡降为 1/2200，地面海拔高度 77~90m 左右，北高南低。地震烈度为 7 度区，地震加速度峰值 0.2，建筑物按 8 度区抗震设防。

3、土壤

舞阳县土壤分为4个土类、6个亚类、13个土属、30个土种。其中褐土类占总面积的6.3%，土层深厚，质地适中，含磷钾较高，适宜粮烟种植。潮土类占21.4%，土层深，质地松，适耕期长，保水保肥能力差，适宜粮、棉、烟、花等作物生长。黄棕壤土类占42.86%，土壤养分含量中等，质地粘重。砂礓黑土占29.44%，适耕期长。地层主要由粘土和亚粘土组成，地表以下为亚粘土层。

4、水文地质

舞阳县境内表层地质构造，据省水文地质队钻探结果表明，地表以下150m内无岩石层，岩性为松散沉积层，地壳属于第四纪全新世，形成于现代地壳运动时期。

根据县内各地钻孔的地质构造，绘制成纵剖面图，在卸店至舞阳城再到县城一线布设附近。该线布设水文地质情况：地下150m内，共三层含水层，其余粘土层，第一层埋深30~40m，层厚约6m为粗砂层；第二层埋深70m上下，层厚约10m为砂砾石层；第三层埋深120m上下，层厚10~30m为砂砾石。

5、地表水

舞阳县属淮河水系，主要河流有沙河、澧河、三里河，自西至东横贯全境。此外还有干江河、灰河、骂子河、唐河、泥河、回曲河、尧河等多条河流，并有贾湖、贾菱湖、狄高湖三大湖，过境径流总水量年平均1.68亿 m^3 ，合计水资源总量为2.65亿 m^3 ，但年变化量大，部分河流枯水期断流。

舞阳产业集聚区废水经处理后最终排入三里河。三里河属淮河流域汝河系，发源于舞钢市庙街乡西南部祖庙山，至彦张村西北入舞阳县，在枣林乡三里店成为舞钢市与舞阳县的界河，向东流至张营村入西平县，最终汇入洪河，流域面积224.3 km^2 ，其中上游境外流域面积129.5 km^2 ，境内流域面积94.8 km^2 ，河道总长41km，境外长17km，境内长24km，宽约30~50m，县城南段河口宽70m，年平均水深1.5m左右，枯水期流量0.2~0.5 m^3/s ，河底大致坡降为1/2200，防洪标准为二十年一遇，防洪量为359 m^3/s ，除涝标准为三年一遇，除涝流量为55.3 m^3/s 。三里河为舞阳县城城区纳污河流，在舞阳县境内其水体功能为IV类水体，目前其水质不达标。

6、地下水

舞阳县地下水资源相对较少，储量约 1 亿 m^3 ，含盐量较多，硬度较高。舞阳县地下水分为丰水区、一般水区和贫水区，地下水流向自西向东。北舞渡、拐子王、太尉和其他乡镇的唐河、泥河两岸的低洼区，属丰水区，占全县面积 18.8%。孟寨、章化、侯集、马村、姜店、九街乡（镇）为一般水区，舞泉镇和保和、辛安、吴城镇为贫水区。区域上，舞阳县北部乡镇浅层地下水丰富，平均地下水位 2~6m，南部岗区浅层地下水贫乏，生活及工农业用水主要提取深层地下水，平均地下水位在 20~30m 左右。中深层地下水单位出水量 $6 \text{ m}^3/\text{d}\cdot\text{m}$ 。深层水开发难度大，可取的有两层：第一层在 60~90m 之间，第二层在 100~140m 之间，单井出水量 50t 左右。全县平均地下水资源量可开采数为 $13.80 \text{ 万 m}^3/\text{km}^2$ ，舞阳县集聚区浅层最高静水位 5m，最低静水位 17m 左右，动水位 70~90m。由于集聚区位于城关镇，为岗地地貌，水资源缺乏。

7、气象与气候

舞阳县城气候属于大陆性气候，四季分明，具有春季干旱多风沙，夏季炎热雨量，秋季凉爽时令短，冬季寒冷少雨雪的特点。主要气象条件详见表 10。

表 10 主要气象特征一览表

序号	气象要素	统计数字
1	年平均风速 (m/s)	1.8
2	年主导风向	N
3	年次主导风向	NNE
4	年平均气温 ($^{\circ}\text{C}$)	14.6
5	极端最高气温 ($^{\circ}\text{C}$)	41.7
6	极端最低气温 ($^{\circ}\text{C}$)	-16.0
7	年平均降水量 (mm)	836.6
8	年最大蒸发量 (mm)	2825
9	年平均日照时间 (h)	2198
10	年平均日照百分率 (%)	51
11	年平均气压 (hPa)	1005.8
12	年平均相对湿度 (%)	72%
13	无霜期 (d)	220

8、矿产资源

舞阳县矿产资源主要有盐矿资源、石油资源和河沙资源。

（1）盐矿资源

舞阳县境内岩盐资源面积，西起曹孟，东至邢王、干杨，南自孟王，北抵马村庞店，东西长 10km，南北宽 7.7 km，总共有 77 km²，赋存盐层 36 层，累计厚度 225.43m，最大单层厚度 17.6m，概算储量 400 多亿吨，属特大型矿床，且品味高，岩盐含量高达 91.87~98.88%，为高品味岩盐矿，伴生矿物主要为石膏（CaSO₄），且含量低，为 0~3.96%，有害物质含量均低于国家食用盐质量标准。舞阳盐矿不但盐层多、盐质纯、成分简单、单层厚度大、层位稳定、变化小、埋藏适中，而且分布面积大，储量极为丰富，是全国品味第一、储量第二的大型矿床，有害成分均低于国家限量工业标准，具有广阔的开采利用前景，给舞阳县产业集聚区主导产业的发展提供了雄厚的物质基础和资源保障。

（2）石油资源

石油矿分布在舞阳凹陷处。北靠平顶山凸起（也称舞渡凸起），西、南面为豫西隆起区。基岩埋深最厚达 8000m，沉积中心在叶县城到舞阳姜店一带。

按油气资源分级标准，舞阳凹陷为六级远景储量，经计算储量为 2168 万吨，单王桥断裂鼻状构造区含油面积 6.2km²，油层厚度 6.0~6.5mm，单储系数 8，储量 326 万吨。

（3）河沙资源

沙粒出产于澧河河床，沙质纯净粗细适宜，是理想的建筑材料。

9、动植物

舞阳县地处暖温带，动植物适生面广，生物资源种类多，但由于人类生产活动，天然植被已遭破坏，野生动植物资源极少，主要林木植物有白毛杨、泡桐、柳、榆、槐、椿等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、行政区划、人口

舞阳县现辖舞泉镇（城关镇）和保和乡，孟寨镇，吴城镇，辛安镇，九街乡，姜店乡，莲花镇，马村乡，北舞渡镇，太尉镇，文峰乡，候集镇，章化乡 14 个乡（镇），397 个行政村，总面积约 777km²，耕地面积约 76 万亩。2015 年末全县总人口 60 万人，人口自然增率 5.23%，有汉、回、蒙、满、藏、傣、土家、白、黎、纳西和撒拉等民族，除汉、回族外，其他民族人数很少，分散杂居，尚未结成群体。

规划范围内共涉及 18 个自然村，分别是冯庄、老蔡、刘扶岗、小王庄、梨园张、李阎庄、董庄、余庄、康庄、茨元张、六里桥、朱堂村、潘园、柴庄、坑郭、双庙、沟李、五里堡，共计人口约 9000 人。

2、社会经济

（1）工业

舞阳工业发展迅速，现有企业119个，其中三资企业10家，初步形成了化工、机械、造纸、建材、酒水、食品、针织等门类齐全的工业体系。其中麦稻收割机、胶印机、铝塑雕花复合板、彩板门窗、水泥、文化用纸、皮革、服装、化肥、壁毯、塑料制品和白酒等主要产品多次被评为国家和河南省优质、优秀产品称号。尤其近几年来舞阳立足资源优势，顺应发展大势，紧紧围绕建设河南盐化基地，打造中国新兴盐都的目标，依托大资源，实施大开发，不断创新招商理念，创优发展环境，大力招引盐化工及其链条式企业，着力打造具有舞阳特色的盐化工产业集群，先后促成金大地等一批超亿元盐化工项目落户舞阳。

（2）农业

舞阳县四季分明，气候宜人，雨水充足，土壤肥沃，沙河、澧河横贯全境，水资源丰富，盛产小麦、玉米、大豆、烟叶、棉花、芝麻、油菜等。舞阳县是国家优质烟叶生产基地县、国家优质山羊板皮基地县。香菇栽培规模达到350万袋。“玉丝”牌兔毛，“花茵”牌香菇因品质优良而畅销国内及东南亚地区。

（3）畜牧业

近年来，舞阳县强力推进畜牧业的发展，重点开发了以长毛兔、生猪等为主导产业的特色畜牧业，生猪存栏 58 万头，长毛兔存栏 180 万只，有 13 个养兔专业村，所养兔子有“白、净、粗、长、松”的特点。1997 年注册的“玉丝”牌兔毛，被客商誉为“毛头”，深受欢迎，是全国最大的长毛兔养殖基地和兔毛集散地。

3 、交通运输

舞阳县交通便利，东距 107 国道 40 公里，漯阜铁路穿境而过，距京广铁路漯河站 45 公里，距郑州国际机场 150 公里。北接宁洛（南京—洛阳）高速公路 6 公里、郑州国际航空港 150 公里；西连日南（日照—南阳）高速公路 25 公里。沪渝铁路穿境而过。全县公路通车里程达 1018 公里，实现了乡乡通二级公路，村村通油路，公路纵横交错，四通八达。邮电通讯方便快捷，国际国内电话传真、程控交换、移动通讯、无线寻呼、计算机互联网等现代化设施一应俱全，沟通了舞阳与世界各地。

4、文物保护

舞阳文物资源丰富，文物古迹众多，现有各类文物景点 80 余处，境内仰韶、龙山、商周文化遗址比比皆是，古建筑、石碑刻、古器皿，风格各异。现已发现贾湖、阿岗寺、东不城、胡国城、简襄王城、周汉舞阳故城等 40 余处古文化遗址，还有城隍庙、山陕会馆、彼岸寺、樊吟墓等一批极有价值的文物古迹，其中北舞渡山陕会馆里的彩牌楼为清代河南牌楼建筑之冠。

贾湖遗址出土的骨笛和契刻符号，是世界目前发现最早的乐器和文字，把人类文字史和音乐史向前推进到 8000 年以前，对我国乃至世界文明作出了巨大贡献。蜚声海内外的现代农民画，以其泥土的芳香、迥异的风格引起了国内外画坛的注目，有 7 幅作品被国家博物馆收藏，20 幅佳作销往国外。1988 年，舞阳成立了全国第一家“农民画院”、舞阳被国家文化部命名为“中国现代民间绘画画乡”。1998 年，又被国家文化部命名为“全国文化先进县”。

目前，厂址周围区域尚未发现地表文物古迹。

5、舞阳县产业集聚区规划介绍

（1）规划范围

本次规划范围东至付庄、辛安镇一中西侧，南至南环路，西至深圳路，北至北四环路，规划总面积为 12.42km²。

（2）发展定位

根据《集聚区总体规划》，集聚区产业定位为：逐步把舞阳县产业集聚区建设成为基础设施完备、产业布局合理、生态环境优美，具有较强的人流、物流、资金流、信息流的产业集聚区，成为拉动舞阳县经济的新的增长点，通过产业集聚区的建设，以盐化工产业带动相关产业的发展，使舞阳县经济走上加速发展的快车道。舞阳县产业集聚区发展定位为：河南省重要的盐化工基地。

（3）市政基础设施规划

给水工程规划：根据《集聚区总体规划》，规划期末集聚区最高日需水量约 10 万 t/d。根据盐化工产业的水资源可以循环利用的特性，考虑 2 万 t/d 的水资源循环利用量，则集聚区实际需水量 8 万 t/d；另外考虑 2 万吨/日的中水回用，则需水厂供水量 6 万 t/d。根据《集聚区总体规划》，选择以澧河作为供水水源。

集聚区规划 6 万 t/d 自来水厂一座。

排水工程规划：采用雨污分流的排水体制。根据《集聚区总体规划》，集聚区污水水量约为 6.4 万 t/d。

污水处理厂的规模和出水水质：在集聚区规划 6.5 万 t/d 污水处理厂一座。工业污水一定要在达到标准后方可出厂。污水经污水处理厂处理后排入三里河，部分经中水处理系统处理后回用。

中水回用工程：本次规划中水回用设施结合污水处理厂进行建设，以污水处理厂二沉池出水为水源，进一步处理后回用，中水回用率 30%。

雨水工程规划：规划区雨水管网呈枝状布置，雨水根据地势就近收集后排入水体。

供热工程规划：根据《集聚区总体规划》，规划期末年热负荷为 7781.32MW，供热普及率达到 50%。规划以区域锅炉房为集中供热的热源。

燃气工程规划：根据《集聚区总体规划》，以“西气东输”天然气为气源。规划期末年用气量为 722.7 万 m³。

电力工程规划：根据《集聚区总体规划》，规划期末年总用电负荷为 251MW。规划期末规划 220KV 变电所一座，主变容量 2×150 兆伏安。

（4）舞阳县产业集聚区污水处理厂

污水处理厂处理出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准(COD≤50mg/L、氨氮≤5mg/L)，最终排入集聚区南侧的三里河。

舞阳县产业集聚区位于产业集聚区南侧南环路与东环路交叉处西北角，收水范围为舞阳县产业集聚区规划范围内的生活污水和工业废水。污水处理厂一期工程规模 2.0 万 m³/d，同时，污水处理厂一期工程配套建设 0.6 万 m³/d 的中水回用工程，占地面积约 60 亩。收水范围为东至付庄、辛安镇一中西侧，南至南环路，西至深圳路，北至北四环路，规划总面积为 12.42km²。

舞阳县产业集聚区污水处理厂设计进水水质：COD400mg/L、氨氮 28mg/L，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准：COD50mg/L、氨氮 5mg/L。

环境质量状况

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

1、环境空气质量现状

根据舞阳县 2015 年常规监测，主要污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 年均值分别 0.048 mg/L、0.03 mg/L、0.08 mg/L，所在区域 SO₂、NO₂ 符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）表 1 二级标准，所在区域环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

该项目所在区域的地表水体为三里河，功能区划为地表水 IV 类水体，根据《2016 年第 51 期河南省地表水环境责任目标断面水质周报》对三里河栗园桥断面监测数据可知，主要污染因子 COD、氨氮的平均值分别为 29.5 mg/L、0.89mg/L，监测断面的监测因子 COD 和氨氮满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

3、地下水环境

根据 2014 年漯河市典型乡镇饮用水水源地基础环境调查数据，舞阳县县城地下水主要监测指标 pH、氯化物、高锰酸钾指数、氨氮、总硬度浓度均值分别为：7、34.8mg/L、0.64mg/L、0.04mg/L、324mg/L，氨氮未检出，各项指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准的要求。

4、声环境质量现状

本项目位于舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧，项目区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，项目西临珠海路，西面执行 4a 类标准。项目厂界噪声值由项目单位自行监测，提供数据，监测结果见表 11。

表 11 项目区厂界噪声监测结果 单位：（Leq）dB(A)

监测地点	测量值（昼/夜）	标准值（昼/夜）	达标情况
项目东厂界	50.5 / 40.1	60 / 50	达标
项目南厂界	52.2 / 41.8	60 / 50	达标
项目北厂界	52.1 / 41.6	60 / 50	达标
项目西厂界	53.4 / 42.7	70 / 55	达标

由表 11 得知，建设项目厂界环境噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准要求，声环境质量现状较好。

5、生态环境质量现状

本项目拟选厂址所在地区的生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。区域生态环境质量较好。本项目厂址所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。未发现国家 1、2 类保护动物及受国家保护的珍稀濒危植物，也没有自然保护区等需要保护的区域，区域生态环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据本项目所在地的环境质量要求和项目周围环境特点，确定本项目主要环境保护目标见表 12。

表 12 本项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	功能	保护级别
大气环境	坑郭村	N	10	居住	GB3095-2012 二级标准
	董庄村	E	302	居住	
	杨氏青村	W	344	居住	
声环境	坑郭村	N	10	居住	GB3096-2008 2 类标准
	东、南、北厂界	/	/	/	
	西厂界	/	/	/	GB3096-2008 4a 类标准
地表水环境	三里河	S	2158	纳污、灌溉	GB3838-2002 IV 类

评价适用标准

环境 质量 标准	(1)《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级 μg/m³					
	污染物名称	SO ₂	TSP	PM ₁₀	NO ₂	
	年平均	60	200	70	40	
	日平均	150	300	150	80	
	1 小时平均	500	/	/	200	
	(2)《声环境质量标准》(GB3096—2008)2 类、4a 类 dB(A)					
	类别	昼间		夜间		
污 染 物 排 放 标 准	2 类	60		50		
	4a 类	70		55		
	(3)《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)表 1 IV 类 mg/L					
	污染物名称	pH	COD	氨氮	BOD ₅	
	IV 类标准值	6~9	30	1.5	6	
	(4)《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)表 1 III类 mg/L					
	污染物名称	pH	总硬度	高锰酸盐指数	氨氮	挥发酚
污 染 物 排 放 标 准	标准值	≤6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤0.2	≤0.002
	(1)《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 mg/m³					
	污染物名称	SO ₂	氮氧化物	颗粒物	烟囱高度	
	燃气锅炉	50	200	20	≥8 米	
	(2)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准 mg/L					
	污染物名称	pH	COD	氨氮	SS	
	标准值	6~9	150	25	150	
污 染 物 排 放 标 准	(3)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类、4 类 dB(A)					
	类别	昼间		夜间		
	2 类	60		50		
	4 类	70		55		
	(4) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；					
	总 量 控 制 指 标	本项目总量控制指标：				
		本项目拟建后，营运期间废水主要为洗瓶废水、设备清洗废水、纯水制备废水和职工办公生活废水；废气来源于天然气锅炉废气。				
核定总量指标如下：						
废水：COD0.2t/a、氨氮 0.02t/a；						
废气：SO ₂ 0.05184t/a、NO _x 0.50688t/a。						

建设项目工程分析

1. 施工期流程示意图

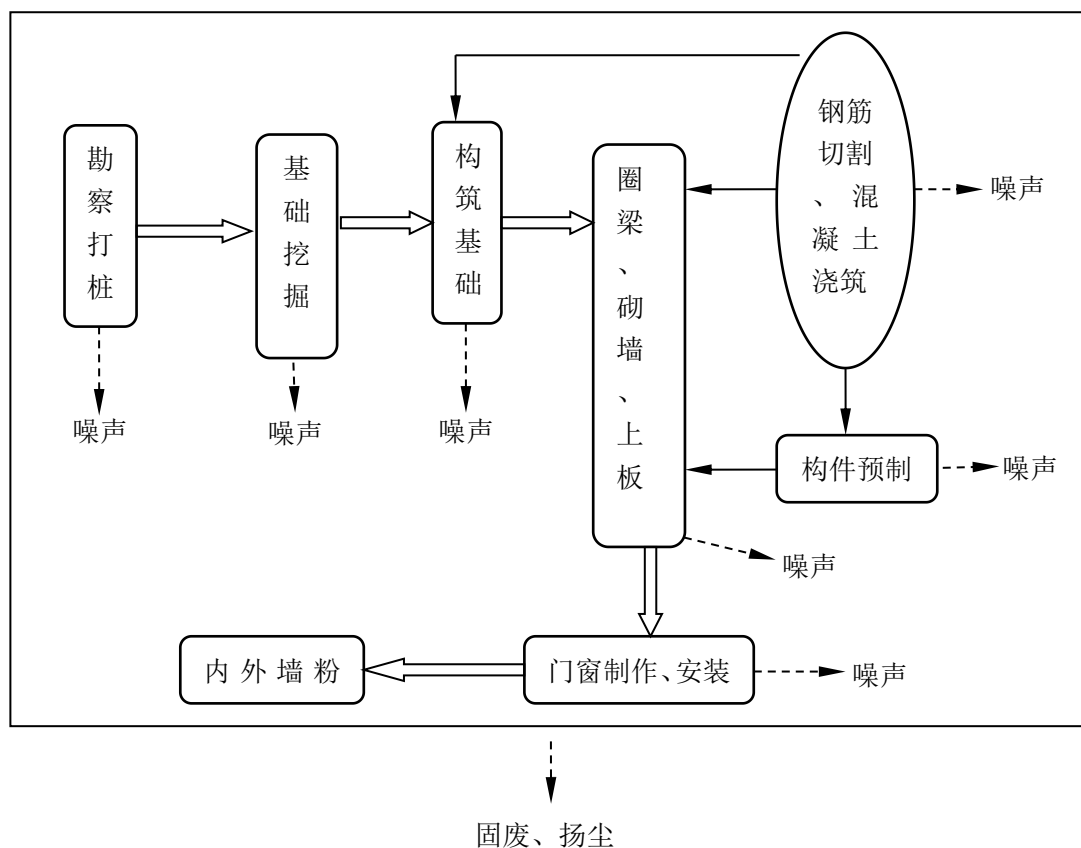


图2 本项目施工期流程图

1.1 施工期流程简述

本项目施工期环境污染问题主要是基础的开挖、楼体主体工程施工以及外装饰、内装饰的施工四大部分，项目建设施工期主要污染源有：扬尘、生活污水、施工废水、施工机械噪声、生活垃圾和建筑垃圾，但其对环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。

1.2 产污环节分析

- (1) 废气：本项目施工期废气主要为扬尘；
- (2) 废水：产生的污水主要是施工人员生活污水；
- (3) 固废：主要为建筑垃圾及建筑工人产生的生活垃圾；
- (4) 噪声：主要为打桩机、振捣机、切割机等机械设备运转噪声和场外车辆运

输噪声

2. 本项目营运期流程

(1) 生产工艺简述

本项目果汁、蛋白饮料、风味饮料三种产品生产工艺一致，其生产工艺如下：

纯水制备：纯水制备设备一套，将经过前处理的井水进行深度处理成为纯净水；

调配：将浓缩果汁、白砂糖、纯水等原材料按照一定比例进行混合，不断搅拌，直至完全溶化；

均质：过滤后的汁液经均质机均质，可使细小果肉进一步破碎，保持果汁的均匀混浊状态。均质机压力为 10~12 兆帕；

杀菌：均质后的果汁利用电加热高温杀菌设备，在 120℃ 的高温下保持约 3 秒进行杀菌；

无菌灌装：将饮料加热，在汁温不低于 80℃ 条件下装罐并迅速封口；

速冷：封口后迅速杀菌，而后降温喷淋快速冷却至 40℃ 以下；

检验：产品质量要求色泽均匀一致。具有果汁应有的风味，酸甜适口，无异味。可溶性固形物(按折光计)为 14%~16%。总酸度(以柠檬酸计)为 0.6%~1.2%；

贴标装箱：将冷却后的产品打码贴标，包装入库。

本项目生产工艺流程及产污环节示意图见图 3。

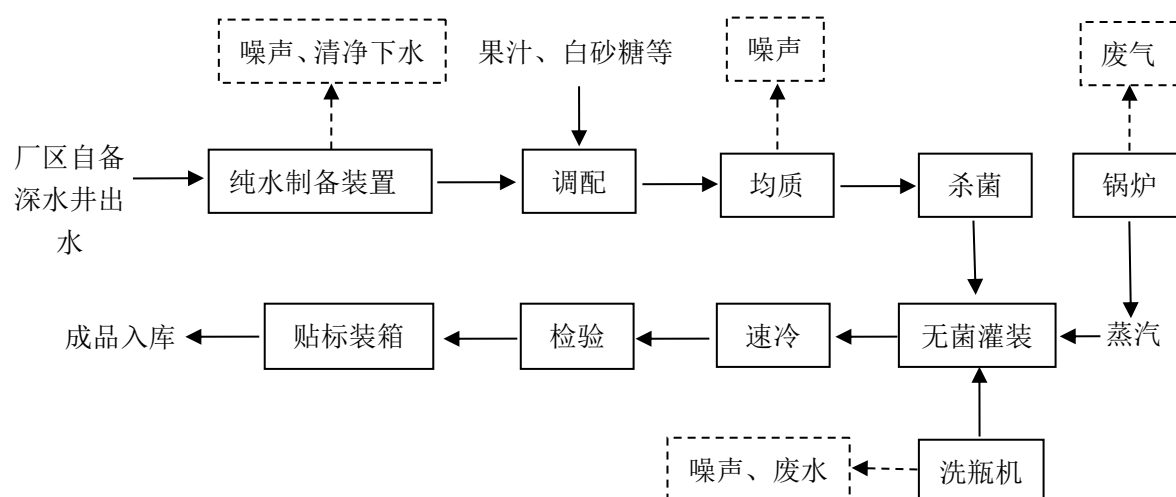


图 3 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

(2) 职工办公生活

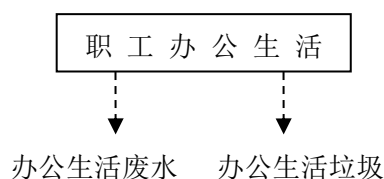


图4 本项目办公生活产污环节示意图

2.1 产污环节分析

(1) 废气：本项目废气主要为天然气锅炉废气；

(2) 废水：产生的污水主要是洗瓶废水、设备清洗废水、纯水制备废水和职工办公生活废水；

(3) 固废：主要为废包装材料、污水处理站污泥和职工办公生活垃圾；

(4) 噪声：主要为均质机、灌装机、洗瓶机等设备产生噪声。

3. 主要污染工序

3.1 施工期产污环节及污染物种类

施工期环境污染问题主要是扬尘、生活污水、施工废水、施工机械噪声、生活垃圾和建筑垃圾。这些污染几乎发生于整个施工过程，不同污染因子在不同施工段污染强度不同。但施工期对环境的影响是短暂的、局部的，将随着施工期的结束而结束。

①大气污染源

施工期大气主要污染物为扬尘，主要为场外建筑材料运输扬尘，场内材料搬运和土方的堆存扬尘。

根据类似项目经验类比，建筑施工扬尘排放经验因子为 0.292 kg/m^2 ，本项目总建筑面积为 15000 m^2 ，施工扬尘产生量约为 4.38 t 。

②噪声污染源

施工期噪声主要来自打桩机、振捣机、切割机等机械设备运转噪声和场外车辆运输噪声。设备噪声源强值 $75 \sim 90 \text{ dB (A)}$ ，各施工阶段均有大型设备交互作业，噪声将不可避免地对其周围的环境造成影响。建筑材料及建筑垃圾的运输，将产生车辆交通噪声，源强 $75 \sim 80 \text{ dB (A)}$ ，对项目区周边环境将产生一定的影响，施工期高噪设

备及噪声源强值见表 13。

表 13 本项目施工期全厂高噪声设备及噪声源强估算

噪声源位置	噪声源	设备数量 (台、套)	声源值		治理措施
			设备源强	厂界外 1m	
施工场地	打桩机	1	75	60	减振、隔声
	振捣机	2	75		
	切割机	2	73		
	运输车辆	4	80		

③水污染源

废水主要为施工人员生活污水，本项目施工人员 50 人，施工期 6 个月，施工人员为附近农民，不在厂区吃住。白天施工，夜间不施工。职工每人每天的生活用水量按照 40L 考虑，则施工期生活用水量为 2.0t/d，共计 360t，污水排放量按照用水量的 80%计算，则生活污水排放量约为 288 t，污水水质约 COD 300mg/L，NH₃-N 25mg/L，则主要污染物产生量为 COD 0.08t，NH₃-N 0.007t。

④固废污染源

施工期固体废弃物主要包括了项目施工产生的建筑垃圾及建筑工人产生的生活垃圾。施工建筑垃圾按每平方米建筑面积产生 1.5kg 垃圾计算，则共产生约 22.5t 建筑垃圾。

施工人员产生的生活垃圾每天每人按 0.5kg 计算，则 50 个施工人员共产生 25kg/d 的生活垃圾，项目建设期共产生生活垃圾 4.5t。

3.2 营运期产污环节及污染物种类

(1) 废气

项目运营期的大气污染源主要是天然气锅炉废气。

我国天然气热值标准为 8500Kcal/Nm³，据此计算出每产生一吨蒸汽需 75m³ 天然气，项目天然气年耗量 288000m³，依据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》资料显示，天然气锅炉工业废气量为 136259.17 标立方米/万立方米原料，参照《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材 社会区域类》（中国环境科学出版社

出版)油、气燃料的污染物排放因子数据, 二氧化硫燃烧产生量为 1.8 千克/万立方米原料, 氮氧化物燃烧产生量为 17.6 千克/万立方米原料, 烟尘燃烧产生量为 1.4 千克/万立方米原料, 通过天然气的消耗量可以计算出天然气锅炉烟气中烟尘、SO₂ 和 NO_x 的产生量。

本项目采用 1 台 2t/h 天然气锅炉, 主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。锅炉产污一览表见表 14。

表 14 锅炉产污一览表

项目	工业废气量	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
数值	3.92×10 ⁶ Nm ³ /a	10.29mg/m ³ 、0.04032t/a	13.22mg/m ³ 、0.05184t/a	129.31mg/m ³ 、0.50688t/a

(2) 废水

本项目营运期废水主要为洗瓶废水、设备清洗废水、纯水制备废水和职工办公生活废水, 废水排放量为 16.8m³/d、5040m³/a。其中:

①洗瓶废水: 本项目洗瓶废水排放量按用水量的 80%排放, 则洗瓶废水排放量为 3.2m³/d、960m³/a, 主要污染物为 COD、SS, 产生浓度及产生量分别为: COD40mg/L、0.0384t/a, SS50mg/L、0.048t/a, 进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理;

②设备清洗废水: 本项目设备清洗废水排放量为 2m³/d、600m³/a, 主要污染物为 COD, 废水水质类比《漯河好彩头饮品有限公司年产 30000 吨功能性饮料项目环境影响报告表》(其产品与本项目产品类似、生产工艺及设备清洗方式相同), COD 产生浓度及产生量为 800mg/L、0.48t/a, 进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理;

③纯水制备废水: 纯水制备废水排放量为 10m³/d、3000m³/a, 主要污染物为 COD、SS 等, 产生浓度及产生量 COD30mg/L、0.09t/a, SS20mg/L、0.06t/a, 为清洁下水直接排入厂区总排口;

④职工办公生活废水: 本项目劳动定员 50 人, 均不在厂区食宿, 工作人员每天用水量按 40L/人·d 计, 年工作 300 天, 则本项目用水量为 2m³/d、600m³/a, 产污系数按 0.8 计, 污水产生量为 1.6m³/d、480m³/a。主要污染物为 COD、氨氮、SS, 则污染物产生浓度及产生量分别为: COD300mg/L、0.144t/a, 氨氮 30mg/L、0.0144t/a, SS

200mg/L、0.096t/a，进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理。

本项目废水产生情况一览表见表 15。

表 15 本项目废水产生情况一览表

废水类别	废水量 (m ³ /a)	主要污染物浓度 (mg/L)			备注
		COD	SS	氨氮	
洗瓶废水	960	40	50	/	进入厂污水处理站处理
设备清洗废水	600	800	/	/	
职工办公生活废水	480	300	200	30	
纯水制备废水	3000	30	20	/	直接排入厂区总排口
厂污水处理站进水	2040	324.7	70.6	7.1	/

(3) 固体废物

项目固体废物主要为废包装材料、污水处理站污泥和职工办公生活垃圾。

①废包装材料：项目废包装材料主要为原材料的废包装，产生量为 0.5t/a，全部由废品收购站回收，综合利用；

②污水处理站污泥：污水处理站污泥产生量为污水量的 0.4%，则污泥产生量为 8.16t/a，定期由环卫部门清运拉走，运往垃圾填埋场卫生填埋；

③职工办公生活垃圾：职工办公生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，项目定员 50 人，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量 7.5t/a，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

(4) 噪声

本项目噪声主要为均质机、灌装机、洗瓶机等产生的机械噪声，噪声源强约 65~90dB(A)之间，本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强值见表 16。

表 16 本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强估算

噪声源位置	噪声源	设备数量 (台、套)	声源值		治理措施
			设备源强	车间外 1m	
生产车间	均质机	4	80	65	厂房隔声、基础减振
	灌装机	5	75	60	
	洗瓶机	4	85	70	

项目施工期主要污染物产生及预计排放情况

名称 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (kg/h)	排放浓度及排放量 (mg/m ³)
大气 污 染 物	场外运输	扬尘	场外运输扬尘：路况较好时扬尘产生量较小，路况较差且晴天时产生量相对较大。	扬尘排放情况与产生情况相同。
	场内施工	扬尘	场内施工扬尘：4.38t	
水 污 染 物	施工人员生活	废水量	288t	不外排
		COD	300mg/L、0.08t	
		氨氮	25mg/L、0.007t	
固 体 废 弃 物	各施工阶段	土石方 废弃建材 施工人员 粪便	建筑垃圾 22.5t, 生活垃圾 4.5t	土石方全部回填，废弃建材送建筑垃圾处理场，粪便由专人拉走堆肥
噪 声	各类施工 机械	噪 声	75~90dB (A)	采取噪声防治措施，使影响减少到最小

主要生态影响：

项目区内生态影响：施工期土地利用现状和原生态系统发生局部改变，挖掘土方若遇下雨，会造成水土流失，由于施工期较短，待项目拟建后，采取合理的生态恢复措施，可在一定程度上减轻对生态系统的影响；

项目区外生态影响：施工期区外土方运输和施工二次扬尘对沿途及周边植被会造成一定污染影响，该影响为暂时性的，项目拟建后即可消除。

项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

名称 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污 染 物	天然气锅炉	废气量	$3.92 \times 10^6 \text{ Nm}^3/\text{a}$	$3.92 \times 10^6 \text{ Nm}^3/\text{a}$
		烟尘	10.29 mg/m^3 、 0.04032 t/a	10.29 mg/m^3 、 0.04032 t/a
		SO_2	13.22 mg/m^3 、 0.05184 t/a	13.22 mg/m^3 、 0.05184 t/a
		NO_x	129.31 mg/m^3 、 0.50688 t/a	129.31 mg/m^3 、 0.50688 t/a
水 污 染 物	洗瓶废水	废水量	$960 \text{ m}^3/\text{a}$	一体化污水处理设施处理
		COD	40 mg/L 、 0.0384 t/a	
		SS	50 mg/L 、 0.048 t/a	
	设备清洗废水	废水量	$600 \text{ m}^3/\text{a}$	一体化污水处理设施处理
		COD	800 mg/L 、 0.48 t/a	
	纯水制备废水	废水量	$3000 \text{ m}^3/\text{a}$	$3000 \text{ m}^3/\text{a}$
		COD	30 mg/L 、 0.09 t/a	30 mg/L 、 0.09 t/a
		SS	20 mg/L 、 0.06 t/a	20 mg/L 、 0.06 t/a
	职工办公生活	废水量	$480 \text{ m}^3/\text{a}$	一体化污水处理设施处理
		COD	300 mg/L 、 0.144 t/a	
		氨氮	30 mg/L 、 0.0144 t/a	
		SS	200 mg/L 、 0.096 t/a	
	一体化污水处理 设施	废水量	$2040 \text{ m}^3/\text{a}$	$2040 \text{ m}^3/\text{a}$
		COD	324.7 mg/L 、 0.6624 t/a	64.9 mg/L 、 0.132 t/a
		SS	70.6 mg/L 、 0.144 t/a	10.6 mg/L 、 0.022 t/a
		氨氮	7.1 mg/L 、 0.0144 t/a	5.7 mg/L 、 0.012 t/a
	厂总排口	废水量	/	$5040 \text{ m}^3/\text{a}$
		COD	/	43.7 mg/L 、 0.22 t/a
		SS	/	15.9 mg/L 、 0.08 t/a
		氨氮	/	1.98 mg/L 、 0.01 t/a
固 体 废 物	包装	废包装材料	0.5 t/a	0
	污水处理站	污水处理站污泥	8.16 t/a	
	职工办公生活	办公生活垃圾	7.5 t/a	

噪声	<p>本项目噪声主要是均质机、灌装机、洗瓶机等产生的机械设备噪声，噪声源强约为65~90dB(A)。经过基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围声环境影响不大。</p>
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目对周围生态环境无明显影响。</p>	

环境影响分析

施工期环境影响分析：

1.1 大气环境影响

施工期大气主要污染物为扬尘，主要为场外建筑材料运输扬尘，场内材料搬运和土方的堆存扬尘。

①场外扬尘影响：本项目建筑材料及建筑垃圾的运输不必经过人口稠密区，建筑材料运输道路平坦流畅，路况良好且车流量较小，附加运输车辆加盖篷布防止建材散落，因此场外运输扬尘对城内环境空气的影响较小。

②场内扬尘影响：施工场地扬尘量的大小与诸多因素有关，它对环境的影响是一个复杂且较难定量的问题。在施工过程中，大量的土方开挖、回填以及建筑材料、建筑垃圾的运输都将产生扬尘污染，对周围环境空气质量产生一定影响。有关资料表明，当风速为2.4m/s时，工地内TSP浓度为上风向对照点的1.5~2.3倍，平均1.88倍。扬尘的影响区域为其下风向150m之内，TSP浓度为上风向对照点的1.4~2.5倍，平均1.5倍。由此来看，施工场地扬尘对场地内的污染比下风向更严重。建设单位采取在施工现场周边建2.5m高的围墙，按规定使用预拌混凝土，禁止现场搅拌混凝土，避免在大风天气时进行土方开挖、回填、装运作业；对施工场地定期进行洒水降尘等措施后，扬尘可以得到有效的防治，扬尘污染对周围关心点的影响将大大减小。

根据类似项目经验类比，建筑施工扬尘排放经验因子为 0.292 kg/m^2 ，本项目总建筑面积为 15000m^2 ，施工扬尘产生量约为 4.38t。

1.2 声环境影响

施工期噪声主要来自打桩机、振捣机、切割机等机械设备运转噪声和场外车辆运输噪声。设备噪声源强值75~90dB（A），各施工阶段均有大型设备交互作业，噪声将不可避免地对其周围的环境造成影响。建筑材料及建筑垃圾的运输，将产生车辆交通噪声，源强75~90dB（A），对项目区周边关心点将产生一定的影响。

为此项目在施工阶段要严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）标准和《噪声污染防治法》第三十条的有关规定及要求，将施工

噪声对环境的影响减少到最低限度。要合理安排了施工作业时间，科学布置产生噪声的机械设备位置，不在夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。降噪措施：建2.5m高的施工围墙，隔声降噪；昼间须选择合理时段进行打桩及其它高噪声设备作业；优先选用低噪声施工设备，减少高噪声机械设备的同时运行；选择合适的运输路线。项目施工期较短，因此施工过程中噪声对区域声环境的影响是暂时的，将随工程的结束而消失。

1.3水环境影响

废水主要为施工人员生活污水，本项目施工人员 50 人，施工期 6 个月，施工人员为附近农民，不在厂区吃住。白天施工，夜间不施工。职工每人每天的生活用水量按照 40L 考虑，则施工期生活用水量为 2.0t/d，共计 360t，污水排放量按照用水量的 80%计算，则生活污水排放量约为 288t，经市政污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂处理。

1.4 固体废物影响

施工期固体废弃物主要包括了项目施工产生的建筑垃圾及建筑工人产生的生活垃圾。项目施工产生的建筑垃圾包括了土地平整及开挖产生的土石方及弃土弃渣，房屋建设产生的废砖石、水泥料渣、金属废料，房屋装修产生的包装纸类、木制品、金属、塑料、玻璃、陶瓷、砂石等建材垃圾。施工建筑垃圾按每平方米建筑面积产生 1.5kg 垃圾计算，则共产生约 22.5t 建筑垃圾。工程建筑垃圾清运至市环境卫生行政主管部门指定的消纳场地，不能及时清运的，应妥善堆置，并采取防风、防扬尘等防护措施，防止影响城市市容和环境卫生。

施工人员产生的生活垃圾每天每人按 0.5kg 计算，则 50 个施工人员共产生 25kg/d 的生活垃圾，项目建设期共产生生活垃圾 4.5t。经集中收集后，运往漯河市生活垃圾填埋场处理。

经过以上措施，施工期固体废物对周边环境影响较小。

1.5 生态环境影响

本项目所在区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能

比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。本项目拟选厂址所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。

本项目区外生态影响：施工期土方运输和施工二次扬尘对沿途及周边植被会造成一定污染影响，该影响为暂时性的，项目拟建后即可消除。

营运期环境影响分析：

1. 环境空气影响分析

天然气锅炉废气：

本项目采用一台 2t/h 天然气锅炉提供蒸汽，产排污情况见表 17。

表 17 锅炉产污一览表

项目	工业废气量	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
数值	$3.92 \times 10^6 \text{Nm}^3/\text{a}$	$10.29 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.04032 \text{t}/\text{a}$	$13.22 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.05184 \text{t}/\text{a}$	$129.31 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.50688 \text{t}/\text{a}$

经 1 根 10 米高的烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 要求，达标排放。

综上所述，本项目排放的大气污染物对周边环境的影响较小。

2. 水环境影响分析

本项目营运期废水主要为洗瓶废水、设备清洗废水、纯水制备废水和职工办公生活废水，废水排放量为 $16.8 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $5040 \text{m}^3/\text{a}$ 。

洗瓶废水、设备清洗废水和职工办公生活废水进入厂区拟建的一体化污水处理设施处理后达标排放，纯水制备废水作为清净下水直接排入厂区总排放口。一体化污水处理设施进水量为 $6.8 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $2040 \text{m}^3/\text{a}$ ，混合后进水浓度为 $\text{COD} 324.7 \text{mg}/\text{L}$ 、 $0.6624 \text{t}/\text{a}$ ， $\text{SS} 70.6 \text{mg}/\text{L}$ 、 $0.144 \text{t}/\text{a}$ ，氨氮 $7.1 \text{mg}/\text{L}$ 、 $0.0144 \text{t}/\text{a}$ 。

厂区拟建 1 套 $10 \text{m}^3/\text{d}$ 的一体化污水处理设施处理，污水处理设施采用“AO”工艺，COD 去除效率 $\geq 80\%$ ；氨氮去除率 $\geq 20\%$ ；SS 去除效率 $\geq 85\%$ 。废水经厂区内一体化污水处理设施处理后，排入厂区总排放口。

本项目具体污水处理工艺流程如下图。

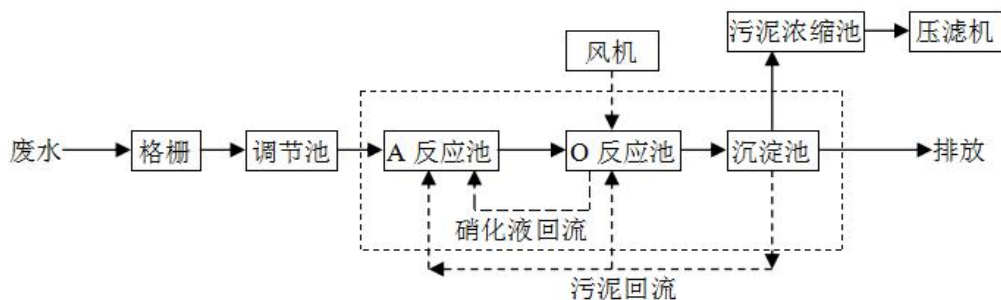


图 5 污水处理工艺流程图

污水处理设施可行性分析

a、废水处理规模

根据工程分析，本项目的废水量为 6.8m³/d，考虑 1.2 的富裕量、管理和操作等方面的原因，本项目一体化污水处理设施设计规模为 10m³/d。

b、污水处理设施去除效果

本项目一体化污水处理设施污染物去除效果见表 18。

表 18 各污染物去除效果一览表

序号	指标	水量 m ³ /d	COD mg/L	SS mg/L	氨氮 mg/L
1	进水	6.8	324.7	70.6	7.1
2	出水	6.8	64.9	10.6	5.7
3	去除效率%	/	80	85	20
4	排放标准	/	150	150	25

本项目厂总排口各污染物排放情况见表 19。

表 19 厂总排口各污染物排放情况一览表

项目	水量 m ³ /d	COD mg/L	SS mg/L	氨氮 mg/L
污水处理站出口	6.8	64.9	10.6	5.7
纯水制备废水	10	30	20	--
厂总排口	16.8	43.7	15.9	1.98

由上表可知，废水经厂区一体化污水处理设施处理后排入厂总排放口，与纯水制备废水排水汇合后，废水排放量为 16.8m³/d、5040m³/a，主要污染物 COD、SS、氨氮的排放浓度及排放量分别为：COD43.7mg/L、0.22t/a，SS15.9mg/L、0.08t/a，氨氮

1.98mg/L、0.01t/a，经厂区一体化污水处理设施处理后废水中污染物能够满足《污水综合排放标准》表4二级标准要求，处理后的废水经市政污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理。综上分析，厂区一体化污水处理设施处理本项目废水是可行性的。

废水进入舞阳县产业集聚区污水处理厂可行性分析：

舞阳县产业集聚区污水处理厂位于产业集聚区南侧南环路与东环路交叉处西北角，收水范围为舞阳县产业集聚区规划范围内的生活污水和工业废水。本项目位于舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧，根据现场调查该项目区域配套的污水管网已铺设完成，废水可通过珠海路污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂处理。舞阳县产业集聚区污水处理厂进水浓度要求为COD400mg/L、氨氮28mg/L，本项目厂总排口废水排放量为16.8m³/d、5040m³/a，主要污染物COD、SS、氨氮的排放浓度分别为43.7mg/L、15.9mg/L、1.98mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准要求及污水处理厂进水水质要求。

本项目废水进入舞阳县产业集聚区污水处理厂处理是可行的，经污水处理厂处理后废水最终排入三里河，对地表水环境影响不大。

本项目总量控制指标：本项目建设完成后，洗瓶废水、设备清洗废水和职工办公生活废水进入厂区一体化污水处理设施处理后达标排放，纯水制备废水作为清净下水直接排入厂区总排口。废水排放量16.8m³/d、5040m³/a，主要污染物COD、SS、氨氮的排放浓度及排放量分别为COD43.7mg/L、0.22t/a，SS15.9mg/L、0.08t/a，氨氮1.98mg/L、0.01t/a。本项目废水经污水处理厂处理后废水最终排入三里河，三里河-舞阳栗园桥断面污染物排放浓度COD≤40mg/L、氨氮≤3mg/L，所以本项目总量控制指标为：COD40mg/L、0.2t/a，氨氮3mg/L、0.02t/a。

3. 固体废弃物影响分析

本项目固体废物主要为废包装材料、污水处理站污泥和职工办公生活垃圾。

废包装材料：项目废包装材料主要为原材料的废包装，产生量为0.5t/a，全部由废品收购站回收，综合利用；

污水处理站污泥：污水处理站污泥产生量为污水量的 0.4%，则污泥产生量为 8.16t/a，定期由环卫部门清运拉走，运往垃圾填埋场卫生填埋；

职工办公生活垃圾：项目拟用职工 50 人，生活办公垃圾按每人 0.5kg/d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量 7.5t/a，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

综上所述，本项目固体废物处置率 100%，对周围环境影响不大。

4. 声环境影响分析

本项目噪声主要为均质机、灌装机、洗瓶机等产生的机械噪声，噪声源强约 65~90dB(A)之间，本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强值见表 20。

表 20 本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强估算

噪声源位置	噪声源	设备数量 (台、套)	声源值		治理措施
			设备源强	车间外 1m	
生产车间	均质机	4	80	65	厂房隔声、基础减振
	灌装机	5	75	60	
	洗瓶机	4	85	70	

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模式。

一、预测模式

无指向性点声源的几何发散衰减公式：

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

式中： $L_P(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_P(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r ——预测点距噪声源距离，(m)；

r_0 ——源强外 1m 处。

②建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

③预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

二、预测结果

本项目仅白天进行生产, 夜间不生产。本项目完成后, 各厂界噪声环境影响预测结果见表 21。

表 21 各厂界噪声环境影响预测结果

预测点	噪声源	车间外 1m 源强值 dB(A)	最近距离 (m)	贡献值 dB(A)	
东厂界	均质机	65	60	29.4	35.2
	灌装机	60	50	26	
	洗瓶机	70	70	33.1	
西厂界	均质机	65	30	35.5	44.7
	灌装机	60	40	28	
	洗瓶机	70	20	44	
南厂界	均质机	65	100	25	31.3
	灌装机	60	90	20.9	
	洗瓶机	70	105	29.6	
北厂界	均质机	65	50	31	38.1
	灌装机	60	60	24.4	
	洗瓶机	70	45	36.9	

由上表预测结果可知, 本项目营运期各厂界噪声经采取隔声房密闭隔声、基础减振、厂区绿化等降噪措施并经一定距离衰减后, 各厂界噪声贡献值为 31.3~44.7dB(A), 预测厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准中昼间标准的要求, 本项目仅白天进行生产, 夜间不生产。因此, 本项目噪声对周边环境的影响较小。

拟建工程对噪声源采取的降噪措施主要有:

①选用同类设备中的低噪声设备, 同时对高噪强振设备安装减振装置;

②均质机、灌装机、洗瓶机等设备加强保养；

③优化厂区平面布置图，将较大声源布置在远离敏感目标处。

经采取上述防治措施以及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求，因此项目噪声对周边环境的影响较小。

本项目施工期拟采取的防治措施及污染治理效果

名称 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	场外运输 场内施工	扬尘	场外措施：优化行车路线， 选择路况较好，并且可避开 人口密集区的路线；车辆上 加盖蓬布，防振落； 场内措施：定期洒水，保持 场地内地面湿润	可最大限度地减轻 运输扬尘量和场内 施工扬尘量
水 污 染 物	施工人员生活	生活污水	排入旱厕，由附近农民拉走	排放量为 0
固 体 废 物	各施工阶段	废弃土方 废弃建材	废弃土方就地填洼； 废弃建材送往市建筑垃圾 堆放场	处置率 100%，排放 量为 0
噪 声	各类施工机械	噪声	建设 2.5m 高施工围墙；禁 止夜间高噪声设备作业	可在一定程度上减 轻对周围声环境的 影响

生态保护措施及预期效果：

本项目在施工过程中必然会对区域生态环境造成一定的影响。主要有厂房建设施工过程中因挖方填土、借土弃土、场地平整等因素会造成地表植被破坏，增加水土流失，同时产生部分弃土、弃渣，若对此处理不当，将会影响周围的景观。应采取以下措施：施工场地周围应按规定设置隔离护栏。建设的同时需加强绿化，增加植被覆盖率，场区建设应该充分利用已征地内的空地，通过点、线、面结合的绿化体系，精心组织绿化环境，以达到自然、社会和谐统一。

经合理绿化并采用积极有效的生态保护措施，部分被损坏的生态环境将会逐渐恢复平衡，生态环境的影响将会降低到最低水平。

本项目营运期拟采取的防治措施及污染治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	天然气锅炉	烟尘	锅炉房设置 1 根 10 米高 排气筒	满足《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014) 表 2 燃气锅炉标准
		SO ₂		
		NO _x		
水 污 染 物	生产废水和职工办公生活废水	COD、SS、氨 氮	纯水制备废水为清洁下水直接排入厂区总排放口，洗瓶废水、设备清洗废水和职工办公生活废水进入厂区 10m ³ /d 一体化污水处理设施（“AO”工艺）处理后排入厂区总排口	废水经厂内一体化污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准要求，之后排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理最终排入三里河
固 体 废 物	包装	废包装材料	由废品收购站回收，综合利用	固废处置率 100%
	污水处理站	污水处理站 污泥	定期由环卫部门清运拉走，运往垃圾填埋场卫生填埋	
	职工办公生活	办公生活垃圾	由环卫部门收集后送往垃圾填埋场统一处理	
噪 声	本项目噪声主要是均质机、灌装机、洗瓶机等产生的机械设备噪声，噪声源强约为 65~90dB(A)。经过基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围声环境影响不大。			
生态保护措施及预期效果： 项目运行期，废气、废水污染物经处理后达标排放，且排放量较小，不会造成周围大气环境和地表水环境的恶化。故本项目建设对生态环境影响很小。				

结论与建议

1. 结论

1.1 项目概况

本项目为舞阳益源饮品有限公司投资 5600 万元在舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧建设的舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目，项目占地 13333m²，总建筑面积 15000m²，拟建后拟用职工 50 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

1.2 政策相符性分析

本项目为饮料生产项目，不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）限制类、淘汰类之列，属于允许类，本项目已在舞阳县产业集聚区建设管理委员会备案，项目编号为：豫漯舞集制造【2016】21016，项目备案见附件二，符合国家现行的有关政策。

1.3 厂址可行性分析

舞阳益源饮品有限公司位于舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧，厂址东邻耕地，东侧距离董庄村 302 米，南邻惠宏棉纺厂，西邻珠海路，西侧距离杨氏青村 344 米，北邻坑郭村。项目所在地地理位置优越，交通便利，发展潜力巨大。

根据舞阳县产业集聚区控制性详细规划，本项目占地类型为一类工业用地，详见附图五。本项目用地属于舞阳县土地规划范围，根据舞阳县国土资源局出具的证明可知本项目符合舞阳县土地利用总体规划，土地证明见附件三；根据舞阳县产业集聚区建设管理管委会出具的入驻证明，项目选址符合园区整体规划，同意入驻，入驻证明见附件四。因此，评价认为本项目选址是可行的。

1.4 项目营运期污染物产排情况

项目营运期主要污染物有废气、废水、固体废物和噪声，项目投产后污染物实现达标排放，对周围环境影响较小。

（1）废气：本项目产生的废气主要为天然气锅炉废气。本项目天然气锅炉废气经 1 根 10 米高的烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 要求，达标排放。

(2) 废水：本项目废水主要为洗瓶废水、设备清洗废水、纯水制备废水和职工办公生活废水，废水排放量为 $16.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $5040\text{m}^3/\text{a}$ 。项目纯水制备废水作为清净下水直接排入厂区总排口，洗瓶废水、设备清洗废水和职工办公生活废水进入厂区 $10\text{m}^3/\text{d}$ 一体化污水处理设施（“AO”工艺）处理，项目一体化污水处理设施 COD 去除效率 $\geq 80\%$ ；氨氮去除率 $\geq 20\%$ ；SS 去除效率 $\geq 85\%$ ，废水经厂区一体化污水处理设施处理后排入厂总排放口，废水排放量为 $16.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $5040\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物 COD、SS、氨氮的排放浓度及排放量分别为：COD 43.7mg/L 、 0.22t/a ，SS 15.9mg/L 、 0.08t/a ，氨氮 1.98mg/L 、 0.01t/a ，满足《污水综合排放标准》表 4 二级标准要求，处理后的废水经市政污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理后排入三里河，对地表水环境影响不大。

(3) 固废：本项目固体废物主要为废包装材料、污水处理站污泥和职工办公生活垃圾。

废包装材料：项目废包装材料主要为原材料的废包装，产生量为 0.5t/a ，全部由废品收购站回收，综合利用；

污水处理站污泥：污水处理站污泥产生量为污水量的 0.4% ，则污泥产生量为 8.16t/a ，定期由环卫部门清运拉走，运往垃圾填埋场卫生填埋；

职工办公生活垃圾：项目拟用职工 50 人，生活办公垃圾按每人 0.5kg/d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量 7.5t/a ，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

综上所述，本项目固废处置率 100% ，对周围环境影响不大。

(3) 噪声：本项目噪声主要为均质机、灌装机、洗瓶机等产生的机械噪声，噪声源强约 $65\sim 90\text{dB(A)}$ ，拟建工程对噪声源采取的降噪措施主要有：

- ①选用同类设备中的低噪声设备，同时对高噪强振设备安装减振装置；
- ②均质机、灌装机、洗瓶机等设备加强保养；
- ③优化厂区平面布置图，将较大声源布置在远离敏感目标处。

经采取上述防治措施以及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求，因此项目噪声对周边环境的影响较小。

1.5 环保投资

本项目总投资 5600 万元，其中环保投资为 40 万元，占总投资比例为 0.7%，采取相应措施后，各污染物均可达标排放，治理措施可行。

1.6 总量控制指标建议

废气：SO₂0.05184t/a、NO_x0.50688t/a；

废水：COD0.2t/a、氨氮 0.02t/a。

2. 建议

- (1) 确保上述各项污染防治措施的落实。
- (2) 加强营运期车间生产的管理，减少各种材料的浪费，尽量减轻对环境的污染。
- (3) 尽量选用低噪环保设备，并加强设备的检修与维护，确保设备的正常运行，高噪设备远离厂界布置，确保厂界噪声达标。
- (4) 做好厂区的绿化，规范化厂区污水排放口，创造一个环境优美的工作、生活环境。
- (5) 加强污染防治措施，减轻生产对环境的污染，保护环境。
- (6) 严格遵守“三同时”要求，在生产设施、环保设施同时设计、同时施工、同时投产运行，待竣工验收后方可正常生产。

3. 环保验收内容

本项目总投资 5600 万元，其中环保投资 40 万元，主要用于废气治理、废水治理、噪声治理和固废治理，占总投资的 0.7%，本项目环保验收内容一览表见表 22。

表 22 本项目环保验收内容一览表

分 类		治理设施主要内容	竣工验收内容与要求
废气	锅炉烟气	烟囱	1 根 10 米高的烟囱；位置：锅炉房；满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 要求，达标排放
废水	生产废水	一体化污水处理设施	数量：1 套；工艺：“AO”工艺；位置：厂区东北角；规模：10m ³ /d，满足《污

	生活废水		水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准要求
固废	生活垃圾	垃圾箱	若干个
		固体废物堆场	1 座，面积为 80m ² ，具备“三防”措施
噪声	噪声设备	基础减振、建筑隔声	厂界处满足《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类、4a 类标准要求
其它	/	绿化、地面硬化	/
	风险		20m ³ 事故池

综上所述，舞阳益源饮品有限公司投资 5600 万元在舞阳县产业集聚区珠海路北段东侧建设的舞阳益源饮品有限公司年产 10000 吨饮料生产项目,符合国家产业政策,项目厂址位置可行,平面布置合理。项目营运期污染防治措施有效、可行,污染物排放量较小并得到有效控制,对周围环境的污染影响较小。因此,在保证污染防治措施有效实施的基础上,并采纳上述建议后,从环境保护的角度分析,本评价认为该项目的建设可行。

注 释

一、本报告应附以下附图、附件

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境示意图

附图三 项目平面布置图

附图四 项目现状及周边环境照片

附图五 舞阳县产业集聚区控制性详细规划用地规划图

附件一 委托书

附件二 备案表

附件三 土地证明

附件四 入驻证明

附件五 确认书

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

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