
建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称： 新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目

建设单位： 广元玉儿食品有限责任公司

广元市新希望环保科技开发有限公司

GUANGYUAN NEW HOPE ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.

国环评证：乙字第 3230 号

编制日期：2014 年 6 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1 建设项目基本情况

项目名称	新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目				
建设单位	广元玉儿食品有限责任公司				
法人代表	王开琼	联系人	王开琼		
通讯地址	广元市利州区大石工业园区				
联系电话	15883990988	邮政编码	628018		
建设地点	广元市利州区大石工业园区				
立项审批部门	广元市利州区发展和改革委员会	批准文号	备案号：川投资备（51080212111901）0083 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C 1439 方便面及其他方便食品制造		
占地面积	25 亩	绿化率	16.41%		
总投资（万元）	4500	其中环保投资（万元）	106	环保投资占总投资比例	2.3%

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目由来

“银耳好吃汤难熬，银耳滋补补难常吃”但由于银耳需慢火熬制方能食用，导制食用不方便，因而限制了银耳的销售和开发，随着科学的发展，人们生活收入的提高，人们对银耳的滋补药理效应的认识消费者已对银耳需求激增。

“方便银耳羹”发明专利在 2002 年 12 月 18 日，在香港国际专利技术博览会上荣获金牌奖及荣誉证书，是中外华人及同行专家公认的“银耳革命”带来的新品。

广元玉儿食品有限责任公司拟投资 4500 万元在利州区大石工业园区征地 25 亩，新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目。项目已由广元市利州区发展和改革委员会于 2012 年 11 月 19 日以备案号：川投资备（51080212111901）0083 号进行了确认。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》，必须对该建设项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2008-10-01）中的相关规定，该项目环境影响评价形式为编制环境影响报告表。

受广元玉儿食品有限责任公司委托，广元市新希望环保科技开发有限公司接受了该项目环境影响报告表编制工作，评价单位接受委托后即进行了实地踏勘、调研，收集和核实有关材料，在此基础上，编制了本环境影响报告表，提交给建设单位，供环保部门审查批准。

在本报告的编制过程中，得到了业主单位、监测站、当地政府的大力支持和协作，在此表示衷心的感谢！

1.1.2 项目概况

(1)建设地点

本项目位于利州区大石工业园区内，邻近国道 212 线，交通较为方便。地理位置见附图 1，项目地及周边环境状况见附图 3。

(2)项目性质：新建

(3)项目资金概算及资金来源

项目总投资 4500 万元，均为自筹资金。

(4)项目建设内容及规模

本项目总占地面积 25 亩（13437.82m²），总建筑面积 8212.07m²。其中：新建生产厂房 1 栋，总建筑面积为 4809.58 m²，均为 1F 钢架结构厂房。食堂、宿舍 2000 m²， m² 办公楼 1402.69，设计达到年产 4500 万杯方便银耳羹的生产能力。

项目组成及主要环境问题见表 1-1。

表 1-1 项目组成及可能产生的环境问题一览表

名称	建设内容及规模	可能产生的环境问题	
		施工期	运营期
主体工程	生产厂房，设计 1F，钢结构，建筑高为 7.8m，建筑面积 4809.58 m ² ；车间内设原料堆放区、清洗区、生产区、冷库区(位于生产车间中央，容积 50m ³ ，冷媒为 R22)、产品检验区、产品包装区	噪声、废水、废气	噪声、废气、固废、废水
辅助工程	场地硬化、厂区围墙、地面机动车位 26 辆。	废水、固废、噪声、扬尘	固废、噪声
	锅炉房（燃气锅炉），砖混结构，建筑面积：15 m ²		废水、废气
	门卫室 1F，砖混结构，建筑面积：20 m ²		
公用工程	供水：园区供水管网	/	废水
	供电：园区供电网	/	噪声、废水
办公及生活设施	食堂、宿舍，3F，框架结构，建筑高为 13.5m，建筑面积 2000 m ²	噪声、废水、废气	废水、固废
	办公楼，3F，框架结构，建筑高为 13.5m，建筑面积 1402.69 m ²		
环保工程	化粪池，处理能力 300m ³ /d	噪声、废水、废气	恶臭、淤泥
	垃圾收集点 2 处，占地 10 m ²		恶臭

1.1.3 工作制度及劳动定额

生产制度：年工作日 300 天，二班作业、每班 8 小时工作制。

员工人数及构成：本项目劳动定员 170 人，其中管理、销售人员 50 人，工作人员

120人，每班60人，厂区内提供食宿。

1.1.4 主要设备

本项目所用的主要设备见下表。

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格及附属设备	数量
1	恒温熟化锅		1台
2	微波真空冷冻干燥机	YHW-30S	4台
3	切菜机		1台
4	三段式汽泡清洗机		1台
5	装料工作台		12套
6	全自动真空冲氮包装机（含冲压成型）	4.4×0.82×1.7m	1台
7	自动下料机		1台
8	杯装腹膜机		1台
9	氮气机		1台
10	封箱机		1台
11	喷码机（纸杯）		1台
12	推车		1台
13	自动下杯机		1台
14	传送带	12×1.1×0.5m	1条
15	天然气锅炉	1吨	1台
16	冷库	50m ³	1台/套

项目所使用的微波真空冷冻干燥机由南京亚泰微波能技术研究所出具了产品检验报告（见附件），该检验报告结果显示：微波泄漏≤5mw/cm² 离设备5cm处，操作位未检出。

1.1.5 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料情况表

类别	名称	年耗量	来源
主料	鲜银耳	2160吨	外购
辅料	冰糖	675吨	市场采购成品 厂内直接包装
	红枣	1.8吨	
	枸杞		
	木耳		
	人参		
	天麻		
	……	80万个	外协单位制作
塑料包装袋			

	瓦楞纸箱	10 万个	
	制冷剂 R22	50kg	外购
能源	电	80 万度	当地供电网
	生产、生活用水	64442.7 吨	当地自来水管网
	天然气	10000m ³ /a	当地天然气管网

制冷剂 R22 的理化性质分析:

化学名: 二氟一氯甲烷

CAS 号: 75-45-6

分子式: CHCLF₂

分子量: 86.47

沸点: -40.8 °C

相对密度 (30°C), 液体, 1.174 g/cm³

熔点: -160.00 °C

临界温度: 96.2 °C

临界压力 4.99 MPA

破坏臭氧层潜能值 (ODP) 0.055

全球变暖系数值 (GWP) 0.36

液体比热 30°C, [KJ/(Kg·°C)] 0.31

饱和液体密度 30°C, (g/cm³) 1.174

等压蒸气比热 (C_p), 30°C 及 101.3kPa [KJ/(Kg·°C)] 0.16

分子结构式

临界密度, g/cm³ 0.526

沸点下蒸发潜能, KJ/Kg 233.5

R22 对金属有较好的稳定性, 无腐蚀。但 R22 含水时, 易发生镀铜现象。
R22 对天橡胶和塑料有机材料有一定的侵蚀性密封材料可采用氯乙醇橡胶。

本项目冷库一般温度为 0~零下 20°C, 采用制冷剂为 R22, 不使用液氨冷却剂。

1.1.6 项目产品方案

项目产品方案一览表如下所示:

表 1-4 产品方案一览表

序号	名称	规格	年产量
1	方便银耳羹	29g/杯	4500 万杯

1.1.7 辅助工程

(1) 给排水设计

由大石工业园区供水网直接供水, 水质符合《生活饮用水卫生标准》。本工程生活

给水利用园区自来水管网自压采用下行上给式直接供水，无水泵房。

本工程排水采取雨污分流制。雨水和路面集水，由排水沟收集至雨水井，接入道路雨水系统排出。

在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理；在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。因此，项目废水不会对当地地表水水质造成影响。

(2) 电气设置

本项目用电来自大石工业园区变电站。公场所采用节能型高效荧光灯，车间采用金卤灯。应急疏散指示照明灯具，内设可浮充蓄电池，持续供电时间大于 90 分钟。

(3) 天然气

天然气接城市天然气管网，园区统一供给，职工食堂及生产锅炉采用清洁能源天然气。

(4) 消防、排风、排烟设计

1. 车间配置灭火器的等级危险为工业建筑轻度危险级，每具灭火器最小配置灭火级别为 3A，最大保护面积 20 m²/A，最大保护距离 25 米。

2. 车间配置灭火器的等级危险为民用建筑中危险级，每具灭火器最小配置灭火级别为 5A，最大保护面积 15 m²/A，最大保护距离 25 米。

(5) 通讯

有线电话：中国电信、已铺设至主要通道；无线电话：中国移动和中国联通共同覆盖。

1.2 产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（发展改革委令 2011 第 9 号），本项目属于鼓励类中第一项“农林业”中第 32 条“农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”。

广元市利州区发展和改革局于 2012 年 11 月 19 日出具了关于广元玉儿食品有限责

任公司新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目备案通知书 备案号：川投资备（51080212111901）0083 号。

因此，该项目符合国家产业政策。

1.3 项目建设的规划和选址符合性

1.3.1 规划符合性

本项目选址位于广元市利州区大石食品工业产业园（大石镇小稻村），总用地面积 17478 m²。大石片区位于广元市中心城区东部，总用地 9.03 平方公里，功能定位为南河上游的城市生态屏障、以物流和农副产品加工为特色的城市东入口产业片区、南河上游的生态居住片区。其中大石片区工业用地集中分布于小稻组团，以轻纺和食品加工为主的二类工业用地。本项目选址位于大石镇小稻村，主要进行农副产品深加工。因此，项目与大石片区详细规划相符。

本项目规划用地 25 亩，位于广元市利州区大石镇大石工业园区，该工业园区已完成园区规划环评，广元市利州区环保局于 2009 年 4 月以广利环办函[2009]47 号文出具了广元市利州区大石轻纺工业园区项目《规划环境影响报告书》的批复（大石工业园区规划环评批复附件 4）。本项目为食品加工行业，符合园区规划。

2012 年 12 月 19 日，广元市利州区工业发展集中区管理委员会出具了本项目为区政府招商引资企业，准予入园的证明。

广元市国土资源局于 2013 年 9 月 26 日出具了项目土地使用证 广国用（2013）第 5668 号，明确项目用地性质为工业用地；广元市利州区城乡规划建设和社会保障局于 2013 年 10 月 17 日出具了建设工程规划许可证 建字第 51080220130031 号；

综合以上分析可知，项目与当地规划相符。

1.3.2 选址符合性

(1)外环境关系

该项目位于广元市利州区大石工业园区内。经调查，项目用地西北侧约 7m 处为鑫盛纸厂（两企业厂房之间间距 14m）；北侧约 224m 处分布有 3 户村民住户；北侧、东侧为园区道路、16m 外为小稻河（呈东南向西北流向），42m 处为园区预留工业用地；东北侧约 230m 处分布有 6 户村民住户；生产车间南侧 62m 处有一座寺庙和废弃房屋，南侧、西侧均为园区道路、山体；详细外环境关系见附图 1。

(2)特殊保护目标

根据现场调查，项目地评价范围内无文物保护单位、风景名胜区、水源保护区、珍稀动植物保护物种、水源地、生态敏感点和其它需要特殊保护的敏感目标。无环境制约因素，外环境对本项目不会造成影响。

综上所述：本项目建成后产生的污染物较少，经过合理的处理后都能达到环境保护的标准，对外环境的影响较小，运营期间只要企业严格按照本报告提出的相应措施进行生产作业，本项目不会对相邻企业造成影响。因此，项目的选址是可行的，与当地环境相容。

1.4 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，根据调查，项目区域无与项目有关的原有污染问题。

2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 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）

2.1.1 地形、地貌、地质

本项目位于广元市利州区大石镇大石工业园区，利州区地处四川盆地北部边缘，嘉陵江上游。地势东北、西北高、中部低，形成北部中山区，中部河谷浅丘及平坝区，南部低山区的特殊地理环境。全区 70% 属山地类型。境内山峰属米仓山脉西、岷山脉东，龙门山脉东北三尾端的余脉。最高点西北部白朝乡的黄蛟山海拔 1917 米，最低点南部嘉陵江边的牛塞坝海拔 454 米。

大石镇小稻村地处广元市东部，东接荣山镇，南临元坝区元坝镇和龙潭乡，西靠雪峰片区，北接朝天区麻柳镇，位于广元市中心城区以东约 6 公里处。广元市利州区大石工业园位于该片区。

2.1.2 气候、气象特征

广元市属亚热带湿润季风气候，冬季寒冷，夏季炎热，四季分明，多年平均气温为 16℃，年平均降水量 1058.4mm。多风事广元地区气候的主要特征之一，风的季节性较强，冬春风大，持续时间长，常年主导风向为 N，平均风速为 3.3m/s，最大风速为 28.7m/s，静风频率为 47.8%，多年平均相对湿度为 68%，无霜期 270 天。

利州区全区春暖、夏热、秋凉、冬寒、四季分明，日照时间长，属亚热带湿润季风气候。年均气温 17℃，生长期平均 310 天，无霜期共 263 天，年日照时数 1342 小时。光热资源丰富，热量集中在 4 至 9 月，能满足多种农作物生产。雨量充沛，年均降雨量 980 毫米，年内降雨量集中在 5 至 10 月，占全年降雨量的 85% 以上，形成了冬干、春旱、夏洪、秋涝的一般现象。

2.1.3 水文

全区被嘉陵江、白龙江、清江河、南河 4 个水系划割为大光、良台、黄蛟、云台、南山 5 个小山系。

项目处于嘉陵江水系，水系发育，支流密布，其上游主要支流有前河、中河与后河，中下游主要支流有明月江、铜钵河、东柳河等。

嘉陵江是流经广元市的长江一级支流，也是广元市境内的最大河流。它源于陕西

省凤县东北秦岭玉皇山，向南流经甘肃省两当县、徽县和陕西省略阳、宁强两县进入四川省广元市朝天区大滩镇，再由北向南纵贯广元市朝天区、利州区、元坝区及剑阁、苍溪两县，在苍溪县八庙镇涧溪口出境，进入四川省阆中市。再向南，流经四川省南部、仪龙、蓬安 3 县、南充市顺庆、高坪、嘉陵 3 区、武胜县进入重庆市，再流经重庆市合川县、渝北区在重庆注入长江。全长 1120 公里。广元市境流长 238 公里。

项目北、东侧有一小河沟（小稻河），在下游约 2500m 处汇入南河，于广元市城区两江口处汇入嘉陵江，属嘉陵江水系。

小稻河为南河的一级支流，原名为青沟，主河道全长 18.0km,发源于大石镇石笋村的黄泥坡。根据四川省主要河流环境功能类别表，小稻河地表水环境功能为《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水域。主要水体功能为泄洪、一般工农业用水。

2.1.4 植被、生物多样性

全市现有林业用地 1491.9 万亩(其中林地 1170 万亩，无林地 69 万亩，疏林地 16.5 万亩，灌木林地 141 万亩，未成林地 99 万亩)，占全市幅员面积的 58%。全市现有森林面积 1170 万亩，森林覆盖率达 45.3%，森林蓄积达 4528 万立方米。全市商品林面积 35.06 万公顷，“十一五”森林年采伐计划 87.26 万立方米。全市现有宜林荒山荒地面积 19.5 万亩。已建立自然保护区 11 个(其中国家级自然保护区 2 个，省级自然保护区 5 个，市县级自然保护区共 4 个)、自然保护小区 170 个，面积达到 444.2 万亩，占全市幅员面积的 18.1%。已建立森林公园 7 个(其中国家级森林公园 2 个、省级森林公园 3 个、市级森林公园 2 个)。

项目建设地点为利州区大石工业园区，该区域内无野生保护动植物。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

2.2.1 行政区划

广元市利州区，位于东经 105 °27'至 106 °04'，北纬 32 °19'至 32 °37'之间，东邻旺苍县，南连剑阁、元坝区，西接青川县，北界朝天区。地处四川盆地北部边缘，嘉陵江上游，川陕甘三省交汇处，处于广元市腹心，为四川的北大门，是进出川的咽喉重地，自古以来都是川陕甘三省六地(市)十八县(区)的物资集散地，素有川北"金三角"之美誉。全区幅员 1538.53 平方公里，有耕地面积 12.3 万亩，有水域面积 10 万亩。现辖 3 个乡、7 个镇、8 个街道办事处。总人口 479188 人，其中农业人口 215067 人，非农业人口 284121 人。人口绝大多数为汉族，另有少数散居的回、满、藏、土家、羌、蒙古、苗、壮、布依等少数民族。全区人口密度为每平方公里 300 人。

大石镇位于广元市城东 10 公里处，全镇面积 157 平方公里，辖 20 个村，1 个居委会，137 个组，总人口 2.1 万人。是四川省小城镇建设试点镇，四川省科技综合开发示范镇。

2.2.2 大石工业园简介

大石工业园建于 2008 年，总规划面积 3.5 平方公里，涉及大石镇大石村、小稻村等 5 个村和荣山镇泉坝村，其中可供工业用地约 2000 亩，重点发展食品饮料等无污染的一类工业。园区分两期建设，一期大石小稻组团已基本建成，目前，已入驻汇源饮用水、天煌山核桃、紫阳农林、帆船食品等食品饮料项目 11 个，配套项目 3 个。该园已基本建成，道路、河堤、桥梁、专用供电线路、给水管网、天然气管网等基础设施已基本完工。

2.2.3 社会经济结构

2012 年实现地区生产总值（GDP）2385634 万元，比上年同期增长 16.0%。其中第一产业增加值 79231 万元，增长 4.2%；第二产业增加值 758449 万元，增长 21.3%；第三产业增加值 547954 万元，增长 11.7%。在第二产业中，工业增加值 664978 万元，增长 22.8%；建筑业增加值 93471 万元，增长 12.1%。在第三产业中，交通运输仓储和邮政业增长 11.1%，批发零售业增长 10.6%，住宿餐饮业增长 7.7%，金融业增长 3.3%，房地产业增长 7.6%，营利性服务业增长 23.7%，非营利性服务业增长 7.7%。全区人均地区生产总值达到 26585 元，增长 11.3%。三次产业对 GDP 增长的贡献率分别为 1.7%、67.2%、31.1%，分别拉动 GDP 增长 0.3、10.7、5.0 个百分点。

产业结构发生变化，一、三产业比重下降，第二产业比重上升。三次产业占 GDP 比重由 2010 年的 6.6:50.6:42.8 调整为 5.7:54.7:39.6, 第一产业比重下降 0.9 个百分点, 第三产业比重下降 3.2 个百分点, 第二产业比重提高 4.1 个百分点。工业强区战略进一步深化, 2011 年工业化率达到 48%, 比 2010 年提升了 4.5 个百分点。

民营经济快速发展。全年民营经济实现增加值 749334 万元, 比上年增长 18.1%。民营经济占地区生产总值比重达到 54.1%, 比上年提高 0.6 个百分点。

城镇化水平继续提高。2011 年末城镇化率达到 75.1%, 比上年提高 1 个百分点。

2.2.4 教育、文化、卫生

全区卫生事业全面发展。年末辖区内拥有卫生机构(含村卫生室) 223 个, 床位 4935 张; 卫生技术人员 5034 人, 其中, 执业医师 1349, 执业助理医师 109 人, 注册护士 1805 人。区本级拥有卫生机构(含村卫生室) 206 个, 床位 1912 张; 卫生技术人员 1324 人, 其中, 执业医师 380 人, 执业助理医师 82 人, 注册护士 431 人。妇幼保健机构 1 个, 执业医师和执业助理医师 33 人, 注册护士 24 人。乡镇卫生院 10 个, 执业医师和执业助理医师 105 人, 注册护士 55 人。

文化事业持续推进。全年共举办各类大型文艺演出活动 10 场(次), 参加省、市举办的各类文化活动 5 场(次), 开展各类群众文化活动 60 余场(次)。文艺创作取得新收获, 创作的情景歌舞《女皇华诞》荣获阿里山杯艺术节大赛金奖; 四川清音《太保姑娘美如花》, 获全省太平洋保险系统文艺汇演一等奖; 音乐小品《门》, 快板剧《高速路从门前过》等作品分别获省级系统文艺汇演二等奖。全年共创作、编排各类文艺作品节目 36 件。

全区共有基础教育学校 126 所, 其中幼儿园 59 所, 小学 38 所, 普通中学 27 所, 特殊教育学校 2 所。辖区内接受幼儿学前教育 14976 人, 有小学在校学生 32258 人, 其中女学生 15234 人; 初级中学在校学生 23169 人, 其中女学生 11019 人; 高中学生 17050 人; 特殊教育在校学生 140 人, 其中女学生 47 人。

2.2.5 文物保护

项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的敏感区域, 也不存在饮用水源保护区。

3 环境质量状况

3.1 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）

3.1.1 环境空气

该企业所在地环境空气执行国家《环境空气质量标准》（GB3095—1996）中二级标准。为了说明项目所在区域大气环境质量，广元市环境监测站引用了广环监字（2012）第625HJ03号监测报告中黑石坡空气自动站点数据，具体结果如下：

表 3-1 项目区域环境空气监测结果

单位：mg/m³

监测点位	采样日期	可吸入颗粒物	标准值
本项目所在地	2012-11-28	0.040	日平均 0.15
	2012-11-29	0.047	
	2012-11-30	0.045	
注：监测数据引用广环监字（2012）第 625HJ03 号监测数据。			

根据广元市环境监测站监测结果表明，可吸入颗粒物（日均值）能满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准，说明项目评价区域内环境空气质量较好。

3.1.2 地表水环境质量

本项目投入营运后，其生产、生活污水经污水处理设施处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后外排，为了说明当地小稻河的水质现状，广元市环境监测站对项目拟建地上游 500 米、下游 1500 米两个断面进行了现场监测，具体情况如下表所示：

表 3-2 项目区域地表水监测结果统计表

单位：mg/L(pH 为无量纲)

点位	项目拟建地上游 500m			项目拟建地下游 1500m			GB3838-2002Ⅲ类水域标准
pH	8.02	7.98	8.01	8.0	8.01	8.01	6~9
COD _{Cr}	10	11	11	9	12	10	≤20
BOD ₅	1.0	0.98	0.98	0.94	0.97	0.97	≤4
NH ₃ -N	0.331	0.328	0.327	0.328	0.326	0.326	≤1.0
SS	11	14	12	12	9	14	—

根据监测结果表明，小稻河内的 pH、COD_{Cr}、NH₃-N、悬浮物等指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，说明小稻河水质较好。

3.1.3 声学环境

广元市环境监测站于 2012 年 12 月 16 日对项目拟建地进行了声学环境现状监测。

1.监测点位设置

设置 4 个厂界噪声点。

2.监测时间

连续监测一天，昼间、夜间各监测一次。

3.监测方法

按《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中执行。

4.监测结果见下表：

表 3-3 项目区域环境噪声质量监测结果

监测点位	监测日期	监测时段	主要声源	监测结果 (dBA)	标准值 (dBA)
1#	2012.12.16	昼间	自然噪声	47.8	65
		夜间		43.1	55
2#	2012.12.16	昼间	自然噪声	45.3	65
		夜间		42.7	55
3#	2012.12.16	昼间	自然噪声	44.7	65
		夜间		42.3	55
4#	2012.12.16	昼间	自然噪声	45.6	65
		夜间		42.4	55

注：监测时，天气晴，风速小于 5 米/秒

监测结果显示，项目昼间、夜间厂界处噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 的 3 类标准限值。可见当地声学环境质量较好。

3.2 主要环境保护目标

根据工程特点，本项目确定的环境保护目标及保护级别见表 3-4。

表 3-4 环境保护及保护级别

环境类别	环境保护目标	距离、方位	保护目的	保护级别
大气 声环境	居民住户	东北侧、6 户 14 人、230m	主要不受工程 废气、噪声影 响	大气 GB3095-96 二级 噪声 GB3096-2008 3 类
		北侧、3 户 10 人、224m		
	鑫盛纸厂	西北侧、两企业厂 房间距 14m		
地表水 环境	小稻河	北侧、西侧 7m	不受工程废 水的影响	满足《地表水环境质量标 准》GB3838-2002 中 III 标准

4 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>根据国家相关法规标准及利州区环保局广利环函[2012]214 号，项目执行如下标准：</p> <p>1.环境空气质量标准</p> <p>环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095—1996）中的二级标准，见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">取值时间</th> <th>浓度限值</th> </tr> <tr> <th>二级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二氧化硫（SO₂）</td> <td rowspan="2">1 小时平均</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮（NO₂）</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>总悬浮颗粒物（TSP）</td> <td rowspan="2">日平均</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	取值时间	浓度限值	二级标准	二氧化硫（SO ₂ ）	1 小时平均	0.50	二氧化氮（NO ₂ ）	0.24	总悬浮颗粒物（TSP）	日平均	0.30	PM ₁₀	0.15
	污染物	取值时间	浓度限值																	
			二级标准																	
	二氧化硫（SO ₂ ）	1 小时平均	0.50																	
	二氧化氮（NO ₂ ）		0.24																	
	总悬浮颗粒物（TSP）	日平均	0.30																	
	PM ₁₀		0.15																	
	<p>2.地表水环境质量标准</p> <p>地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类水域标准，见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L(PH 无量纲)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>PH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>DO</th> <th>石油类</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≥5</td> <td>≤0.05</td> <td>≤1.0</td> </tr> </tbody> </table>						项目	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	石油类	NH ₃ -N	标准值	6~9	≤20	≤4	≥5	≤0.05	≤1.0
	项目	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	石油类	NH ₃ -N													
	标准值	6~9	≤20	≤4	≥5	≤0.05	≤1.0													
<p>3.环境噪声评价标准</p> <p>区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 3 类标准，见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 环境噪声执行标准</p> <p style="text-align: right;">单位：等效声级 L_{Aeq} (dB)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间	夜间	3	65	55									
类别	昼间	夜间																		
3	65	55																		

1.大气污染物排放标准

废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准中总悬浮颗粒物(TSP)的排放浓度限值执行，主要排放指标见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度, mg/m ³	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值, mg/m ³
TSP	120	15	3.5	1.0
		20	5.9	

运营期锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) II 时段全部区域标准。

表 4-5 锅炉大气污染物标准限值

单位: mg/m³

锅炉类型	烟尘	SO ₂	烟气黑度 (格林曼黑度, 级)
天然气锅炉	50	100	1

2.废水排放标准

废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978—96)中的一级标准。

表 4-6 污水综合排放标准

单位: mg/L(PH 无量纲)

指标名称	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	色度 (倍)	NH ₄ -N (mg/L)	磷酸 (以 P 计) (mg/L)	pH
数据	≤100	≤20	≤70	≤50	≤15	≤0.5	6-9

3.噪声排放标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准。

表 4-7 厂界噪声执行标准

单位: 等效声级 L_{Aeq} (dB)

类别	昼间	夜间
3	65	55

	<p>4.固体废物</p> <p>按照《中华人民共和国固体废物防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>在大石工业园区污水干管还未建成前生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理；在大石工业园区污水干管建成后，生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网输送至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准一级 B 标准后外排。</p> <p>因此，项目污水中产生的 COD、NH₃-N 的量均纳入了大石镇污水处理厂的总量控制指标范围内，故不在单独下达总量控制指标。</p>

5 建设项目工程分析

5.1 施工期工程分析

该项目属新建，项目总占地面积 25 亩（13437.82m²），总建筑面积 8212.07m²。其中：新建生产厂房 1 栋，总建筑面积为 4809.58 m²，均为 1F 钢架结构厂房。食堂、宿舍 2000 m²，m²办公楼 1402.69 m²。项目在施工过程中产生的“三废”及噪声等相关的污染物，因此，评价对其作如下分析：

5.1.1 施工期工艺流程

项目建设期间主要为工地施工，其工艺流程和污染环节见下图 5-1：

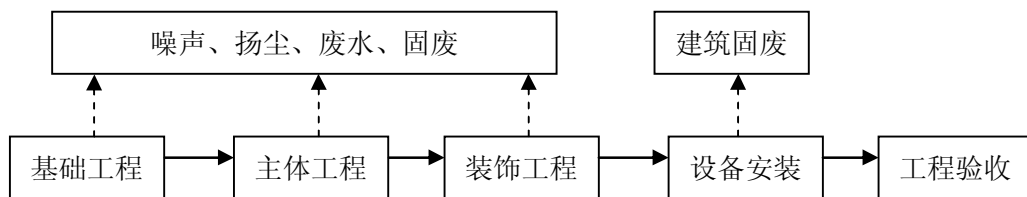


图 5-1 施工期污染工艺流程及产物位置框图

5.1.2 施工期污染物排放及治理

工程施工过程中，将排放一定量的“三废”及噪声，并因开挖、临时占地和运输等工程活动，将在施工期间对局部环境产生一定影响。各种影响源分析如下：

1. 施工期废气

扬尘：环评建议本项目混凝土外购，避免施工过程中搅拌混凝土产生的废气。施工粉尘主要来源于地面扬尘。根据中国环境科学研究院研究的建筑扬尘排放经验因子 0.292kg/m²。

经类比分析，施工场地扬尘浓度平均值约为 3.5mg/m³。因此，在施工过程中，施工单位必须严格按照地方有关规定进行治理，尽量减少扬尘对环境的影响程度。

为此，施工单位采取以下措施：

①施工现场架设 2.5~3 米高墙，封闭施工现场，采用密目安全网，以减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中的排放；

②要求施工单位文明施工，定期对地面洒水，湿法作业，尽量减少渣土运输时洒落在地面上，并对撒落在路面的渣土及时清除，施工场地进出口应设置冲洗槽，清理阶段做到先洒水后清扫，避免产生扬尘对周边住户正常生活造成影响；

③由于道路和扬尘量与车辆的行驶速度有关，速度越快，扬尘量越大，因此，在

施工场地对施工车辆必须实施限速行驶，同时施工现场主要运输道路尽量采用硬化路面并定时进行洒水抑尘；在施工场地出口放置防尘垫；施工运送弃土车辆，车厢应严密清洁，防止泄漏造成沿途地面的污染；自卸车、垃圾运输车等运输车辆不允许超载，选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时必须封闭，避免在运输过程中的抛洒现象。

④施工过程中，楼上施工产生的建筑渣土，不许在楼上向下倾倒，必须运送地面；

⑤风速大于 3m/s 时应停止施工，建材堆放地点要相对集中，临时废弃土石堆场及时清运，并对堆场以毡布覆盖，减少建材的露天堆放时间；开挖出的土石方应加强围栏，表面用毡布覆盖，并及时将多余弃土外运。

在项目施工期，对扬尘严格采取了上述防治措施后，其浓度可得到有效控制，能够实现达标排放。

施工机械废气：施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转，均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 HC 等，其特点是排放量小，且属间断性无组织排放，由于其这一特点，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此对其不加处理也可达到相应的排放标准。

油漆废气：油漆废气主要产生于室内室外装修阶段。油漆废气的主要污染因子是作为稀释剂的二甲苯，此外还有少量量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等，该废气的排放属无组织排放。油漆废气是一个缓慢挥发的过程，只要保持室内通风，对周围环境的影响不大。

2. 施工期废水

(1) 施工期生活污水

该工程施工高峰期施工人员数可达 30 人左右，施工人员生活污水排放按每人 0.06m³/天计算，日产生生活污水约 1.8m³/d。施工期产生的生活污水依托周边企业现有设施处理外排。

厂区内现在设施处理后外排，施工期生活废水排放见下表。

表 5-1 施工期施工人员生活废水排放情况

废水性质		废水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
处理前	浓度(mg/l)	1.8m ³ /d	400	250	300	25
	产生量(t/a)		0.26	0.16	0.20	0.02
处理后	浓度(mg/l)	1.8m ³ /d	350	225	250	25
	排放量(t/a)		0.23	0.15	0.16	0.02

处理去除率 (%)	12.5	10.0	16.7	0
排放去向	依托周边企业现有设施处理外排。			

(2)施工期施工废水

在工程的整个施工期，预计每天产生施工废水 3m³，其中废水中主要以 SS 污染为主，其值为 400~1000mg/l，出于节水考虑，产生的废水沉淀处理后全部回用，不外排。

3.施工噪声

建筑噪声是本工程施工期主要的污染因素之一，主要是设备噪声和机械噪声。设备噪声多来自装载机等设备的发动机噪声等；机械噪声主要是机械挖掘土石噪声、搅拌机撞击噪声及装卸材料碰击噪声，由于各施工阶段均有大量设备交互作业，这些设备在场地内的位置以及使用率均有较大变化，因此，很难计算其确切的施工厂界噪声，根据施工量，按经验计算各施工阶段的昼夜的主要噪声源及厂界噪声标准声级见表 5-2。

表 5-2 施工设备噪声值

施工设备名称		运输车辆	水泥震捣器	电锯	装载机	推土机	挖掘机
噪声值 [dB(A)]	距机械 5 米处	90	91	90	93	82	89
	距机械 10 米处	84	85	84	87	76	83

在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据计算，叠加后的噪声增值约为 3~8dB。因此，为使施工噪声能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 要求并不会对周围环境产生明显影响，须采取减缓措施，其具体治理措施如下：

(1) 施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。

(2) 对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好敷以吸声材料，以此达到降噪效果。

(3) 合理设计施工总平面图。

(4) 合理安排施工时间，对于确需夜间施工的施工活动，施工单位必须事前报经主管政府部门批准，同时执行建筑施工噪声申报登记制度，在工程开工 15 日前填写《建筑施工场地噪声管理审批表》，向当地环境保护主管部门申报，并领取《夜间作业许可证》。

(5) 合理安排施工工序，尽量缩短施工周期。

(6) 最大限度地降低人为噪音：在操作中尽量避免敲打砼导管；搬卸物品应轻放，施工工具不要乱扔、远扔；木工房使用前应完全封闭；尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。

施工期噪声经过治理后，其施工期间的场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求，实现达标排放。

4. 固体废物

项目施工期产生的固体废弃物为施工人员生活垃圾和施工现场的建筑废物。项目施工期高峰时施工人员约 30 人，施工人员生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量约 15kg/d。施工人员每日产生的生活垃圾经分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放，然后由市政环卫部门统一清运至当地政府指定的垃圾处理场进行集中处置。施工过程中产生的弃土以及建筑垃圾量较大(如水泥袋、铁质弃料、木材弃料等)，在施工现场应设置临时建筑废物堆放场并进行密闭处理，建筑垃圾除部分用于回收，剩余部分堆放达一定量时应及时清运到政府指定的地点处理。

综上所述，项目施工期在严格落实了本环评提出的上述措施后，其施工期的固体废弃物可实现清洁处理和处置，不致造成二次污染。

5.2 运营期工程分析

5.2.1 工艺流程及产污位置

本企业将外购的鲜银耳通过清洗、切割下料、熟化、冷却、烘干、包装、检验后与外购的成品冰糖、红枣、枸杞、木耳等进行包装后即入库外售。其生产车间均为十万级洁净度的车间。生产工艺流程如图 6-1 所示。

项目运营期工艺流程及产污位置图如下所示：

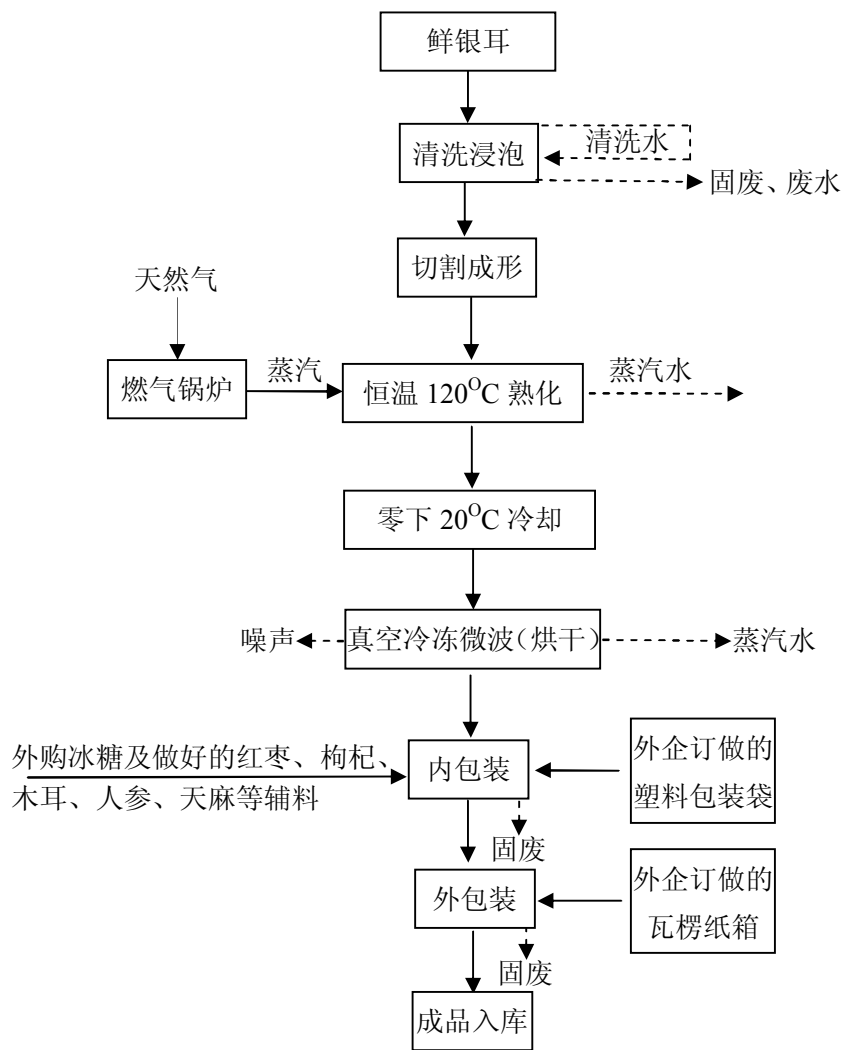


图 5-2 项目生产工艺流程及产污位置框图

5.2.2 工艺流程文字简述

1、原料清洗浸泡

对鲜银耳进行清洗浸泡，清洗出发黄的耳基、杂质等。需要清洗 4 次，项目生产过程中将前 2 次的清洗废水排入化粪池内处理；将第 3、4 次的清洗用水采用逆流清洗工艺，清洗到一定程度再排入化粪池内。

2、切割成形

对清洗好的鲜银耳通过切菜机切割成相应规划的形状待用。

3、熟化

将浸泡后的洁净湿银耳分装与多个不锈钢盘中，物料厚度以 5~8cm 为宜，然后逐盘加盖置推车架上，关送入恒温熟化锅中，再由燃气锅炉提供的蒸汽，使恒温熟化锅达到 120°C 进行熟化 1~2 小时左右。熟化完成后立即关闭蒸汽阀，并缓慢排气，

待内外压平衡后，即将锅内银耳取出送入下一环节加工。

4、冷冻

将恒温熟化后的银耳装入料盘内进冷库处理，通过制氮机为冷库提供氮气，使冷库内温度达零下 20°C，经冷库 12~24 小时处理后送下真空冷冻微波机。

5、真空冷冻微波

将冷冻后的银耳送入真空冷冻微波机内，采用静态干燥技术进行烘干，后即送内包装车间。

6、内包装、外包装

将干燥处理好的成品，按照《电子秤计量车间内控标准》要求，利用外企业订做的塑料包装袋分装。再进行杯装及外包装。

7、装箱、入库

产品按品种、规格，不同批次分装于外企业订做的瓦楞纸箱内，纸箱上贴上合格证,以及产品品名、规格、生产日期、批次、装箱员、检验员等信息。最后入库销售。

包装后，经检验合格方可入库。检验应按照成品入库制度，对产品的重量、外包装、内包装、产品质量等级、生产日期进行验收抽查，等合格后方可入库，同时办理入库手续。

5.2.3 污染物治理及排放

本项目主要污染源及污染物为生产过程产生的废气、噪声、固废、水污染物等。项目产污过程分析如下：

(1)大气污染物

①锅炉房烟气

本项目生产过程中以天然气作为燃料，由于天然气属于清洁能源，燃烧后产生水和 CO₂，对环境不会造成明显影响。

按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II 时段标准，然气锅炉烟囱高度应不低于 8m，因此，项目烟囱符合该标准中的要求。

②饮食油烟

本项目建设成投入运营后，每班工作人员 60 人。厂区内提供午餐。选用天然气和电作燃料，厨房将产生烹饪油烟。食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。项目食堂应安装符合国家规定的油烟净化

设备进行处理，油烟净化设施油烟平均去除率按 80%计，经过油烟净化器处理后油烟的排放浓度降为 1.6mg/m³，食堂产生的油烟废气经烟道收集后排放，能够达到《餐饮业油烟排放标准》中 2.0mg/m³ 的标准限值要求。

③污水处理设施臭气

本项目废水中有机物厌氧分解可产生 NH₃、H₂S 等恶臭有害气体。根据污水处理设施处理工艺，产生恶臭物质的构筑物主要有格栅、调节池、厌氧池、沉淀池等。污水处理中的恶臭的排放量（浓度）与污水成分、处理工艺、操作管理水平以及季节等有关，夏天散发的臭气浓度较其他季节高。根据类比，污水处理站产生 NH₃ 和 H₂S 强度分别为 0.01kg/h、0.001kg/h。

污水处理设施水处理池必须加盖板密闭起来，盖板上预留进、出气口，并在污水处理设施周围种植乔木灌木混合绿化林带，通过植物的吸附和阻隔，可以确保污水处理站排放污染物达到大气污染物最高允许浓度的要求。

(2)噪声控制

本项目主要噪声源为真空冷冻微波机配套的冷冻机、切菜机、清洗机、打包机等机械设备，噪声源强可达 60~80dB(A)。通过对强噪声设备加装减振装置，可消声 5~15 分贝；将高噪声设备所在车间设计成封闭式围护结构，使噪声下降 20~25 分贝；通过采取减振、隔声等措施后，强噪声源可降噪 25~40 分贝。因此项目采取的治理措施可以有效的控制大部分设备的噪声污染。

表 5-3 项目主要噪声源及治理措施

噪声源	设备声级(dB)	治理措施	噪声特性	室外声级(dB)	设备所在位置
冷冻机	80	减震、隔声	机械噪声	<65	生产车间
清洗机	75		机械噪声	<65	
打包机	70	密闭式厂房	机械噪声	<65	
切菜机	60		机械噪声	<65	

本项目建设时，噪声控制在设计上应作如下考虑：

- ①企业在购买设备时选用低噪声高性能的生产设备；
- ②所有设备必须配套减震、隔震、隔声、吸声等辅助装置，并在以后的运行过程中，要加强设备的维修和保养。对不合要求的设备要及时更换，防止机械噪声的升高；
- ③操作时对工作人员配备必要的劳动保护措施，戴手套、口罩和防护眼镜等劳保用具；

④厂界四周设置约 2m 高的实体围墙。

⑤对于间歇性的噪声，应合理安排和控制作业时间，尽量减少高噪声设备同时运转；运输车辆产生的交通噪声通过对运输车辆降速行驶进行防治；

⑥车间合理布局，高噪声设备的安装应尽量远离厂界。

⑦在总体布置上，充分利用当地地形、原的建筑物、绿化带阻隔声波传播，减少噪声对厂前区及厂界外环境的影响；

⑧在噪声值较大的机械设备上设置减震基座和消声装置，并采用隔声门窗，并加装棉门帘，配置换气设备，以降低声源噪声级。条件允许的情况下，对切割、打磨车间按隔音房设计，门窗选用双层结构，室内墙体及车间顶棚采用多孔吸声材料。

⑨在车间周围和道路两侧加强绿化以其屏蔽作用使噪声得到不同程度的阻隔，减少其对周围环境的影响。

(3)固体废弃物

①工业废渣

本项目固体废物主要为：不合格原材料（发黄的耳基、杂质部分）、破坏的塑料袋和瓦楞纸包装材料、污水处理站中的污泥。

➤ 原料分拣过程中产生不合格原材料（发黄的耳基、杂质部分），根据行业系数，产生量为 0.24t/a。通过集中收集后由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。

➤ 在包装过程中会产生少量的破损塑料袋和瓦楞纸包装材料，产生量为 0.1t/a。通过分类收集后，由物资部门回收。

➤ 污水处理站中的污泥，产生量为 0.1t/a。每年清掏一次，运至政府指定的垃圾填埋场进行妥善处置。

②生活垃圾

项目每班 60 人，生活垃圾按每人每天产生 0.5 kg 计算，本工程建成后日产垃圾 30kg，产生量 9t/a。生活垃圾经分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放，由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。

(4)废水污染物

根据生产工艺所需，部分生产用水主要来自于制备软化水，软水由工程配套建设

的净水装置制备，通过管道输送生产部门，主要用于产品和外购件的清洗用水以及部分生产设备的清洗用水。因此，本项目运营期产生的废水主要为：鲜银耳清洗废水、恒温熟化锅外排废水、真空冷冻微波机设备定期更换废水、设备和地面清洗产生的废水。另外，员工办公生活将产生生活污水，以及少量外来流动人员产生的污水。项目用水及排水情况估算一览表 5-4。

表 5-4 项目用水及排水情况估算一览表

用水类别		数量	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排放量 (m ³ /d)	备注
生产用水	恒温熟化锅用水	7.2t/d		0.01	0.01	废水属于清洁下水，直接排放。
	真空冷冻微波机定期更换废水	7.2t/d	原料含水		1.0	
	鲜银耳清洗用水	7.2t/d	1.1 m ³ /每吨菜	7.92	5.35	经污水处理设施处理后外排
	设备清洗用水	2 班	每班冲洗 1 次	0.1	0.08	
	地面冲洗用水	4809.58m ²	每天 2 次	1.0	0.8	
	锅炉补充用水		每周添加 1 次	0.03	0	循环利用
小 计				9.06	7.24	
生活用水	职工及食堂生活污水	60 人	100L/人·d	6.0	4.8	经隔油池、化粪池处理后进入污水处理设备处理
	流动人员	6 人	50L/人·d	0.3	0.24	
小 计				6.3	5.04	
合 计				15.36	12.28	

运营期项目用水量约为 15.36m³/d。排污系数取 0.8 计算，本项目污水排放量(部分循环利用、地面冲洗用水)约为 12.28m³/d，则排放污水共计 3684m³/a。

①生产废水

➤ 鲜银耳清洗主要是去除表面的杂质、发黄的耳基，清洗废水的产生量为 5.35m³/d，主要主要污染物为 COD、BOD、SS，根据类比分析：COD 约 400mg/L，BOD 约 220mg/L，SS 约 400mg/L。

➤ 恒温熟化锅每天排放废水 0.01m³，主要主要污染物为 COD、BOD、SS，根据类比分析：COD 约 300mg/L，BOD 约 100mg/L，SS 约 70mg/L。该部分废水属于清洁下水，直接排放。

➤ 真空冷冻微波机每天产生 1.0m³ 废水，主要主要污染物为 COD、BOD、SS，根据类比分析：COD 约 300mg/L，BOD 约 100mg/L，SS 约 70mg/L。该部分废水属于清洁下水，直接排放。

➤ 项目在上下班时对设备进行冲洗，排放量为为 0.08m³/d，则每年将产生设备清洗水 24m³。主要污染物为 SS、动植物油，浓度为 SS: 400mg/L，动植物油约 40mg/L。该部分废水排入自建的污水处理系统进行统一处理。

➤ 地面冲洗废水的排放量为 0.8m³/d，主要污染因子为 SS，其浓度约 500mg/l。该部分废水外排入雨水管网。

➤ 锅炉每周添加一次用水，用水量为 0.03m³/周，该用水全部循环利用，不外排。

②生活废水

项目员工和外来流动人员产生的用水量水为 6.3m³/d，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 5.04m³/d。生活废水的主要污染因子为 COD、BOD、SS 和 NH₃-N，其浓度分别为 400mg/L、250mg/L、300mg/L 和 25mg/L。

锅炉软化水设施清洗废水、恒温熟化锅用水和真空冷冻微波机定期更换废水属清洁下水，直接外排。其生产废水和生活废水混合后，本项目废水污染物产生情况详见表 5-5。

表 5-5 废水产生情况一览表

污染物	废水量(m ³ /d)	COD	BOD	SS	NH ₃ -N	动植物油
鲜银耳清洗用水	5.35	400	220	400		
设备清洗用水	0.08			400		40
地面冲洗用水	0.8			500		
生活用水	5.04	400	250	300	25	
混合废水	12.28	351.4	167.7	185.9	25	40

③废水处理措施

A 工业区污水管网及污水处理厂建设情况

按照设计，项目所在区域大石工业园区各企业产生的生产、生活污水拟进入大石镇污水处理进行最终处理。根据调查，目前大石镇污水处理厂已投入运行，但是，大石工业园区污水干管还未建设。根据广元市利州区工业发展集中区管理委员会提供的信息，项目区域污水干管正在做施工图设计及招标，预计于 2014 年 10 月 1 日开始试运行，而本项目计划于 2014 年 8 月投入生产。

因此，按照正常的施工计划，本项目建成后其园区污水干管还未建成，即对本项目产生的污水需分时段进行处理。

大石镇污水处理厂简介：

大石镇污水处理厂位于广元市利州区大石镇大石村三组，设计规模为日处理污水

1000m³，采用生物接触氧化污水处理工艺，设置格栅、调节池、缺氧池、接触氧化池、二沉池、接触消毒池、污泥池等设施。目前已投入试运行。

大石镇污水处理厂设计进水水质要求如下表所示：

表 5-6 大石镇污水处理厂设计进水、水出水水质

项目	COD	BOD ₅	SS	氨氮	T-P	T-N
进水水质指标 (mg/l)	360	180	200	30	4	40
出水水质指标 (mg/l)	≤60	≤20	≤20	≤8	≤1	≤20

B 项目污水处理方案

根据现场调查，目前企业厂区内化粪池已修建完工，设计为 300 m³。项目产生的污水通过化粪池处理后可达三级标准。

考虑到特殊情况存在，评价从项目污水能进入污水处理厂进行处理和不能进入污水处理厂处理两方面考虑。

I.项目污水不能进入大石镇污水处理厂之前：

在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。

II、项目污水能进入大石镇污水处理厂之后：

在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。

生产、生活污水产生以及排放情况见表 5-7：

表 5-7 运营期生活污水产生以及排放情况

废水性质		废水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
污水不能进入大石镇污水处理厂之前	浓度(mg/l)	12.28m ³ /d	351.4	167.7	185.9	25
	产生量(t/a)		1.29	0.62	0.68	0.01
经隔油池、化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。						
污水能进入大石镇污水处理厂之后	浓度(mg/l)	12.28m ³ /d	60	20	30	8
	排放量(t/a)		0.27	0.09	0.13	0.03
经隔油池、化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入大石工业园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。						

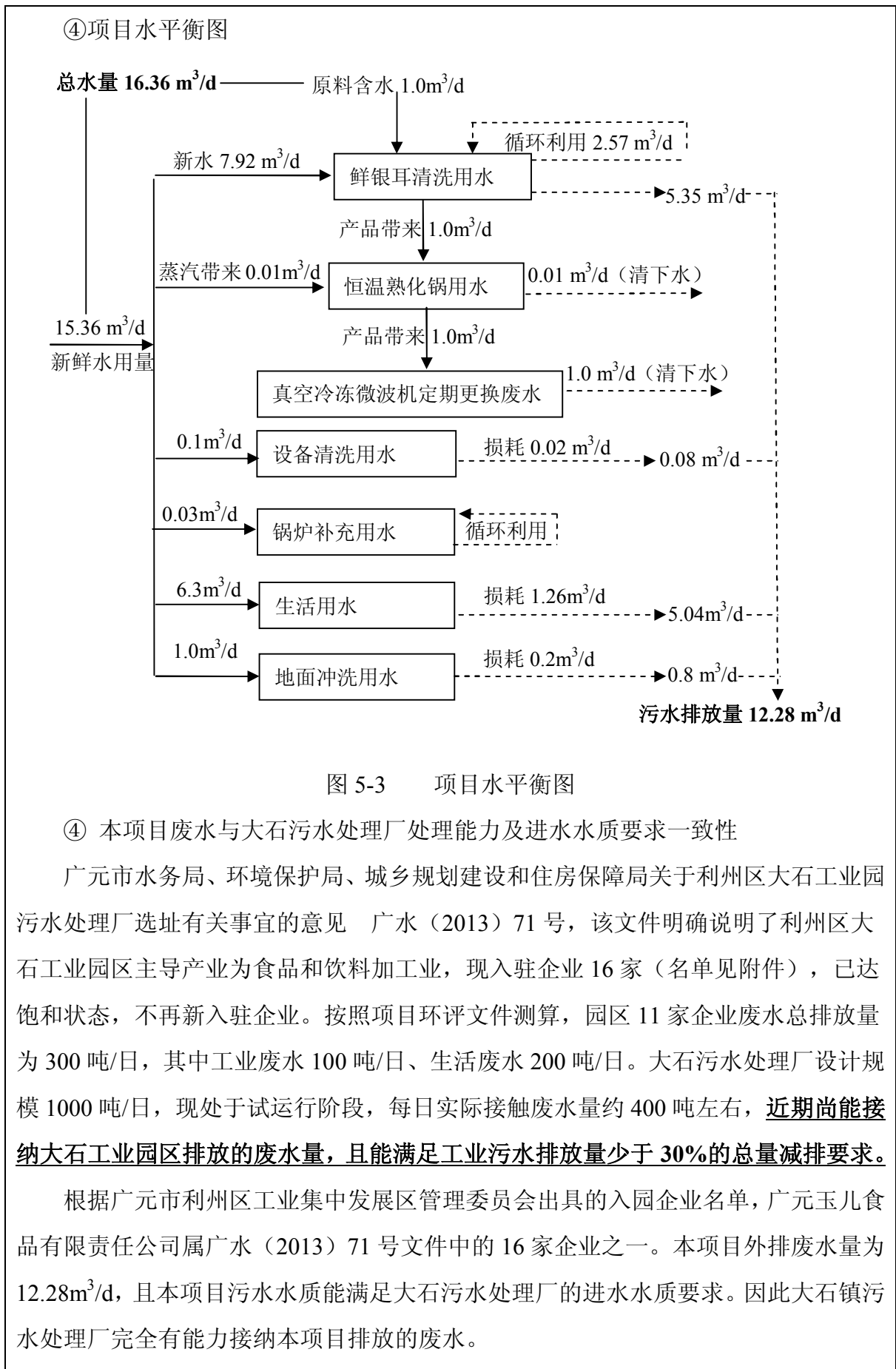


图 5-3 项目水平衡图

④ 本项目废水与大石污水处理厂处理能力及进水水质要求一致性

广元市水务局、环境保护局、城乡规划建设局和住房保障局关于利州区大石工业园污水处理厂选址有关事宜的意见 广水（2013）71 号，该文件明确说明了利州区大石工业园区主导产业为食品和饮料加工业，现入驻企业 16 家（名单见附件），已达饱和状态，不再新入驻企业。按照项目环评文件测算，园区 11 家企业废水总排放量为 300 吨/日，其中工业废水 100 吨/日、生活废水 200 吨/日。大石污水处理厂设计规模 1000 吨/日，现处于试运行阶段，每日实际接触废水量约 400 吨左右，**近期尚能接纳大石工业园区排放的废水量，且能满足工业污水排放量少于 30%的总量减排要求。**

根据广元市利州区工业集中发展区管理委员会出具的入园企业名单，广元玉儿食品有限责任公司属广水（2013）71 号文件中的 16 家企业之一。本项目外排废水量为 12.28m³/d，且本项目污水水质能满足大石污水处理厂的进水水质要求。因此大石镇污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的废水。

5.3 本项目与外环境相容性分析

1、外环境对本项目的影响分析

本项目为银耳羹生产项目，应考虑外环境对项目的影响。

根据广元市环境监测站监测报告可知，项目场址四周环境安静，周边环境质量较好，适宜项目的建设。

工程营运期外环境对项目的影响主要以废气污染为主。项目北侧约 7m 处为鑫盛纸厂(两企业厂房之间间距 14m)，本项目处于该公司的下风向处，根据调查，鑫盛纸厂采用天然气作为能源，在生产过程中无 SO₂和烟尘的排放，同时根据鑫盛纸厂的环境影响报告表论述，未设置卫生防护距离。本项目运营期，该企业不会对本项目造成影响。同时在项目生产车间南侧 62m 处有一座寺庙(处于本项目的下风向)，而本项目车间采用十万级生产车间，为全密闭结构，总体来说项目建成后周边环境不会对本项目造成明显的不利影响。

2、本项目对外环境的影响分析

项目用地北侧约 7m 处为鑫盛纸厂(两企业厂房之间间距 14m)，生产车间南侧 62m 处有一座寺庙(处于本项目的下风向)；工程选用先进的设备，采用全封闭化的生产工艺，且采取有效的防治措施，营运期产生的少量废气和噪声通过采取相关的措施处理后可有效的屏蔽生产噪声和废气对该外环境的影响。同时可将项目产生的噪声和废气对外环境的影响控制在可接受的范围内。

5.4 总平面布置合理性分析

本项目总平面设计首先满足建设单位的需要，根据单体不同的功能，并考虑外环境，进行定位和分区，结合场地内现有条件进行规划，使建筑组群呈现良好空间效果。

1、布置的基本原则

① 在满足生产工艺流程的前提下，做到功能分区明确。建筑物的布置应满足生产工艺的要求，确保生产过程的连续性，使作业流水线最短，生产最便捷。

② 按照生产工艺流程进行合理布置，尽可能做到人流、物流分开，原料与成品分开。

③ 生产区界定和车间布置严格按照国家现行防爆、防火、安全、卫生等规范的要求。

④ 搞好场区绿化，改善空间环境，净化场区空气，美化环境，从而营造出舒适

的、环保的场区氛围。

2、本项目厂区功能分区

结合生产工艺、整体物流、地块特征以及地块的内外部关系，整个厂区分为生产区和办公区两部分。考虑到厂区用地形状为不规则多边形，东北面为规划道路，东南面为已有道路，其他面为其他厂区用地。整体布局结合地形，建筑以条形布局。场地最西面与用地线平行布置4809.58平方米的生产车间，生产车间根据地形设计为梯形，生产车间东北面布置3米宽卸货平台，与生产车间形成一体；卸货平台旁设置工业停车位及回车区域，方便工业车辆卸货停放；场地最东南面三角形场地沿着用地线条形布置办公楼及宿舍、餐厅。除此之外，项目在设计时在厂区四周以及各构筑物四周均设置一定宽度的绿化带，可以再一定程度上起到美化厂区环境和有效抑制厂区噪声和粉尘的作用。

3、本项目平面布置合理性分析

(1) 总平面布置合理性分析

项目在设计时根据功能分区、物流以及厂区外园区的道路状况，厂区在东侧和北侧临园区道路一侧设置1个主出入口和1个次出入口，用于厂区原辅材料和产品的运输；厂区生产车间、辅助用房等四周设置绿化，避免生产期间对厂区办公和生活产生影响。项目生产车间内的布局均按照生产工艺流程进行布置，减少了物料在生产过程中搬运，不但节约成本和时间，而且也使得车间的布局紧凑，大大促进了项目的生产效率。

由上可以看出，项目总平面布置在满足生产工艺要求、道路运输方便的前提下，车间布置，尤其是有一定火灾危险性的建构筑物均符合安全防火规定。项目总平面布置图见附图4。

(2) 环保设施的布局合理性分析

① 污水处理设施

根据分析，项目在生产过程中废水主要来自于员工办公生活废水和生产废水，通过在餐厅楼东侧设置一处隔油池预处理生活废水后与生产废水一起进入场地最西侧的化粪池进行处理，在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理，在大石工业园区污水干管建成并确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，产

生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级B标准后外排。评价认为化粪池所在厂区位置无交通需求,避免了厂区内原辅材料和产品的运输对其产生破坏,因此,评价认为其在厂区内的布局较合理。

②垃圾收集点

项目设垃圾收集筒2处,位于厂区的东、西两端,分别收集生产区和生活区的生活垃圾。对此本环评要求对厂区垃圾的收集必须派专人负责清理和喷洒消毒药水,并及时清运,保持垃圾收集点周围的良好卫生状况;营运后与市政环卫部门协调,保证垃圾收集点垃圾的日清日运;同时,垃圾收集点地面要硬化,并定时清理、冲洗。因此,评价认为其在厂区内的布局较合理。

综上所述,本项目厂区内生产区、办公区,分布合理,间距适当,做到节约用地,并满足生产工艺要求,做到物流通畅,运输路线短捷合理、节省能源以及符合安全生产、防火、卫生的要求。同时厂界四周种植一定面积绿化,可以再一定程度上减轻本项目对外环境的污染影响。因此,评价认为厂区平面布局较合理。

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	工段	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污染物	施工期	施工场地	车辆尾气 粉尘	扬尘: 3.5mg/m ³	扬尘: 3.5mg/m ³
	运营期	食堂	饮食油烟	少量	少量
		锅炉烟气	SO ₂	0	0
			烟尘	0	0
水 污染物	施工期	施工场地	生产废水	3m ³ /d	3m ³ /d
			生活污水	1.8m ³ /d	1.8m ³ /d
	运营期	生产废水 生活污水	COD _{Cr}	351.4mg/L, 1.29t/a	60mg/L, 0.27t/a
			BOD ₅	167.7mg/L, 0.62t/a	20mg/L, 0.09t/a
			SS	185.9mg/L, 0.68t/a	30mg/L, 0.13t/a
			NH ₃ -N	25mg/L, 0.01t/a	8mg/L, 0.03t/a
固体 废物	施工期	施工场地	生活垃圾	15kg/d	15kg/d
	运营期	办公、生产区	生活垃圾	9t/a	9t/a
		生产车间	不合格原材料	0.24t/a	0.24t/a
			废包装材料	0.1t/a	0.1t/a
		污水设施	污泥	0.1t/a	0.1t/a
噪声	施工期	车辆、动力机械噪声、其他设备噪声	机械噪声 设备噪声	82~93dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)标准
	运营期	生产车间	设备噪声	清洗机、切菜机、打包机、真空冷冻微波等设备噪声声功率级在 60~80dB(A)之间	

主要生态影响

该项目属新建项目，位于广元市利州区大石工业园区内，用地性质为工业用地，场地已由园区平整，目前用地内已建成生产车间、门卫室、锅炉房、污水处理设施，场地内有部分用地为空置，该部分用地即将建设企业的办公楼、食堂、宿舍楼，用地内没有植被附着，建设过程中对自然生态系统影响较小。

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响

该项目属新建，项目总占地面积 25 亩（13437.82m²），总建筑面积 8212.07m²。其中：新建生产厂房 1 栋，总建筑面积为 4809.58 m²，均为 1F 钢架结构厂房。食堂、宿舍 2000 m²，m²办公楼 1402.69 m²。

项目在施工过程中产生的“三废”及噪声等相关的污染物，因此，评价对其作如下分析：

7.1.1 废水环境影响分析

施工期废水来源有两部分：一是场址建筑施工产生的生产废水，主要来源于系统砂石材料和机械的冲洗废水。这部分废水含泥沙等悬浮物很高，一般呈碱性，部分废水还带少量油污，如果直接排放，将对水环境造成较大的影响。二是场址施工人员的生活污水，主要含 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 等污染物质。

经过类比调查，建筑施工场地生产和生活污水排放现状，一般均未对产生的废(污)水进行妥善处理，超标废(污)水就地外排，给施工场地的水环境造成了污染危害，也对工所在地区的生态景观带来不利影响。本项目在施工过程中在工地设置了污水沉淀池，使产生的施工废水中悬浮物含量尽可能降低后全部回用。施工期生活污水利用厂区内现有化粪池处理后排入当地污水管网内。

7.1.2 噪声影响分析

施工期的噪声主要来源于施工机械（如挖掘机、装载机），在施工噪声预测计算中，施工机械除各种运输车辆外，一般均为固定声源。因此，我们将施工机械噪声作点声源处理，在不考虑其它因素情况下，施工机械噪声预测模式如下：

$$\Delta L=L_1-L_2=20\lg r_2/r_1$$

式中： ΔL ——距离增加产生的噪声衰减值（dB）；

r_1 、 r_2 ——点声源至受声点的距离（m）；

L_1 ——距点声源 r_1 处的噪声值（dB）；

L_2 ——距点声源 r_2 处的噪声值（dB）。

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 标准，通过计算，可得出各种施工机械达到施工场界噪声限值所需的衰减距离，见表 7-1。

表 7-1 各种施工机械的施工场界噪声达标的衰减距离

序号	机械类型	达标所需衰减距离 (m)	
		昼间	夜间
1	推土机、挖掘机	5.6	31.6
2	混凝土搅拌机	10.0	56.2
3	混凝土振捣器	10.0	56.2
4	摇臂式起重机	7.1	39.8
5	ZL20A 装载机	6.1	28.2
6	夯土机	7.1	39.8
7	卡车	2.8	10.0

从表 7-1 可以看出，在没有采取防治措施时，项目施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011 标准）所需的衰减距离昼间最大为 10m，夜间最大为 56.2m，为了减少项目施工噪声对周边环境的影响，项目在施工中拟通过合理布局施工现场，合理安排施工时间并制订施工计划，禁止夜间施工；施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消音器的损坏而增加其工作时的声压级，设备用完后或不用时应立即关闭。通过采取上述措施后，评价认为其施工期产生的噪声可以减至人们可接受范围内，且项目施工期较短，施工期间的噪声影响随着施工期的结束而消失。

7.1.3 大气环境影响分析

拟建项目对大气环境的影响主要源于燃油动力机械尾气和扬尘。由于施工属于暂时性行为，施工机械间断作业，且使用数量不大，因此其污染物排放量不大，对大气环境的影响不明显。

建筑材料运输和散装水泥作业会产生扬尘。据有关监测资料，在正常风况下施工产生的粉尘在附近地面环境空气中 TSP 浓度可达 $1.5-3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对施工区域周围 50-100 米以外的贡献值符合环境空气质量二级标准。

施工期的扬尘，严格按照国家环保总局、建设部环发[2001]56 号文关于扬尘的控制，采取措施如下：

①实行封闭施工。建筑工地必须实行围挡封闭施工，围挡高度不低于 1.8m，围挡要坚固、稳定、整洁、规范、美观；建筑工地脚手架外侧必须用密目式安全网封闭，封闭高度要高出作业面 1.5m 以上并定期清洁和保洁。以减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中的排放；

②要求施工单位文明施工，定期对地面洒水，湿法作业，工地出入口必须设置车辆冲洗、排水设施。尽量减少渣土运输时洒落在地面上，并对撒落在路面的渣土及时清除，施工场地进出口应设置冲洗槽，清理阶段做到先洒水后清扫，避免产生扬尘对周边住户正常生活造成影响；

③加强施工现场运输车辆管理。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染道路；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥上路，严禁超载，必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料、垃圾和尘土飞扬、洒落和流溢。

④施工过程中，不得从建筑物高处向下流放污水和倾倒垃圾，必须运送地面；

⑤建材堆放地点要相对集中，临时废弃土石堆场及时清运，并对堆场以毡布覆盖，减少建材的露天堆放时间，风速大于 3m/s 时应停止施工；

⑥尽量使用商品混凝土，减少施工现场搅拌混凝土对环境造成的影响。

由于拟建工程场址比较开阔，施工区废气排放有一定的扩散条件。工程地区环境空气质量现状良好。只要施工期注意合理安排施工，并考虑每天定期洒水降尘措施，项目的建设在施工期间不会对地区的大气环境造成明显污染。

7.1.4 固体废弃物环境影响分析

项目施工期产生的固体废弃物为工人生活垃圾和施工现场的建筑废物。

项目施工期高峰时施工人员约 30 人，工人生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量约 15kg/d。施工人员每日产生的生活垃圾经分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放，然后由市政环卫部门统一清运至当地政府指定的垃圾处理场进行集中处置。

施工过程中产生的弃土以及建筑垃圾量较大(如水泥袋、铁质弃料、木材弃料等)，在施工现场应设置临时建筑废物堆放场并进行密闭处理，及时清运，建筑垃圾除部分用于回收，剩余部分堆放达一定量时应及时清运到政府指定的地点处理。

因此,本项目施工期产生的固体废弃物对当地的环境影响甚微。

综上所述，项目施工期间，对环境存在一定的影响，其影响大部分具有阶段性、暂时性。施工方通过文明施工，采取了适当的防尘、降噪措施，将影响降低到了最低程度，施工期对环境的影响随着工期结束而消失，以上影响已消除。

7.2 运营期间环境影响分析

项目建成投产后，主要污染因子为设备噪声、生活污水、有机废气和固体废物。

7.2.1 大气环境影响分析

① 锅炉废气

本项目锅炉采用天然气作为能源，由于天然气属于清洁能源，燃烧后产生水和CO₂，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》二类区II时段标准，可以实现达标排放，不会对大气环境造成明显影响。

② 饮食油烟

针对职工食堂饮食油烟，环评要求安装符合国家标准的油烟净化装置，确保油烟去除效率大于80%，且食堂在建设过程中预设油烟管道，油烟排口位于楼层楼顶，排口朝向山林一侧。经处理后，能够达到《饮食业油烟排放标准》中2.0mg/m³的标准限值要求。

③ 臭气

本项目产生的恶臭污染物主要是垃圾中转站和污水处理设施产生的臭气，主要成份为硫化氢、氨、甲硫醇、三甲胺等，本项目污水处理设施为地理式，建议垃圾收集点处加强清扫及消毒，加强绿化减轻臭气对环境的影响。

综合上述分析，环评认为项目采取的废气治理措施是技术、经济可行的。项目均在密闭的车间内生产，因此废气对区域环境空气质量不会造成明显影响。

7.2.2 声环境影响分析

本项目主要噪声源为真空冷冻微波机配套的冷冻机、切菜机、清洗机、打包机等机械设备，噪声源强可达60~80dB(A)。这些设备本身自带消声装置，消音后噪声声级小于85dB(A)，拌料机噪声源强为80dB(A)左右，安装噪声隔音装置，隔音效果按15dB(A)。其所用设备的噪声级如表5-4所示。

根据项目噪声源强类型和特点以及项目总平面布局情况可知，项目噪声源均为固定声源，均位于项目生产车间内。因此，项目噪声预测以整个生产车间为源强进行预测。

预测声源取所有噪声源的累计叠加声源减去项目生产车间的噪声衰减量，预测声源约为80dB(A)。

噪声衰减公式：

$$L(r_2) = L(r_1) - 20\lg(r_2/r_1) - R$$

式中：L(r₁)、L(r₂)—分别为测点 r₁ 和测点 r₂ 的噪声声级，dB(A)；

r₁、r₂—分别为测点 1 和测点 2 对噪声源的距离，m，(r₂>r₁)；

R—噪声源的防护结构及房屋的隔声量，dB(A)；

按照上面给出的计算公式，我们分别将本项目各种噪声距离衰减预测结果列于下表。

表 7-2 项目运行期设备噪声距离衰减预测结果

噪声源值	10 米	20 米	40 米	50 米	80 米	100 米	110 米	120 米
80	60	53.97	57.95	46.02	41.9	40	59.17	58.41

表 7-3 项目敏感目标噪声预测结果表

预测点及位置	时间	源强	距离 (m)	环境背景值 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	预测声级值 (dB(A))	标准值 dB(A)	达标情况
西北侧 鑫盛纸厂	昼间	80 dB(A)	14	47.8	57.07	57.76	65	达标
	夜间			43.1		57.24	60	达标
北侧住户	昼间		224	45.6	32.99	45.83	66	达标
	夜间			42.4		42.87	60	达标
东北侧住 户	昼间		230	45.6	32.76	45.82	65	达标
	夜间			42.4		42.85	60	达标

(环境背景值取项目声环境现状监测值。)

由表 7-2 和 7-3 可知，项目厂界预测可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求限值，项目不会对厂界和敏感点处声环境造成超标影响。本项目对噪声的防治措施是可行的。

7.2.3 废水环境影响分析

本项目运营期产生的废水主要为：鲜银耳清洗废水、恒温熟化锅外排废水、真空冷冻微波机设备定期更换废水、设备和地面清洗产生的废水。另外，员工办公生活将产生生活污水，以及少量外来流动人员产生的污水。其恒温熟化锅外排废水、真空冷冻微波机设备定期更换废水属清洁下水，直接外排。经核算，运营期项目用水量约为 4908m³/d。排污系数取 0.8 计算，本项目污水排放量(部分循环利用、地面冲洗用水)约为 12.28m³/d，则排放污水共计 3684m³/a。

因此，企业必须新建污水预处理池(处理能力不低于 20 m³/d)对生产、生活污水

进行处理。目前，园区污水干管正在做施工图设计及招标，预计于 2014 年 10 月 1 日开始试运行，而本项目计划于 2014 年 8 月投入生产。因此，评价从项目污水能进入污水处理厂进行处理和不能进入污水处理厂处理两方面考虑。

I.项目污水不能进入大石镇污水处理厂之前：

在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。

II、项目污水能进入大石镇污水处理厂之后：

在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级 B 标准后外排。

只要企业严格按照上述措施处理，项目运营期生产、生活废水对当地的影响可降低至最低可接受范围内。

7.2.4 固体废物环境影响分析

项目生产过程中原料分拣过程中产生不合格原材料（发黄的耳基、杂质部分），根据行业系数，产生量为 0.24t/a；通过集中收集后由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。在包装过程中会产生少量的破损塑料袋和瓦楞纸包装材料，产生量为 0.1t/a。通过分类收集后，由物资部门回收。污水处理站中的污泥，产生量为 0.1t/a。每年清掏一次，运至政府指定的垃圾填埋场进行妥善处置。

生活垃圾经分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放，由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。

综合上述分析，本项目各类废物去向明确，处理得当，因此环评认为项目采取的固废治理措施技术、经济可行。不会对周围环境造成明显的不良影响。

7.2.5 营运期环境管理简要分析

1.为随时掌握该项目营运期对外环境造成的影响，按照当地环保部门要求不定期进行监督性监测。

2.加强对环保资金的管理，保证投入到位。

3.项目应建立废水、噪声、固体废物、生态环境等相应的环境管理制度，且指定

专人分管环境保护工作，赋予其执行职能和必须的权力，关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

4.严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

7.3 清洁生产分析

7.3.1 清洁生产简介

清洁生产是将整体预防的环境战略贯穿于整个产品、服务的生命周期中，以期增加生产效率，并减少对社会和环境的风险，通过生产全过程的控制和资源、能源的合理处置，实现经济建设与环境保护协调发展。

清洁生产把污染源控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，改变传统的资源高消耗、粗放经营的生产模式，推行无废、少废工艺，实行生产全过程控制污染，从而使污染物的发生量、排放量最小化，以达到高效、节能、降耗、减污的目的。对生产过程而言，清洁生产包括节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减少污染物的排放量等。

7.3.2 清洁生产水平分析

根据生命周期分析的原则，本环评主要从生产工艺与装备、资源能源利用指标、污染物产生指标、产品指标、废物回收利用指标、环境管理要求 6 项指标进行分析，确定本工程清洁生产水平，并提出清洁生产改进建议。

(1)生产工艺与装备

本项目主要产品所采用的工艺技术较为成熟，本项目选用的设备在整个生产流程中，本工程项目从节能、降耗、减污等方面符合清洁生产要求。因此，本项目生产工艺与装备满足清洁生产的要求。

(2)资源能源利用指标

本项目利用的主要能源为电和天然气，属清洁能源，年用量较小，能耗指标较低，符合清洁生产要求。

(3)污染物产生指标

本项目生产过程中生活垃圾清运至政府指定垃圾处理场进行妥善处理；生产过程

中生产废水经处理后能达标排放；因此，本项目污染物产生指标符合清洁生产要求。

(4)原材料、产品的清洁生产分析

该项目采用原料和产出的成品均属于无毒无害物质，符合清洁生产相关要求。

(5)废物回收利用指标

项目生产中产生的废弃塑料及瓦楞纸包装箱，经收集出交由物资部门处理。符合循环经济发展理念。

(6)环境管理

企业应建立健全清洁生产管理机构，其主要任务是根据企业生产特点，提出和制定企业的清洁生产方案；负责企业清洁生产工作的日常管理，对清洁生产工作进行监督；负责组织对职工的清洁生产教育和培训；研究新技术、探索新方法，不断提出新的清洁生产方案，推动企业清洁生产持续发展。

健全和完善清洁生产管理制度，把清洁生产成果纳入企业的日常管理，建立和完善清洁生产奖惩机制，保证稳定的清洁生产资金来源。

应加强对职工关于清洁生产方面的培训和教育，同时也要对各级干部、工程技术人员、车间班组长进行培训，并把清洁生产的目标具体分配到每一个人，以利于清洁生产目标的实现。

7.4 环境风险分析

1、风险识别

本项目为食品加工生产项目，项目涉及污水事故排放、电器火灾等风险，风险的发生必将带来环境和安全事故。由此，风险防范和风险预案的制定显得尤为必要。

本环评力图通过风险分析和风险预案的制定达到以下目的：

- 分析可能发生的潜在危险，便于企业有针对性的加强防范措施；
- 采取应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低；
- 提供应急预案，为突发事件提供应急措施，提高风险防范意识。

2、源项分析

通过技术咨询和对同类生产装置的类比调查，列出了厂内的潜在危险种类、原因及易发场所，见下表。

表 7-4 潜在危险源识别

事故	事故原因	发生场所	影响程度	发生概率
----	------	------	------	------

污水事故外排	出现故障	污水处理站	中	中
电气火灾	电器及线路本身及其引燃周围可燃物	加工车间	中	中

3、影响分析

①生产废水若直接排入污水管道，将对加大污水处理厂的处理难度，造成处理效果的下降，若直接排入当地地表水体中，会导致地表水体的严重污染。

②本项目可能发生电气火灾，电气火灾主要是由电器及线路本身及其引燃周围可燃物两种。一旦着火则火速度快、烟雾大，又是带电灭火，扑救有较大的困难。

电气火灾发生后，电气设备可能因绝缘损坏而碰壳短路，电气线路可能因电线段落而接地短路，使正常时不带电的金属构架、地面等部位带电，因此，也可能导致触电电压或跨步电压触电的危险。带电灭火的关键是在带电灭火的同时，防止扑救人员发生触电事故。

4、风险事故的防范对策

“安全第一，预防为主”是我国的安全生产方针，加强预防工作，从管理入手，把风险事故的发生和影响降到可能的最低限度，本工程选择安全的技术路线，采用全安的设备和仪表，增加装置的自动化水平，认真执行环境保护“三同时”原则，要求设计时认真执行我国现行的安全、消防标准、规范，在设计时拟对风险事故采取以下主要预防措施：

(1) 合理布置总图，综合考虑风向、安全防护、消防等因素，建构筑物尽量留足安全间距，设计遵循防火规范。

(2) 在可能发生火灾的地方配制有手提式灭火器。

(3) 对有关的操作人员进行定期的培训和考核，加强工人的安全意识教育，实行持证上岗，尽量减少一些人为的风险因素。

(4) 在条件成熟后上在线监测装置，当污水处理设施发生事故后，立即关闭污水设施的排放口，暂不外排，并及时派人检修，待污水处理设施正常运行，处理达标后再外排；

(5) 加强污水处理系统人员操作技能的培训。

(6) 一旦发生事故，及时向有关部门反映，采取有效处理措施，最大限度降低对周围环境及财产造成的危害。

(7) 建立健全完善的安全生产管理制度、操作规范和环境管理机制，实行一把手

负责制；

综上所述，评价认为项目在运行过程中虽然存在火灾和污水处理池事故排放的风险，但是只要项目在运行过程中严格按照本评价所提要求和相关要求运行，其风险事故隐患可降至最低。

因此，本项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。

7.5 环保投资估算

本项目环保投资 106 万元，占总投资的 2.3%，环保治理投资估算见表 7-7。

表 7-5 环保治理措施及投资估算一览表

项目	治理内容	处理措施及规模	投资 (万元)	备注
废气治理	食堂油烟	安装符合国家标准油烟净化器 1 个（净化效率大于 80%）	0.2	新建
固体废弃物处置	不合格原材料（发黄的耳基、杂质部分）	集中收集后由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。	0.5	新建
	污泥			
	生活垃圾收集及清运 破损塑料袋和瓦楞纸包装材料	分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放。	0.1 0.1	新建
噪声治理	设备降噪措施	采用有效的隔声、降噪、减振措施。	85.1	设备自带
	厂区内及四周绿化防噪隔离带	绿化率 16.41%	10	待建
废水治理	生产、生活污水	在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池（处理能力不低于 20 m ³ /d）处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂	10.0	新建
		在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池（处理能力不低于 20 m ³ /d）处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网	/	新建
合计	本项目总投资 4500 万元，环保投资占总投资的 2.3%		106	

8 建设项目拟采取的污染防治措施

内容 类型	工段	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	施工期	施工场地	车辆尾气 粉尘	洒水降尘	达标排放
	运营期	食堂	饮食油烟	通过油烟净化器处理，经烟道至楼顶进行高空排放	达标排放
水 污染物	施工期	施工场地	生产废水	沉淀处理，全部回用	不会对外环境造成影响
			生活污水	依托厂区修建的化粪池处理	
	运营期	生产车间	生产废水 生活污水	在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂	达标排放
		办公、生活区	生产废水 生活污水	在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生产、生活污水经隔油池、化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网	
固体 废物	施工期	施工场地	生活垃圾	可回收的交由物资部门，不能回收的经收集后同职工生活垃圾由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。	不会对外环境造成影响
	运营期	办公、生产区	生活垃圾		
		生产车间	废包装材料	集中收集后由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。	不会对外环境造成影响
		污水设施	污泥		
	施工期	场界噪声	机械噪声 设备噪声	通过合理安排工序和合理安排产噪设备位置，合理安排施工时间等，施工噪声影响可得到有效控制	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》中规定
	运营期	生产车间	设备噪声	设备隔声、吸声、消声、减震，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3标准：昼间<65dB，夜间<55dB；	
<h3>生态保护措施及建议</h3> <p>项目位于利州区大石工业园区，占地为工业用地，区域区内没有需要保护的生态系统和动植物资源。该项目建成后，不会造成生态环境的明显影响。</p>					

9 结论与建议

9.1 评价结论

9.1.1 项目基本情况

广元玉儿食品有限责任公司拟投资 4500 万元在利州区大石工业园区新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目，项目占地 25 亩(13437.82m²)，总建筑面积 8212.07m²。其中：新建生产厂房 1 栋，总建筑面积为 4809.58 m²，均为 1F 钢架结构厂房。食堂、宿舍 2000 m²，办公楼 1402.69 m²。

9.1.2 产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（发展改革委令 2011 第 9 号），本项目属于鼓励类中第一项“农林业”中第 32 条“农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”。广元市利州区发展和改革局于 2012 年 11 月 19 日出具了关于广元玉儿食品有限责任公司新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目备案通知书备案号：川投资备（51080212111901）0083 号。

9.1.3 规划符合性

本项目为食品加工行业，符合广元市利州区环保局于 2009 年 4 月以广利环办函[2009]47 号文出具了广元市利州区大石轻纺工业园区项目《规划环境影响报告书》的批复中相关规定。2012 年 12 月 19 日，广元市利州区工业发展集中区管理委员会出具了本项目为区政府招商引资企业，准予入园的证明。

广元市国土资源局于 2013 年 9 月 26 日出具了项目土地使用证 广国用（2013）第 5668 号，明确项目用地性质为工业用地；广元市利州区城乡规划建设和社会保障局于 2013 年 10 月 17 日出具了建设工程规划许可证 建字第 51080220130031 号；综合以上分析，项目与当地规划相符。

9.1.4 区域环境质量现状

1、环境空气

经广元市环境监测站出具的监测数据表明，评价区域环境空气中，可吸入颗粒物日均值能满足《环境空气质量标准》GB3095-1996 二级标准要求。

2、地表水

评价区段各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准要

求，表明区域内水质良好。

3、声环境

根据现场监测结果表明:项目昼间、夜间厂界处噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)的3类标准限值。项目所在地声环境质量良好。

9.1.5 达标排放及污染防治措施有效性分析

废水：在大石工业园区污水干管还未建成投入运行之前，其运行期间产生的生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理；在大石工业园区污水干管建成且确保污水能经过此管线进入大石镇污水处理厂处理阶段，其运行期间产生的生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入园区污水管网输达至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级B标准后外排。因此，项目废水不会对当地地表水水质造成影响。

噪声：本项目对噪声源通过选用低噪声设备、机械设备封闭降噪、安装减震器等降噪等措施，项目厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求限值。

固废：项目生产过程中原料分拣过程中产生不合格原材料（发黄的耳基、杂质部分），根据行业系数，产生量为0.24t/a；通过集中收集后由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。在包装过程中会产生少量的破损塑料袋和瓦楞纸包装材料，产生量为0.1t/a。通过分类收集后，由物资部门回收。污水处理站中的污泥，产生量为0.1t/a。每年清掏一次，运至政府指定的垃圾填埋场进行妥善处置。

生活垃圾经分类收集后，将可回收的生活垃圾交由物资部门，其余的生活垃圾经袋装收集后，定点堆放，由市政环卫部门清运至当地垃圾处理场进行妥善处理。

废气：项目锅炉采用天然气作为能源，燃烧后产生水和CO₂，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》二类区II时段标准，不会对大气环境造成明显影响。

职工食堂饮食油烟通过安装符合国家规定的油烟净化装置，确保油烟去除效率大于80%，经处理后，能够达到《饮食业油烟排放标准》中2.0mg/m³的标准限值要求。因此，运营期废气对大气环境不会产生明显影响。

9.1.6 总量控制指标

在大石工业园区污水干管还未建成前生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后委托环卫部门用罐车清运至大石污水处理厂处理；在大石工业园区污水干管建成后，生活污水经隔油池处理后同生产废水一起进入化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网输送至大石污水处理厂进行处理达到城镇污水处理厂污染物排放标准一级 B 标准后外排。

因此，项目污水中产生的 COD、NH₃-N 的量均纳入了大石镇污水处理厂的总量控制指标范围内，故不在单独下达总量控制指标。

9.1.5 污染治理措施分析

本项目所采取的各类污染物其处置措施成熟可靠，项目环境保护总投资大约为 106 万元，占本项目总投资的 2.3%，评价认为，各项环保措施技术合理，经济可行。

9.2 建设项目环保可行性结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合利州区大石镇工业发展规划。项目的污染物排放量很小，通过采取相应的环境保护对策措施可以实现达标排放要求，所采用的环保措施技术经济合理可行，项目实施后不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响。项目建设无明显环境制约因素，只要落实本报告提出的环保对策措施，从环境角度分析，该项目在原址实施技改扩能是可行的。

9.3 评价要求及建议

1.企业应规范建设锅炉排气筒监测孔和监测平台。

2.企业应通过在内部管理、生产工艺与设备选型、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等几方面采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染。

3.项目应建立废水、噪声、固体废物等相应的环境管理制度，且指定专人分管环境保护工作，赋予其执行职能和必须的权力，关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

4.严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

5.建设单位在本工程的建设及使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求，环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工及同时验收。

6.本报告评价结果是在广元玉儿食品有限责任公司提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应按环保部门的要求另行申报。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 广元市利州区发展和改革局关于广元玉儿食品有限责任公司新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目备案通知书 备案号：川投资备（51080212111901）0083 号

附件 2 广元市利州区城乡规划建设局和住房保障局 建设工程规划许可证 建字第 51080220130031 号

附件 3 国有建设用地使用证 广国用（2013）第 5668 号

附件 4 广元市利州区工业集中发展区管理委员会关于项目入园的证明文件

附件 5 广元市利州区环境保护局关于广元市利州区大石轻纺工业园区项目《规划环境影响报告书》的批复 广利环办函（2009）47 号

附件 6 广元市利州区环境保护局关于项目执行环评标准的函 广利环函（2012）214 号

附件 7 广元市环境监测站《监测报告》广环监字（2012）第 695WT01 号

附件 8 环境影响评价技术服务合同书

附图 1 项目地理位置、外环境关系、监测布点图

附图 2 项目区域水系图

附图 3 项目所在地现状及外环境关系图

附图 4 项目总平面布置图

二、项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：广元市新希望环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项 目 名 称	新建年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目						建 设 地 点		利州区大石工业园区内								
	建 设 内 容 及 规 模	用地 25 亩，新建生产车间 4809.58 m ² ，办公楼 1402.69 m ² ，宿舍及食堂 2000 m ² ，形成年产 4500 万杯方便银耳羹生产项目。						建 设 性 质		新建								
项 目	行 业 类 别	方便面及其他方便食品制造						环 境 影 响 评 价 管 理 类 别		建设项目环境影响报告表								
	总 投 资（万 元）	4500						环 保 投 资（万 元）		106		所 占 比 例（%）		2.3				
建 设 单 位	单 位 名 称	广元玉儿食品有限责任公司		联 系 电 话		15883990988		单 位 名 称		广元市新希望环保科技有限公司		联 系 电 话		18181013861				
	通 讯 地 址			邮 政 编 码		628018		评 价 单 位		通 讯 地 址		广元市利州区翠屏路 43 号		邮 政 编 码		628017		
建 设 项 目 所 处 区 域 环 境 现 状	法 人 代 表	王开琼		联 系 人		王开琼		证 书 编 号		国环评证 乙 字第 3230 号		评 价 经 费（万 元）						
	环 境 质 量 等 级	环境空气：	GB3095-1996 二级		地表水：	GB3838-2002 III类		地下水：	环境噪声：		GB3096-2008 3类		海水：	土壤：		其它：		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 工 业	环 境 敏 感 特 征																	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 工 业	排 放 量 及 主 要 污 染 物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）						
		实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自 身 削 减 量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新代老” 削 减 量 (11)	区域平衡替代 本工程消减量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增 减量 (15)		
建 设 项 目 详 填	废 水	—	—			—	—			0.4				0.4				
	化学需氧量*									0.27				0.27				
建 设 项 目 详 填	氨 氮*									0.03				0.03				
	石 油 类																	
建 设 项 目 详 填	废 气	—	—			—	—											
	二 氧 化 硫 *																	
建 设 项 目 详 填	烟 尘 *																	
	工 业 粉 尘 *																	
建 设 项 目 详 填	氮 氧 化 物																	
	工 业 固 体 废 物 *																	
建 设 项 目 详 填	与 项 目 有 关 其 它 特 征 污 染 物																	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施	名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、阻隔、切断或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其它			
生态保护目标														
自然保护区														
水源保护区								---						
重要湿地		---						---						
风景名胜区								---						
世界自然、人文遗产地		---						---						
珍稀特有动物							---							
珍稀特有植物							---							
类别及形式	基本农田		林地		草地		其它	移民及 拆迁人 口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响 迁移人口	易地 安置	后靠 安置	其它
	占用土地 (hm ²)	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用		其它	治理水				
面积														
环评后减缓和恢复的面积														
噪声治理	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它		水土流失	(Km ²)	(Km ²)				
				10	85.1			面积					99	