

陕西鹤隆冻干科技有限公司

农副产品冻干加工基地

环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：陕西鹤隆冻干科技有限公司

二〇二〇年九月

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地

建设单位(盖章)：陕西鹤隆冻干科技有限公司



编制日期：2020年9月

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：徐海全

证件号码：370523198406112718

性别：男
工作单位：山东隆基农业科技有限公司加工基地项目
发证日期：2017年05月21日

管理注册号：2017035340352015343035000470



中华人民共和国环境保护部



中华人民共和国人力资源和社会保障部



打印编号: 1596019392000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	sluyj0		
建设项目名称	陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地		
建设项目类别	03_016营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	陕西鹤隆冻干科技有限公司		
统一社会信用代码	91610403MA71457514		
法定代表人 (签章)	张仓利		
主要负责人 (签字)	张仓利		
直接负责的主管人员 (签字)	张仓利		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	陕西中泽环境技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91610104MA6TMY98XT		
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
徐海全	2017035340352015343035000470	BH022012	徐海全
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
徐海全	建设项目基本情况, 项目所在地自然环境简况, 环境质量状况, 评价适用标准, 工程分析, 主要污染物产排情况, 影响分析, 项目拟采取的防治措施及预期治理效果, 结论与建议。	BH022012	徐海全

《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。

建设项目基本情况

项目名称	陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地				
建设单位	陕西鹤隆冻干科技有限公司				
法人代表	张仓利	联系人	张仓利		
通讯地址	杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园				
联系电话	/	传真	/	邮政编码	712100
建设地点	杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园				
立项审批部门	杨凌示范区发展和改革局	批准文号	2020-611102-05-03-042940		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C13 农副食品加工业		
占地面积(平方米)	7790	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	5000	其中：环保投资(万元)	39.4	环保投资占总投资比例	0.78%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020年12月		
<p>工程内容及规模</p> <p>一、项目背景及由来</p> <p>脱水蔬菜又称干燥蔬菜，以其先进而独特的加工工艺和方便、营养、卫生的特性，被国内外人士公认为高档的方便食品之一。随着我国经济的不断发展、居民生活节奏的加快以及休闲旅游业的发展，近几年来干鲜脱水蔬菜在我国已逐渐为广大居民所认可，消费市场也在逐步扩大。目前，杨凌示范区及周边同类企业较少，但新鲜蔬菜产量大，为此，陕西鹤隆冻干科技有限公司决定在杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园建设陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地，主要建设水果类冻干车间 2000m²，蔬菜类冻干车间 2000m²，花类冻干车间 1000m²，前处理清洗车间 1000m²，包装车间 1000m²，其他辅助用房 1290m²，20m³ 冷冻干燥线 6 条，喷雾干燥机 3 套，前处理自动清洗线 3 条，其他配套设施等，办公、宿舍用房 4668m²。</p> <p>根据中华人民共和国《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）</p>					

和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第33号）及修改单的有关规定，本项目需进行环境影响评价。公司受陕西鹤隆冻干科技有限公司委托，承担本项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，在现场踏勘、资料收集和初步调查研究的基础上编制了《陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地环境影响评价报告表》。

二、分析判定相关情况

1、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目符合第一类鼓励类第一项农林业第32条“农林牧渔产品储运、保鲜、加工及综合利用”，因此本项目符合国家产业政策，属于国家鼓励类项目。同时本项目也已取得杨凌示范区发展和改革委员会关于本项目备案的确认书（2020-611102-05-03-042940），因此项目建设符合国家和当地的产业政策。

2、规划相符性分析

① 《全国蔬菜产业发展规划》（2011—2020年）

根据该规划第五章中“第三节 强化产销衔接”中要求：协调食品加工企业与主产区建立长期稳定的合作关系，在上市旺季进行深加工，制成腌制蔬菜、脱水蔬菜、速冻蔬菜与保鲜蔬菜等，缓解集中上市压力，增加蔬菜附加值，特别是出现蔬菜“卖难”时尽可能减少农民的经济损失。

本项目为果蔬脱水加工项目，采用清洗、脱水及烘干等工艺，将蔬菜制成脱水冻干蔬菜，同时项目原材料均可在周边市场采购。建设单位与周边农户及企业建立了长期合作关系，为项目原料来源提供了有力保障，因此建设符合《全国蔬菜产业发展规划》（2011—2020年）中相关要求。

② 《杨凌城乡总体规划修编》（2017-2035年）

按照“核心示范、带动旱区、服务全国”的定位，未来杨凌示范区要建设成为干旱半干旱地区农业科技创新推广核心区，新时代乡村振兴、特色现代农业发展引领区，成为具有国际影响力的现代农业创新高地、人才高地和产业高地。

本项目为农副产品冻干加工基地，所需生产原料均来自周边及区域农户种植的果品及蔬菜，项目建设加快了县域农业产业的集聚化，能够带动县域农业产业

乃至整体经济的发展，因此项目建设与《杨凌城乡总体规划修编》（2017-2035年）相符。

③《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）

禁止生产经营“用非食品原料生产的食品或者添加食品添加剂以外的化学物质和其他可能危害人体健康物质的食品”以及“混有异物、掺杂使假”的食品等。

本项目为农副产品冻干加工基地，所需生产原料均来自周边及区域农户种植的果品及蔬菜，不添加化学物质和其他可能危害人体健康物质的食品，因此项目建设与《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）相符。

3、选址及总平面布局合理性分析

（1）选址合理性

陕西鹤鸣健康科技有限公司鹤鸣产业园于2013年5月23日通过了杨凌示范区发展和改革局审查，并予以备案，主要引入产业为医疗器械敷贴类、凝胶类，化妆品护肤类、发用类、精油类，农产品加工等企业。

本项目位于杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园，区域地理位置优越，交通十分便利。同时项目周边无饮用水源、风景名胜、文物和历史遗迹等重要环境保护区。根据现场调查，建址西侧为诚智食品公司，南侧为监狱，北侧、东侧为空地；西北侧约800m为西桥村；南侧600m为渭河，东侧800m为漆水河，周边敏感点较少，且厂区供、排水及供电等基础设施已基本到位，为项目建设提供了便利。同时根据用地文件可知，本项目用地属于建设用地，因此项目选址合理。

运营期生产原料主要来自县域及周边农户种植及果蔬市场等，由于杨凌示范区是果蔬种植的重点区域，因此不但可以保证项目的原料供应，又能推动区域果蔬加工产业化进程。

综上所述，本项目选址合理。

（2）总平面布局及合理性分析

项目本期主要建设水果类冻干车间2000m²，蔬菜类冻干车间2000m²，花类冻干车间1000m²，前处理清洗车间1000m²，包装车间1000m²，其他辅助用房1290m²，20m³冷冻干燥线6条，喷雾干燥机3套，前处理自动清洗线3条，其他配套设施等，办公、宿舍用房4668m²。根据国家规范、标准的要求，依据各

单元类别、组成特点、工艺流程及管理要求进行设计布局。

厂区整体呈南北向布设，大门位于厂区南侧；车间位于项目地厂区北侧，污水处理站位于用地最北侧，办公楼位于项目厂区南侧，整体平面布局以车流顺畅、生产便捷为原则，结合场址设计，按性质和功能将各区密切联系，同时生产区域与生活区域分开，可以保证职工的办公及生活环境。运营期项目车间安装有通风排气设施，以减少生产过程果蔬异味影响；污水处理设备设置于地下，同时产噪设备采用厂房建筑隔声大大降低了生产过程中的噪声影响；办公楼内及楼下周边放置垃圾桶，办公、生活垃圾得到有效收集与处置。同时根据排放污染物的特点，项目总平面布置见图 3。

从项目整体布局上看，各功能区清晰明确、相对独立，平面布置较为合理。

三、项目概况

1、建设项目基本情况

项目名称：陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地

建设单位：陕西鹤隆冻干科技有限公司

项目性质：新建

投资总概算：5000 万元

建设地点：杨凌示范区滨河东路 4 号鹤鸣产业园

土地性质：建设用地

占地面积：7790 平方米

2、地理位置及四邻关系

本项目建设地点为杨凌示范区滨河东路 4 号鹤鸣产业园，地理坐标为东经 108.1050，北纬 34.2381。项目地西侧为诚智食品公司，南侧为监狱，北侧、东侧为空地；西北侧约 800m 为西桥村；南侧 600m 为渭河，东侧 800m 为漆水河，项目地理位置见附图 1，四邻关系图见附图 2。

3、项目建设内容及规模

本项目主要建设水果类冻干车间 2000m²，蔬菜类冻干车间 2000m²，花类冻干车间 1000m²，前处理清洗车间 1000m²，包装车间 1000m²，其他辅助用房 1290m²，20m³冷冻干燥线 6 条，喷雾干燥机 3 套，前处理自动清洗线 3 条，其他配套设施等，办公、宿舍用房 4668m²。建设内容分为主体工程、辅助工程、

公用工程、环保工程，详见表 1。

表 1 建设项目组成一览表

工程类别	项目名称	主要建设内容和规模		备注
主体工程	水果类冻干生产线	1#车间	钢结构，2F，层高 10.5 米，建筑面积 2000m ² ，主要建设冷冻干燥线 2 条	未建设
	蔬菜类冻干生产线		钢结构，2F，层高 10.5 米，建筑面积 2000m ² ，主要建设冷冻干燥线 2 条	未建设
	花类冻干生产线		钢结构，2F，层高 10.5 米，建筑面积 1000m ² ，主要建设冷冻干燥线 2 条	未建设
	前处理清洗车间	2#车间	钢结构，2F，层高 10.5 米，建筑面积 1000m ² ，主要建设清洗线 3 条，原材料堆放区等	未建设
	包装车间		钢结构，2F，层高 10.5 米，建筑面积 1000m ² ，主要包含包装工序	未建设
辅助工程	办公楼	砖混结构，5F，建筑面积 4668m ² ，主要为办公、宿舍用房。		未建设
	辅助用房	砖混结构，建筑面积 1290m ² ，主要为门房、配电室等		未建设
储运工程	原料储存	原料储存于水果类冻干车间、蔬菜类冻干车间、花类冻干车间，包装材料储存于包装车间		未建设
	成品储存	原料储存于前处理清洗车间		未建设
依托工程	供水	项目运营期用水市政供水		未建设
	生产动力	项目使用热蒸汽为华电公司的热蒸汽		未建设
	排水	运营期采用雨、污分流制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网；污水中生活污水、原料清洗废水、地面清洁废水经自建埋地式一体化污水处理设备处理达标后，排入市政污水管网，最终排入杨凌示范区污水处理厂		未建设
公用工程	供电	由市政电网引入，三级负荷供电		未建设
	采暖与制冷	采用分立式空调冬季取暖，较少有人活动的室内场所为 10℃，其余室内场所为 18℃。		未建设
	消防	生产车间火灾危险性分类为丙类，建筑耐火等级为二级，本项目在消防措施和设施方面采取水消防和化学消防相结合，厂区和主要建筑物以水消防为主、化学消防为辅；其它建构筑物以化学消防为主。在厂区内拟设置环状消防水管网，管径采用 DN200		未建设
环保工程	废水	运营期采用雨、污分流制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网；污水中生活污水、原料清洗废水、地面清洁废水经自建埋地式一体化污水处理设备处理达标后，排入市政污水管网，最终排入杨凌示范区污水处理厂		未建设
	废气	车间异味由排风扇引至室外排放；污水处理设备为		未建设

		地下埋设，同时各构筑物池顶均加盖覆盖	
	噪声	设备均选用低噪声设备，经墙体隔音、减振等降噪措施	未建设
	固体废物	分拣废物集中收集后由环卫部门统一清理；分切下脚料作为家畜饲料外售处置；沉淀池泥砂定期清掏后进行还田处置；废包装袋统一外售当地废品收购站；污泥委托有资质单位后定期清运；生活垃圾采用垃圾桶收集后，送至市政垃圾收集站点	未建设

项目主要经济技术指标见表 2。

表 2 主要经济技术指标表

序号	名称	单位	数量	备注
1	总占地面积	m ²	10000	
2	总建筑面积	m ²	7790	
3	绿化面积	m ²	/	
4	劳动定员	人	200	
5	年耗电量	万 kw·h	66.85	
6	总投资	万元	5000	全部为企业自筹
7	环保投资	万元	39.4	

四、主要产品规模及方案

本项目新建水果类冻干车间 2000m²，蔬菜类冻干车间 2000m²，花类冻干车间 1000m²，20m³冷冻干燥线 6 条，喷雾干燥机 3 套，前处理自动清洗线 3 条，年生产冻干蔬菜 3000 吨、冻干水果 2000 吨、冻干花类 500 吨；项目建设规模和产品方案详见下表 3。

表 3 项目主要产品规模及方案

序号	名称	生产天数 (d)	年加工量 (t/a)	产品名称	产量 (t/a)
1	蔬菜	200	5000	冻干蔬菜	3000
2	水果	200	4000	冻干水果	2000
3	花类	200	1000	冻干花类	500

产品质量执行《脱水蔬菜根菜类》(NY/T959-2006)、《绿色食品脱水蔬菜》(NY/T1045-2006)标准，具体指标见表 4。

表 4 本项目产品质量执行标准

序号	项目	指标
感官指标		
1	色泽	与原料固有的色泽相近或一致
2	形态	各种形态产品的规格应均匀一致，无黏结
3	气味与滋味	具有原料固有的气味和滋味，无异味
4	复水性	95℃热水浸泡 2min，基本恢复脱水前的状态

5	杂质	无
6	霉变	无
理化指标		
1	水分, %	≦8.0
2	总灰分 (以干基计), %	≦6.0
3	酸不溶性灰分, %	≦1.5

五、设备清单

项目主要生产设备如下表 5 所示。

表 5 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	前处理自动清洗线	条	3
2	冷冻干燥线	条	6
3	喷雾干燥机	套	3
4	带式输送机	台	4
5	包装机	台	5
6	制冷系统 (R404A 压循机组、蒸发式冷凝器冷风机)	台	1

采用的制冷剂为 R404A, 属于五氟乙烷/三氟乙烷/四氟乙烷的混合物, 环保制冷剂 (不属于经修正的《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》中制物质及过渡性物质)。R404A 由 HFC-125、HFC-134a 混合而成, 在常温下为无色气体, 在自身压力下为无色透明液体, R404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。

表 7 R404A 物理化学特性、毒理特征及危害

分子式	CHF ₂ CF ₃ /CF ₃ CH ₂ F /CH ₃ CF ₃	破坏臭氧潜能值 (ODP)	0
沸点 (101.3KPa, ~°C)	-46.1	全球变暖系数值 (GWP)	3850
临界温度	72.4	气味	无异臭
临界压力 (KPa)	3688.7	危险性别	第 2.2 类不然气体
液体密度 g/cm	25°C:1.045	用途	作为 R502 的替代产品, 多用于中低温商用制冷 系统

六、原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况见表 6。

表 6 主要原材料及年用量

序号	原料	单位	年用量	备注
一	主要原辅材料			

1	蔬菜	t/a	5000	外购
2	水果	t/a	4000	外购
3	花类	t/a	1000	外购
二	能源			
1	水	万 t/a	0.56	市政自来水管网
2	电	万 kw·h	66.85	市政供电线路接入

注：最大储量按实际生产情况确定，本项目工作时间为 200 天/年，约 29 周

七、公用工程

(1) 供水

运营期项目给水来自市政供水管网。目前项目区域市政供水管网已敷设到位，可满足本项目用水需求。

(2) 排水

运营期采用雨、污分流制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网；污水中生活污水、原料清洗废水、地面清洁废水经自建埋地式一体化污水处理设备处理达标后，排入市政污水管网，最终排入杨凌示范区污水处理厂。

(3) 供电

市政电网供电，项目供电负荷等级三级，可以满足本项目建设运营的需要。

(4) 采暖及制冷

采用分立式空调冬季取暖，较少有人活动的室内场所为 10℃，其余室内场所为 18℃。

(5) 消防

本项目在消防措施和设施方面采取水消防和化学消防相结合，厂区和主要建筑物以水消防为主、化学消防为辅；其它建构物以化学消防为主。

生产车间、办公楼按规范设置便携式灭火器，部分厂房内设置有室内消火栓，消防用水量按 10-20L/s 考虑。在厂区内拟设置环状消防水管网，管径采用 DN200。

八、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 200 人，其中管理人员 5 人、市场人员 30 人、生产人员 165 人。不设食堂。

工作制度：每天 1 班制，每班 8 小时，全年工作时间 200 天。各产品生产根据时令季节安排。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目位于杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园，为新建项目，占地面积10000m²，用地性质为建设用地。

根据现场调查，目前厂址区域为空地，以及灌木、杂草等，项目占地不涉及拆迁，因此不存在原有污染情况和主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

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

杨凌农业高新技术产业示范区位于陕西关中平原中部，西安市西部 85 公里处，地理坐标介于东经 107°59′—108°08′，北纬 34°14′—34°20′之间，东与武功县大庄镇以漆水河为界，南与周至县哑柏镇隔渭河相望，西与扶风县绛帐镇接壤，北依漳河与武功县武功镇、扶风县杏林镇相邻，东西长约 16 公里，南北宽约 7 公里，总面积 135 平方公里，城市规划区 35 平方公里。

本项目位于杨凌示范区滨河东路 4 号鹤鸣产业园，地理坐标为东经 108.1050，北纬 34.2381。

2、地质、地貌

杨凌农业高新技术产业示范区地处鄂尔多斯地台南缘的渭河地堑，系属渭河谷地新生代断陷地带。南侧为中国南北方地理分界线秦岭山脉，北侧为横贯陕西中部的渭北黄土塬。渭河自西向东流经本区南界，区内自南向北依次分为渭河滩地，一级阶地、二级阶地、三级阶地和沟坡地五种地貌单元，形成本区北高南低，西高东低，南北呈阶梯地形。海拔在 418.0~540.1 米之间。

3、气候、气象特征

杨凌农业高新技术产业示范区属东亚暖温带半湿润半干旱气候区，具有春暖多风，夏热多雨、秋热凉爽多连阴雨、冬寒干燥等明显的大陆性季风气候特征。年均气温 12.9℃，无霜期 211 天。年均日照时数 2163.8 小时，年总太阳辐射量 114.86 千卡/平方厘米，年均降水量 635.1 毫米。

4、水文特征

杨凌农业高新技术产业示范区境内除渭河、漆水河、漳河流经外，亦有宝鸡峡主干渠、二支渠、渭惠渠等人工灌溉渠流经。

项目地南侧 600m 为渭河，东侧 800m 为漆水河。

5、生态环境

杨凌农业高新技术产业示范区土地相对比较平坦，土壤比较肥沃，共有 7 个土类、11 个亚类、15 个土属、34 个土种。区内土娄土面积最大，占土地总面积

的 71.70%，广泛分布在一、二、三级阶地的阶面；黄土类土面积占总面积的 10.80%，主要分布在塬边梯田壕地和沟坡地；新积土面积占总面积的 11.10%，主要分布于渭河及漆水河河滩地。区内亦有潮土、水稻土、红粘土、沼泽土等土类，分别占总面积的 2.70%、1.80%、1.1%、0.80%。

境内生物种类繁多，品种资源丰富。已被利用的植物中，农作物 58 种，果树 10 种，林木 68 种。农作物中，粮食作物 11 种，以冬小麦和夏玉米为主要品种；经济作物 18 种，以油菜为大宗；果树以苹果为主；林木树种有针叶用材树 5 种，阔叶用材树 40 种，庭院风景树 7 种，灌木 11 种。已被利用的动物中，饲养畜、禽 15 种，50 多个品种。大家畜以奶牛、黄牛为主，小家畜以猪为主，奶山羊次之。家禽有 5 种，以鸡为主。鱼类有 10 种。

经现场勘查，评价区内无珍稀动植物物种。

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、声环境、生态环境等)

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,本项目所在区域环境现状常规因子参照陕西省环境保护厅办公室发布的《2019年12月及1~12月全省环境质量状况》中杨凌示范区2019年环境质量情况统计结果,根据环保快报附表4关中地区69个县区空气质量状况统计,杨凌示范区全年优良天数248天,重污染以上天数23天,优良率67.9%,空气综合指数5.04。

本项目评价基准年为2019年,根据陕西省环境保护厅办公室发布的《2019年12月及1-12月全省环境质量状况》中杨凌示范区环境质量情况统计结果,区域空气环境质量如下:

表7 空气质量监测结果(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	87	70	124	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	57	35	163	不达标
CO	日均值第95百分位数浓度	1700	4000	42.5	达标
O ₃	日最大8小时平均值第90百分位数	152	160	95.0	达标

从表9可知,环境空气6个监测项目中,二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳24小时平均第95百分位数的浓度、臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度值低于国家环境空气质量二级标准,颗粒物PM₁₀年均浓度值、颗粒物PM_{2.5}年均浓度值高于国家环境空气质量二级标准,因此,本项目所在评价区域为非达标区。

2、声环境质量现状

为了解项目所在区域环境噪声质量现状,评价委托陕西同元环境检测有限公司对本项目建址地四周及敏感点进行了声环境现状监测,监测时间为2020年7月20-7月21日,监测项目为等效连续A声级。监测点位见图4,监测结果见表8。

表8 声环境监测结果统计表 单位 dB(A)

监测点位	2020年7月20日		2020年7月21日	
	昼(L _d)	夜(L _n)	昼(L _d)	夜(L _n)
1#厂界东	47	41	49	42

2#厂界南	51	44	52	43
3#厂界西	49	42	48	41
4#厂界北	50	43	49	42
5#厂区南侧 60m 监狱处	48	42	47	41
标准	2类：昼间：60 夜间：50			
气象条件	阴、东风、风速：1.3m/s		阴、西风、风速：1.1m/s	

声环境现状监测结果表明，项目场地四周及敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场踏勘，评价范围内无国家级、省级濒危动、植物及特殊栖息地保护区、自然保护区、文物古迹、风景名胜等敏感区域及目标，故不属于特殊保护区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。

根据本项目的环境影响特征和项目周边的环境特征，项目主要环境保护目标及保护级别见表9。

表9 主要环境保护目标

名称		经度	纬度	距离厂界距离	方位	备注	环境保护目标
环境空气	西桥村	108.1045	34.2473	800m	西北	50户，200人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	圪崂村	108.1203	34.2468	1300m	东北	60户，334人	
声环境	监狱	108.1053	34.2378	/	南	2000人	《声质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准
地下水	/	/	厂址周围地下水			水质	GB/T14848-2017《地下水质量标准》III类标准
地表水	/	/	渭河，南侧 600m			水质	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准
			漆水河，东侧 800m				

评价适用标准

<p style="text-align: center;">环境 质量 标准</p>	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准；</p> <p>2、地表水执行《地表水环境标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；</p> <p>3、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准；</p> <p>4、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。</p> <p>5、土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废气：施工期大气污染物排放执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）；运营期废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准以及无组织排放标准；</p> <p>2、废水：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB T 31962-2015）中表 1 中 B 级标准限值。</p> <p>3、噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值标准；运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；</p> <p>4、固体废弃物：一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中相关规定。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据“十三五”期间总量控制要求，“十三五”期间污染物控制指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等。项目污水排入市政管网，因此，不进行总量指标的申请。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本工程环境影响期包括施工期和运营期。施工期基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装及工程验收等工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物；运营期间产生的污染物主要为噪声、废水、废气及固体废物等。

一、施工期工艺流程

项目施工期工艺流程及产污位置示意图如下图 2 所示。

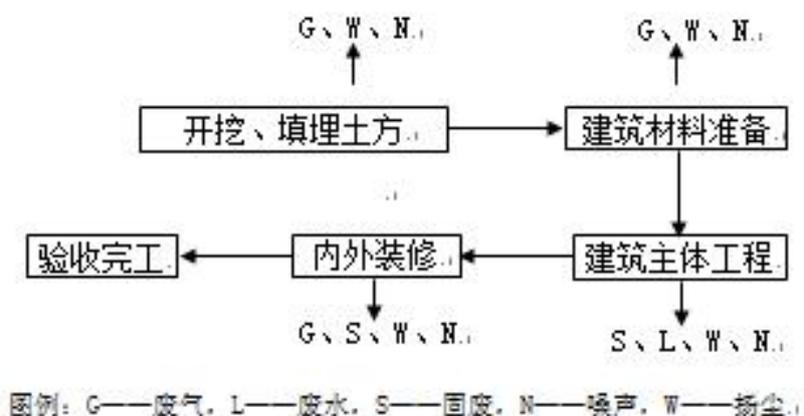


图 1 施工期工艺流程及产污环节图

二、运营期工艺流程

项目运营期工艺流程及产污位置示意图如下图 2 所示。

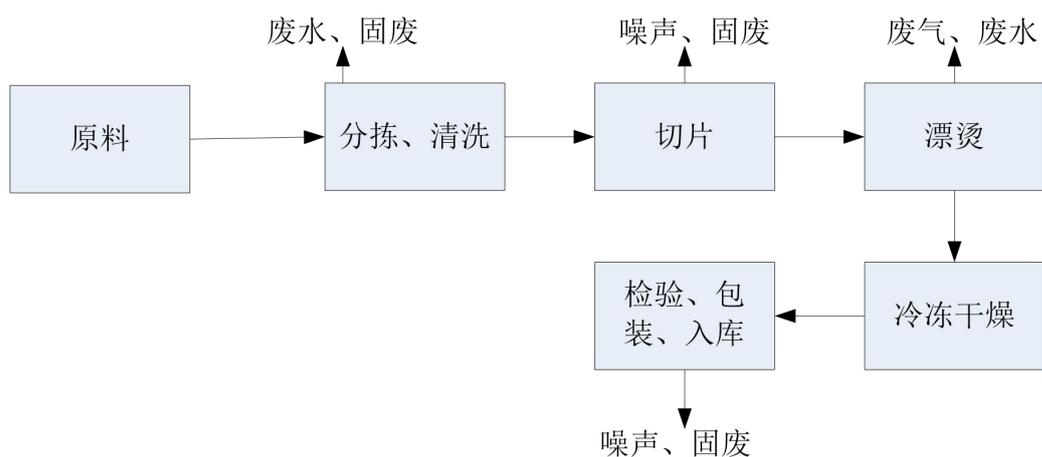


图 2 脱水蔬菜生产工艺流程图

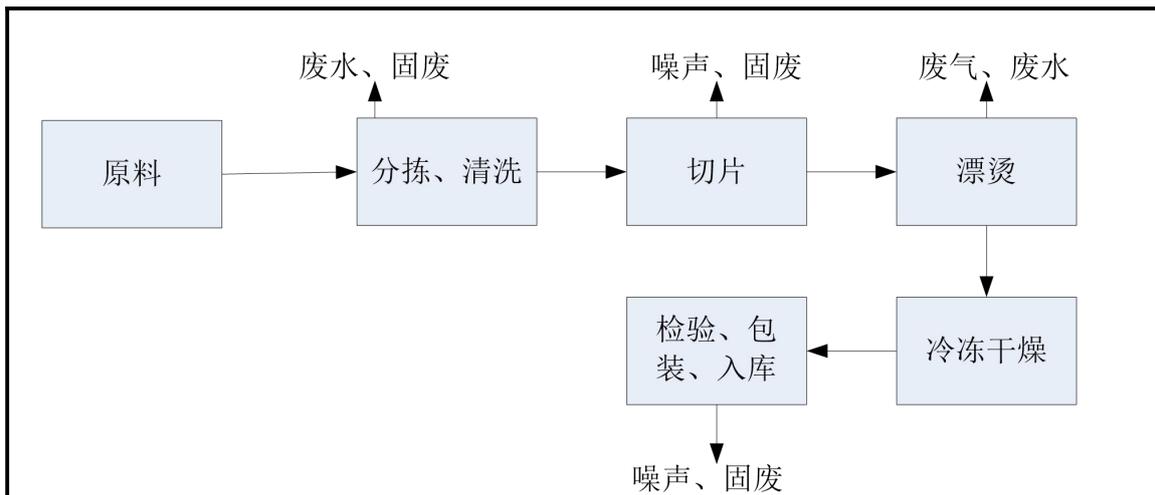


图3 脱水果类生产工艺流程图

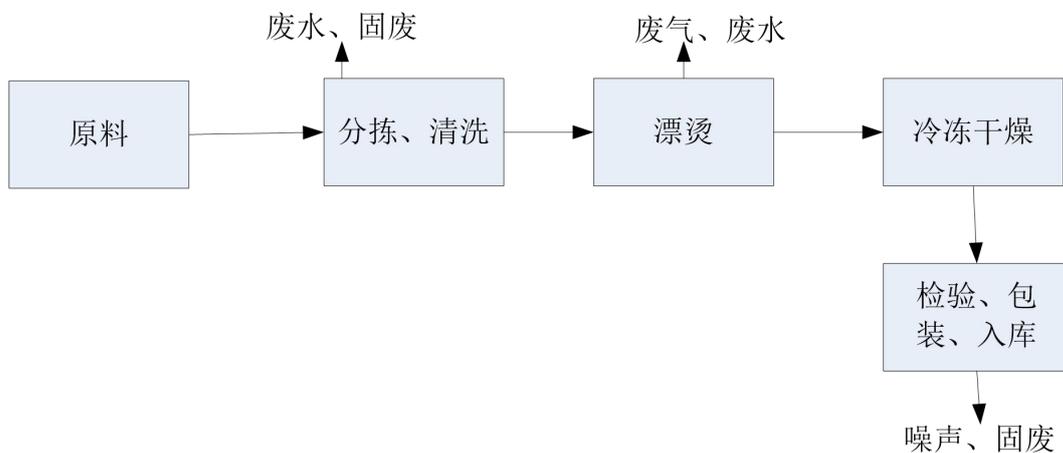


图4 脱水花类生产工艺流程图

工艺流程简述:

1、分拣

原料的优劣对制备成品的质量有直接影响。将选好的原料送入料斗中，经过带式输送机进行挑选，除去霉斑、腐块等不合格果蔬。

2、清洗

原料经过分拣后，随后被送至前处理自动清洗线中清洗，保证果蔬上无附着物，该过程会产生清洗废水，清洗废水可以多次重复利用。

3、切皮/切段

经过清洗的原料进入切粒切片机，根据需要将其分切成所需规格的丁、小块、条、丝等。

4、漂烫

漂烫是对切制好的果蔬在漂烫机中进行杀菌、护色等处理，利用蒸汽为热源，漂烫温度控制在80-100°C，时间3-5分钟。

5、冷冻干燥

经漂烫后的果蔬经传送带送至冷冻干燥线进行脱水，根据不同品种确定不同的时间、色泽及干燥时的含水率。

6、包装

冷冻干燥后的成品脱水果蔬经过自动包装机包装后，将成品送入成品库。

主要污染工序

一、施工期

1、废气

本项目施工期废气主要包括施工扬尘和施工废气。

(1) 施工扬尘

本项目废气为平场工程、交通运输、施工机械运行、设备安装等产生的扬尘。施工过程中土方挖掘、堆积以及建筑材料、建筑垃圾的运输等都将产生扬尘污染，对周围空气环境带来一定的负面影响。施工期对区域大气环境的影响主要是地面扬尘污染，污染因子为 TSP。

(2) 施工废气

项目施工废气主要来自施工机械排放的废气、各种运输车辆排放的汽车尾气，主要污染物为 CO、NO_x、碳氢化合物等。

2、废水

项目施工期废水主要包括施工生产废水以及施工人员的生活污水。

(1) 施工生产废水

施工期生产废水主要为项目建设期间混凝土养护水、场地冲洗水等，生产废水中除含有少量的石油类和 SS 外，不含其它污染物，产生量不大。

(2) 施工生活污水

项目施工期施工人员最大量为 20 人，不设施工营地，生活用水量按 30L/(人·日) 计，则生活用水量为 0.6m³/d，排放系数按 80% 计，则施工人员生活污水排放量 0.48m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 及氨氮等。

3、噪声

施工期噪声主要为各种施工机械运行产生的机械噪声及运输车辆噪声。

(1) 施工机械噪声

施工期各阶段有大量设备交互作业，设备在施工场内的位置、使用频率变化较大，很难计算出确切的施工场界噪声；而且施工机械具有声级大、声源强、连续性等特点，噪声源强为 90~95dB（A）。

(2) 运输车辆噪声

运输车辆噪声的影响范围不仅仅局限于施工场地周围，对运输线路沿途的环境会产生影响。施工期大型运输车辆正常行驶时噪声可达 80dB，鸣笛时可达 85dB。

4、固体废物

项目施工期固体废弃物主要为施工建筑垃圾、生活垃圾以及废弃土方。

(1) 施工建筑垃圾

项目建筑垃圾包括基础开挖及土建工程产生的砂石、石块、碎砖瓦、弃土、废木料、废金属、废钢筋、废混凝土等杂物。建筑垃圾产生量按 2t/100m² 计，项目总建筑面积约 7790m²，则本项目施工期建筑垃圾产生量约为 155.8t。

(2) 施工生活垃圾

项目工程施工期生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，施工人员 20 人，生活垃圾产生量为 10kg/d。

(3) 废弃土方

本项目废弃土方为工程的地基开挖等产生。项目土石方开挖量约 11520m³，填方量为 9216m³，废弃土方 2304m³。项目土石方平衡见表 14。

表 10 项目土石方平衡一览表 单位：m³

项目	开挖量	填方量	弃方量
土方	11520	9216	2304

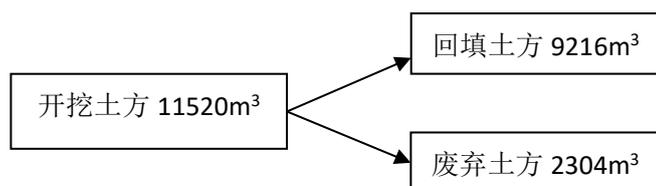


图 3 项目土石方平衡图

5、生态环境影响

工程是露天施工，厂区开挖、构筑物管沟，挖出土方就地堆放，压占土地，对生态环境造成一定影响。平整场地将破坏土壤结构，弃土渣堆放若不及时清理、无任何遮挡、覆盖等措施，在干燥气象条件下极易引起扬尘污染；遇暴雨季节，将会导致水土流失。

二、运营期

1、废气

本项目运营期大气污染物主要为车间果蔬异味以及污水处理设备恶臭。

(1) 车间果蔬异味

项目果蔬在漂烫、烘干过程会散发出异味，有些人闻到此类味道会产生不适应，但是一般对人体无毒害作用。项目生产的产品为家常果蔬，不会对人体产生危害，异味可以被正常接受。

(2) 污水处理站恶臭

本项目设地理式污水处理设备 1 套，用于处理项目产生的生产废水、生活污水，在处理生产废水的同时，污水处理站会产生少量恶臭气体，主要来源于污泥池等，散发的恶臭污染物为 H_2S 、 NH_3 ，为无组织排放，类比《子长县农产品深加工建设项目》验收报告中的监测数据，无组织 NH_3 的产生量为 0.0012kg/h、0.0107t/a，无组织 H_2S 的产生量为 0.000048kg/h、0.00042t/a。

2、废水

本项目用水包括生活用水、清洗用水、漂烫用水、地面清洁用水。

(1) 生活用水

项目劳动定员 200 人，生活用水量参照陕西省《行业用水定额》（DB61/T 943-2014）中相关规定，本项目人员生活用水量取 50L/人·d，则项目职工生活用水量为 10m³/d（2000m³/a），排放系数按 0.8 计，则项目生活污水排放量为 8m³/d（16000m³/a），废水主要成分为 COD、BOD₅、SS 及氨氮等。经查阅相关资料并类比同类型生活污水，其中污染物浓度分别为 COD 350mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 220mg/L、氨氮 25mg/L。生活污水排入化粪池，各污染物的产生及预处理情况见表 11。

表 11 生活污水产生及预处理情况

生活污水	主要污染物	废水量
------	-------	-----

	COD	BOD ₅	SS	氨氮	(m ³ /a)
进水水质浓度(mg/L)	350	200	220	25	1600
产生量 (t/a)	0.56	0.32	0.352	0.04	
处理措施	化粪池				
去除率 (%)	≥15	≥10	≥30	0	
排放浓度(mg/L)	298	180	154	25	
排放量 (t/a)	0.476	0.288	0.246	0.04	

(2) 原料清洗用水

本项目生产过程中果蔬原料需要用水清洗，根据设计资料，清洗机运行过程用水量约为 1t/h，则每天清洗用水约 8t/d，1600t/a。清洗用水可以以反复使用，使用到一定程度，悬浮物浓度较大时需要排放，项目清洗废水每三天排放一次，损耗量按 20%计，则清洗废水产生量为 6.4t/d，1280t/a。类比同类型项目，清洗废水中各污染因子浓度分别为 COD 300mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 500mg/L、氨氮 10mg/L。各污染物的产生情况见表 12。

表 12 原料清洗废水中污染物体产生情况

原料清洗废水	主要污染物				废水量 (m ³ /a)
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	
水质浓度(mg/L)	300	200	500	10	1280
产生量 (t/a)	0.384	0.256	0.640	0.013	

(3) 漂烫用水

本项目部分果蔬生产过程需要进行漂烫处理，会产生漂烫废水。根据设计资料，项目漂烫用水量约 10t/d，漂烫损失水按 20%计，则漂烫废水产生量为 8t/d，1600t/a，漂烫废水每日排放一次。类比《子长县农产品深加工建设项目》验收报告中的监测数据，废水中的主要污染物为 COD、COD₅ 及 SS，产生浓度分别为 COD 为 2000mg/L、BOD₅ 为 500mg/L、SS 为 400mg/L。各污染物的产生情况见表 13。

表 13 漂烫废水中污染物体产生情况

漂烫废水	主要污染物			废水量 (m ³ /a)
	COD	BOD ₅	SS	
水质浓度(mg/L)	2000	500	400	1600
产生量 (t/a)	3.2	0.8	0.64	

(4) 地面清洁用水

项目厂房地面需每周保洁一次（干法保洁），厂房建筑面积约 4680m²，保洁用水量按 0.5L/m²·次计算，则用水量约 0.33t/d（66.86t/a），废水产生量按用水量

的 30%计，即废水产生量为 0.1t/d（20t/a）。废水成分简单，主要为悬浮物。

根据工程分析，项目总用水量 28.33m³/d，其中新鲜水用量为 28.33m³/d，废水产生量为 22.5m³/d，综合废水产生量为 22.5m³/d，4500m³/a。项目用水量汇总表见表 14，水平衡图详见图 4。

表 14 本项目用水量汇总表 单位：m³/d

序号	用水项目	用水定额	用水量	损耗量	污水排放量	备注
1	生活用水	50L/人·d	10	2	8	
2	原料清洗用水	1t/h	8	1.6	6.4	
3	漂烫用水	/	10	2	8	
4	地面清洁用水	0.5L/m ² ·次	0.33	0.23	0.1	每周一次
小计			28.33	5.83	22.5	

项目水平衡图见图 5。

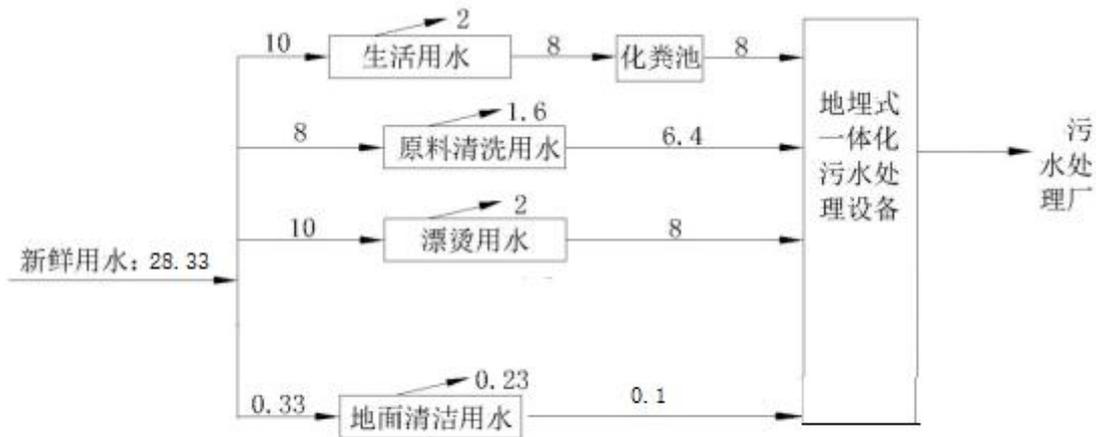


图 4 项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

主要为机械设备运行噪声及运输车辆噪声。

项目运营期主要噪声源为清洗机、冷冻干燥线、传送带等机械设备运转过程中产生的噪声。本项目机械优先采用中低噪声设备，噪声源强为 75-80dB（A）。

表 15 项目运营期主要噪声及源声级强度

序号	噪声类别	噪声源	数量 (台)	声源源强 (dB)	声源性质
1	机械设备噪声	自动清洗线	3	80	机械噪声、间断排放
2		冷冻干燥线	6	80	机械噪声、间断排放
3		带式运输机	4	75	机械噪声、间断排放
4		包装机	5	75	机械噪声、间断排放

4、固体废物

主要为分拣废物、分切下脚料、沉淀池少量泥砂、废弃包装袋、污水处理站污泥及生活垃圾。

(1) 分拣废物

主要为分拣工序产生的霉斑、腐块等不合格的蔬菜和茎叶，根据工艺设计资料，分拣废物产生量约为 2t/a。

(2) 分切下脚料

产生于切皮/切段工序，下脚料主要为果蔬根须、头、芽等，产生量按 1%计，产生量约为 40t/a。

(3) 沉淀池泥砂

项目原料清洗工序会产生清洗废水，清洗废水经收集后流入厂区北侧的污水池，由于外购果蔬原料均为清洁处理过的蔬菜，所含泥砂量较少，约为 0.5t/a。

(4) 废包装袋

项目外购果蔬原料采用编织袋进行装运，经估算新鲜蔬菜包装编织袋产生量约为 0.8t/a。

(5) 污水处理设备污泥

项目污泥主要来自废水中有机物、无机物的降解以及微生物代谢，为一般固体废物，产生的污泥一部分回流进入厌氧池继续处理，一部分污泥进入污泥储存池，由有资质单位负责清运。经估算，项目湿污泥产生量为 0.03t/d（9t/a，含水率为 90%）。

(6) 生活垃圾

项目生活垃圾主要来自职工日常生活，本项目劳动定员 200 人，垃圾产生量按 0.5kg·人/d 计，则生活垃圾产生量约为 0.1t/d，20t/a。

项目垃圾产生情况详见下表 16。

表 16 项目运营期垃圾产生情况一览表

序号	性质	污染物名称	产生位置	产生量 (t/a)	处理及处置措施
1	一般 固体 废物	分拣废物	分拣工序	2	由环卫部门统一清理
2		分切下脚料	切皮/切段	40	作为饲料外售
3		沉淀池泥砂	污水池	0.5	定期清掏，还田处置
4		废包装袋	原料装运	0.8	外售当地废品收购站
5		污泥	污水处理设备	9	由有资质单位负责清运。

6		生活垃圾	办公生活区	20	垃圾桶收集后送至市政 垃圾收集站点
---	--	------	-------	----	----------------------

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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	生产车间	果蔬异味	少量	少量
	地埋式污水处 理设备	H ₂ S	0.0107t/a	0.0107t/a
		NH ₃	0.00042t/a	0.00042t/a
水污 染物	生活污水、原 料清洗废水、 漂烫废水、地 面清洗	排放量	4500m ³ /a	4500m ³ /a
		COD	906mg/L, 4.060t/a	280mg/L, 1.254t/a
		BOD ₅	300mg/L, 1.344t/a	70mg/L, 0.314/a
		SS	341mg/L, 1.526t/a	60mg/L, 0.269t/a
		氨氮	12mg/L, 0.053t/a	12mg/L, 0.053t/a
固体 废物	一般固体废物	分拣废物	2t/a	2t/a
		分切下脚料	40t/a	40t/a
		沉淀池泥砂	0.5t/a	0.5t/a
		废包装袋	0.8t/a	0.8t/a
		污泥	9t/a	9t/a
		生活垃圾	20t/a	20t/a
噪声	本项目噪声污染源主要为清洗机、冷冻干燥线、传送带等机械设备，源强约70-85dB(A)，经采取隔声、减振等措施后可实现厂界达标			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>项目用地区域现状为空地、少量灌木及杂草。项目施工将改变原有地表形态及土地结构，土地利用性质也将发生一定的改变。同时，若施工弃土堆渣不及时清理或无任何遮挡、覆盖等措施，在暴雨季节，将会增加水土流失。项目建成后，随着厂区生态恢复，对周围的生态环境将起到一定的恢复作用。</p>				

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

项目施工期大气污染物主要包括施工扬尘以及施工废气。

1、大气环境影响分析

(1) 施工扬尘

项目施工扬尘主要来自两个方面，一是来自土方挖掘扬尘及现场堆放引起的扬尘；二是来自来往运输车辆引起的二次扬尘。对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段。

① 施工围挡

通过类比调查表明，在不设置围挡板的情况下，施工现场对周围环境的污染约在 250m 范围内，TSP 最大污染浓度是对照点的 6.39 倍。在设置围挡板的情况下，污染范围为 150m 以内区域，最高污染浓度是对照点的 4.04 倍，最大污染浓度较不设置围挡板降低了 0.479mg/m³。本次环评收集的类比实测资料见表 17。

表 17 某施工场界下风向 TSP 浓度实测值 (mg/m³)

防尘措施	工地下风向距离 (m)						工地上风向 (对照点)
	20	50	100	150	200	250	
无	1.303	0.722	0.402	0.311	0.270	0.210	0.204
有 (围挡板)	0.824	0.426	0.235	0.221	0.215	0.206	

从上表知，采取围挡措施后，150m 范围内实测最高污染浓度为对照点的 1.09 倍，可有效控制大气污染。环评要求确定作业线路、优化作业方案、分项施工，在施工区段四周设置不低于 1.8m 高的围挡板，以保护施工区周边的环境保护目标，保证施工现场安全作业，并降低大气污染物排放浓度。

② 洒水抑尘

扬尘量与粉尘的含水率有关，粉尘含水率越高，扬尘量越小，目前国内大多数施工场地均采用洒水来进行抑尘。下表为施工场地洒水抑尘试验结果。经试验表明：每天洒水 4~5 次，可有效控制施工扬尘，可将 TSP 污染的影响范围缩小到 20~50m 范围内，因此适当洒水是减少扬尘的有效手段。

表 18 建设期场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100	标准
TSP24 小时浓度	不洒水	3.62	1.353	0.710	0.400	0.3

(mg/m ³)	洒水	0.91	0.41	0.25	0.12	
----------------------	----	------	------	------	------	--

③ 保持施工场地路面清洁和限制车速

为了减少施工扬尘，应采取及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁。限制车辆运行速度，减少车辆运输过程中扬尘产生量。

(2) 施工废气

项目施工废气主要为施工机械、车辆运输排放尾气。项目施工过程中通过选用优质燃料，对施工设备定期检修，减小燃料的消耗，以减少机械和车辆的有害废气排放量，减小对大气环境的影响。

本项目施工过程中对大气环境影响主要为施工扬尘，为减少施工扬尘对周边居民影响，按照《陕西省建筑施工扬尘治理措施 16 条》、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案》（2018-2020 年）等规定，施工期防尘措施要求如下：

1) 严格执行“禁土令”，采暖季期间，建筑工地禁止出土、拆迁、倒土等土石方作业；涉及土石方作业的重大民生工程和重点项目确需施工的，由项目所在地县级政府申请，经市级行业主管部门初审并报市政府批准后可以施工，施工项目要向社会公示，并进行严格监管。

2) 严格管控施工扬尘，全面落实建筑施工“六个 100%管理+红黄绿牌结果管理”的防治联动制度，施工工地安装视频监控设施，并与主管部门管理平台联网。主要包括以下 6 个 100%：

①、施工区域 100%围挡：建设施工工地周边必须设置 1.8m 以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业。

②、裸露黄土 100%覆盖：未能及时清运或要存留的土方必须集中堆放，同时采取密目网覆盖或绿化措施，定时进行洒水、防止扬尘产生。

③、施工道路 100%硬化：施工现场内主要道路必须进行硬化处理，根据工程规模配备相应数量的专职保洁人员清扫保洁，保持道路干净无扬尘。

④、渣土运输车辆 100%密闭拉运：渣土车辆进行清运时必须采取密闭措施，防止车辆在行进过程中出现扬尘或渣土漏撒。

⑤、施工现场出入车辆 100%冲洗清洁：新建项目工地必须在出入口设置车

辆冲洗平台，现场安排保洁人员用高压水枪对车辆槽帮和车轮进行补充冲洗，确保所有运输车辆干净出场，严禁带泥上路。

⑥、建筑物拆除 100%湿法作业：对建筑物实施拆除时，必须辅以持续加压洒水或喷淋措施，抑制扬尘污染。

3) 强化施工期环境管理，提高全员环保意识宣传和教育，制定合理施工计划，缩短工期，采取集中力量逐项施工方法，坚决杜绝粗放式施工现象发生。

4) 风力大于 4 级时应停止土方等扬尘类施工，并采取防尘措施，减轻施工扬尘外逸对周围环境空气的影响。

5) 运输建筑材料车辆不得超载，运输颗粒物料车辆装载高度不得超过车槽；运输土石方车辆必须采取覆盖等防尘措施，防止物料沿途抛撒导致二次扬尘。

6) 及时清理堆放在场地和道路上的弃土、弃渣及抛撒料，要适时洒水灭尘；

7) 结构施工阶段使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土产生扬尘污染。

8) 沙、渣土、灰土等易产生扬尘的物料必须采取覆盖等防尘措施，不得露天堆放。

通过采取以上措施，项目施工期扬尘可有效控制，对周围大气环境影响不大。

2、水环境影响分析

项目施工期废水主要为施工生产废水和施工生活污水。

(1) 施工生产废水

项目施工期会产生少量生产废水，主要污染物为 SS、石油类，项目设置临时沉淀池，废水经沉淀池处理后全部回用于生产和场地的洒水抑尘，不外排，对周围环境影响不大。

(2) 施工生活污水

项目施工期生活污水排放量为 0.48m³/d，施工期设旱厕，定期清掏用作周边耕地农肥使用，因此对周围环境影响不大。

3、噪声影响分析

施工期噪声主要来自施工机械噪声和运输车辆噪声。

(1) 施工机械噪声

项目施工期主要施工机械对周边环境的噪声贡献值见表 19。

表 19 主要阶段施工机械噪声预测结果 单位：dB (A)

声源名称	源强	距声源不同距离处的噪声值									
		10m	20m	30m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m
挖掘机	96	76.0	70.0	66.5	64.0	61.0	58.0	56.0	53.0	50.0	46.5
装载机	95	75.0	69.0	65.5	63.0	60.0	57.0	55.0	52.0	49.0	45.5
压力式打桩机	85	65.0	59.0	55.5	53.0	50.0	47.0	45.0	42.0	39.0	35.5
电锯	90	70.0	64.0	60.5	58.0	55.0	52.0	50.0	47.0	44.0	40.5
切割机	88	68.0	62.0	58.5	56.0	53.0	50.0	48.0	45.0	42.0	38.5
压路机	80	60.0	54.0	50.5	47.0	45.0	42.0	40.0	37.0	34.0	30.5
振捣器	95	75.0	69.0	65.5	63.0	60.0	57.0	55.0	52.0	49.0	45.5
移动式空压机	92	72.0	66.0	62.5	60.0	57.0	54.0	52.0	49.0	46.0	42.5
运输车辆	90	70.0	64.0	60.5	58.0	55.0	52.0	50.0	47.0	44.0	40.5
贡献叠加值	-	81.6	75.7	72.2	69.7	66.7	63.7	61.7	58.7	55.7	52.2

由表 19 可见，在单个施工设备作业情况下，施工噪声昼间距声源 30m 处可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即昼间 70dB（A）。施工噪声夜间距离声源 150m 可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即夜间 55dB（A）。但鉴于施工期各阶段有大量设备交互作业，噪声值叠加后对环境的影响范围明显增大，昼间施工噪声影响范围为 40m，夜间施工噪声影响范围为 250m。

为最大限度减少施工噪声对环境的影响，要求建设单位在工程建设期采取以下噪声控制措施：

① 施工作业应严格做到夜间 22:00 至次日 6:00 时间内禁止施工。确需连续作业的，必须得到环保部门的许可，并张贴公告，告知周围可能受影响的居民。

② 在施工中尽量采用低噪声机械，必须在夜间作业而可能影响到周围居民的施工，应采取隔声降噪措施。

③ 为了有效地控制施工噪声影响，除落实有关的控制措施外，还必须加强施工环境管理，装修单位在工程承包时，应将环境保护内容列入承包合同，设专人负责，落实各项施工噪声的控制措施和有关主管部门的要求。

（2）运输车辆噪声

运输车辆噪声的影响范围不仅仅局限于施工场地周围，对运输线路沿途的环境会产生影响。施工期大型运输车辆正常行驶时噪声可达 80dB，鸣笛时可达 85dB。项目通过限制车速、禁止鸣笛等措施后对周围环境影响不大，且项目施工

期是短暂、暂时的，随着项目施工期的结束噪声影响将会随之消失。

4、固体废物环境影响分析

项目施工期固废主要包括建筑垃圾、生活垃圾以及废弃土石方。

(1) 建筑垃圾

本项目施工期建筑垃圾产生量约为 155.8t，项目建筑垃圾能回收利用的尽量回收利用，不能回收利用的统一运送至区域指定建筑垃圾堆存点处理处置。

(2) 生活垃圾

项目施工期生活垃圾产生量为 10kg/d，生活垃圾集中收集后运送至垃圾收集站点，由环卫部门统一处理处置。

(3) 废弃土方

本项目土方开挖量为 11520m³，填方量为 9216m³，废弃土方 2304m³，项目废弃土方在厂区临时堆存后外运市政指定的弃土场处置。环评要求项目施工期废弃土方必须集中堆放，同时采取密目网覆盖或绿化措施，定时进行洒水、防止扬尘产生。

综上，项目固体废弃物均得到妥善处理处置，对外环境影响不大。

5、生态环境影响分析

项目建设对生态环境的影响主要是施工期地基开挖、修建构筑物、道路等对地表土壤和植被的破坏及水土流失，从而影响到区域生态系统的变化或引发相关环境问题。为将这些负面影响降到最小程度，实现开发与生态保护协调发展，在工程实施全过程中，采取一定的环保对策与措施，是工程设计中必不可少的工作。为此提出以下要求：

(1)强化生态环境保护意识，严格控制施工作业区，不得随意扩大范围，必须减少对附近植被和道路的破坏；

(2)物料、弃土渣应就近选择平坦地段集中堆放，要设土工布围栏、截排水沟等；

(3)对临时占地开挖土方实行分层堆放，全部表土都应分开堆放并标注清楚，至少地表 0.3m 厚的土层应被视作表土。填埋时，也应分层回填，尽可能保持原有地表植被的生长环境、土壤肥力，以便于今后开展环境绿化。

评价认为，项目施工期在采取上述污染防治措施后，可将施工建设带来的不

利环境影响降到最小限度，对区域生态环境的影响可以降到最低。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 车间异味

项目果蔬原料漂烫、烘干工序会产生果蔬异味及少量烘干废气，由于产生量较少，且烘干废气具有无毒、无副作用等特点，同时车间安装有壁式排风扇，废气由排风扇引至室外排放，对周边环境影响较小。

本次评价要求，项目运营期若有异味产生的原材料使用量较大时，应在设备废气排气口安装活性炭吸附装置，利用活性炭吸附去除异味的作用，对其进行进化处置，降低异味排放强度，经净化后的少量异味通过车间窗户外排，不会对车间及周边环境产生影响。

(2) 污水处理设备恶臭

项目厂区内建设有污水处理设施，污水处理过程会产生恶臭，产生环节主要为一体化装置区，属于无组织排放。由于项目此部分处理设备为地下埋设，各构筑物池顶均加盖覆盖，可有效减少恶臭的释放。同时污泥产生量较少，定期外运处置，并不在厂区内露天堆置，因此恶臭释放量少。且运营期项目厂区内种植多种植物，可以通过植物对臭气进行吸收。通过采取遇上措施，恶臭对周边环境空气的影响较小。

(3) 无组织废气防治措施

针对车间异味及污水处理设备恶臭的产生和排放特点，建议企业采取以下环境管理措施，以减小项目异味对周围环境的影响：

① 原料区设置为相对封闭式，减小异味产生量；

③ 生产设备大多数为封闭设备，同时各生产工序之间物料转运均采用加强封闭，减轻运转过程产生的异味；

④ 加强车间通风，有利于异味扩散，经自然稀释扩散后，异味对其影响较小；

⑤ 加强车间日常清理工作，设备、地面及时清洁，保持干净卫生；

⑥ 厂区周边加强绿化，选择种植吸附性强的植物，形成多层次隔离带与防护带，降低异味及恶臭对周边环境的影响；

⑦ 建立必要的各项管理制度，加强操作工人的岗位巡逻检查制度，发现污水处理设备事故排放及时消除。

综上所述，项目产生的异味及恶臭在采取相应的措施后对周围环境产生的影响较小，可以接受。

(4) 预测分析

通过《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式对生产过程排放的废气进行初步预测(估算模式)，确定大气评价等级和范围，并根据评价等级和范围进行相应的预测、评价。本次估算采用环安科技 AERSCREEN 在线模型计算平台进行计算预测，主要数据和结果如下：

1、评价工作等级确定

(1) 判定依据

依据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气环境》中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

①评价等级判别表

本次大气评价等级按表 7-9 的分级判据进行划分。

表 7-9 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

②污染物评价标准

本项目污染物评价标准和来源见下表 7-10。

表 7-10 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 μg/m ³	标准来源
NH ₃	二类限区	一小时	200.0	环境影响评价技术导则-大气环境》 2.2-2018 附录 D
H ₂ S	二类限区	一小时	10.0	

(2) 污染源参数

本项目主要废气污染源排放参数见表 7-11。

表 7-11 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源/m			污染物	排放速率	单位
	E	N		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	108.1	34.2	432.48	6	5	3.00	NH ₃	0.0012	kg/h
	058	478					H ₂ S	0.000048	

(3) 项目参数

本项目估算模式所用参数见表 7-12。

表 7-12 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		38.0°C
最低环境温度		-10.6°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(4) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 D_{10%}预测结果见表 7-13:

表 7-13 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
矩形面源	NH ₃	200.0	4.1453	0.7726	/
	H ₂ S	10.0	0.1658	0.6581	/

(5) 判定结果

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源中 NH₃ 预测结果相对最

大，浓度值为 $4.1453\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，标准值为 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.7726%，根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

本项目大气评价等级为三级，不进行进一步预测与评价。

本项目大气环境影响评价自查表。

表 20 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50 km <input type="checkbox"/>		边长 5~50 km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			$< 500\text{ t/a}$ <input type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (氨、硫化氢)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5}			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2019) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{ km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50 km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 (氨、硫化氢)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C 本项目大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>			

		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>	C 本项目最大标率 >30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	非正常占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		非正常占标率 >100% <input type="checkbox"/>
	保证率日平浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>		k > -20% <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()	有组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()	无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	距 () 厂界最远 () m			
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a	VOCs: (/) t/a
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “()”为内容填写项					

2、水环境影响分析

(1) 项目废水产生及排放情况

项目运营期废水包括生活污水、原料清洗废水、漂烫废水及地面清洁废水。其中生活污水产生量为 1600m³/a; 原料清洗废水产生量为 1280m³/a; 漂烫废水产生量为 1600m³/a; 地面清洁废水产生量为 20m³/a。

根据建设单位提供资料, 项目运营期自建地理式一体化污水处理设施 1 套, 生活废水、原料清洗废水及漂烫废水排入污水处理设备, 在满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015) 中表 1 中 B 级标准限值后排入市政污水管网, 最终排入杨凌示范区污水处理厂。

(2) 设计污水处理工艺

查阅相关资料, 食品果蔬污水的溶解性 COD 和 BOD₅ 含量均比较高, BOD₅/COD > 0.4, 宜采用生化处理工艺。生化处理工艺具有处理效率高、运行费用低、产泥量少, 不产生二次污染等特点。生化处理工艺包括活性污泥法和生物

膜法，目前较常用且非常成熟的生物法工艺为生物接触氧化法，该方法工艺相当成熟，污水处理效率高，能保证出水能够达标排放，且工艺简单，管理方便。

根据建设单位提供的污水处理站设计资料，本工程污水处理工艺选用生物接触氧化法处理工艺，食品蔬菜废水采用格栅截留一些较大的悬浮物，在调节池内进行水质水量的调节后进入厌氧池，经厌氧发酵分解大分子物质被水解成小分子物质，降低了后续生物处理的有机负荷，去除大量 COD，然后进入接触氧化池，采用曝气风机进行曝气，有效去除 BOD₅，之后废水进入二沉池完成泥水分离，一部分污泥回流至生化池内进行反硝化，一部分污泥进入浓缩储存池后外运，上清液则进入清水池进一步澄清处理，能够保证出水能够达标排放，因此其技术经济上是可行的。

本工程污水处理站设计处理规模为 25m³/d。出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB T 31962-2015）中表 1 中 B 级标准限值；污水处理具体工艺流程见图 5。

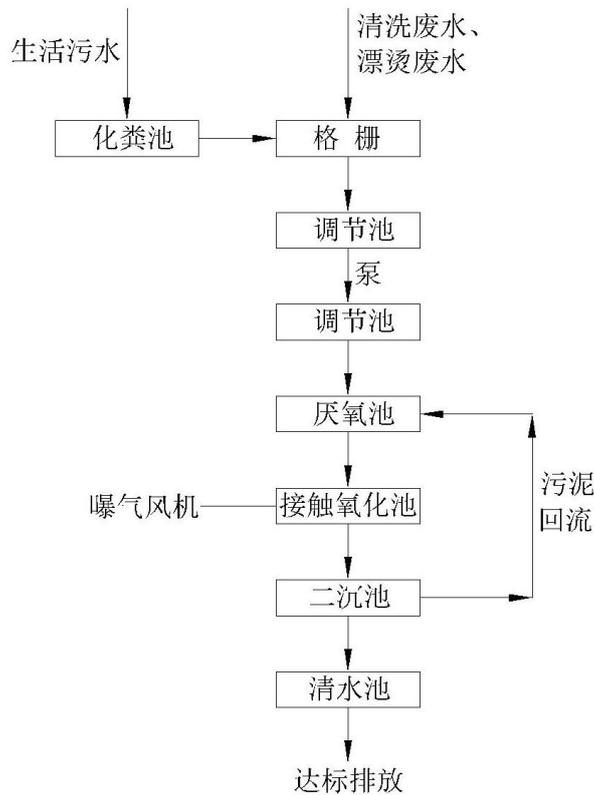


图 5 污水处理工艺流程图

主要处理单元的简要说明如下：

a、格栅：由一组或数组平行的金属栅条、塑料齿钩或金属筛网、框架及相

关组成，用于去除较大的悬浮物，漂浮物大块垃圾等，以保护提升泵，减少后续单元的负荷压力等。污水经格栅除去大块悬浮物及漂浮物，避免水泵及管道堵塞。

b、调节池：该池用以调节进、出水流量，主要起对水量和水质的调节作用，以及对污水 pH 值、水温，有预曝气的调节作用，还可用作事故排水。对于有些反应，如厌氧反应对水质、水量和冲击负荷较为敏感，因此对水质、水量的调节是厌氧反应稳定运行的保证。

c、厌氧池：利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的好氧处理。高分子有机物的厌氧降解过程可分为水解阶段、发酵(或酸化)阶段、产乙酸阶段和产甲烷阶段，通过四个阶段的反应可将废水中高分子有机物分解为小分子，去除废水中的有机物，降低后续生物处理的生物负荷并提高其生化性。

d、生物接触氧化池：废水经厌氧处理后由污水提升泵提升至生物接触氧化池，通过好氧微生物的新陈代谢，将有机物氧化分解，使水质得到净化。本池填料停留时间设计 8 小时，池内加装生物填料，并采用曝气风机曝气。

e、二沉池：生物接触氧化池中生物填料上的生物膜经过一段时间生长后将会老化脱落，不断更新。脱落的生物膜随水流入本池进行泥水分离，上清液自流入清水池。沉淀分离出的污泥一部分回流至厌氧池，一部分进入污泥储存池。沉淀池固液分离效率高于其它类型沉淀池，出水水质好。

f、供气系统：生物接触氧化池需鼓入空气，为微生物供氧，以保证微生物的生命代谢活动。

g、污泥处理系统：接触氧化后二沉池的污泥一部分回流进入厌氧池，剩余污泥进入污泥储存池，由有资质单位负责清运。

(3) 设计进出水质要求

污水处理设备进出水水质要求见表 21。

表 21 废水处理设施进出水质要求（除 PH 外，单位 mg/L）

指标名称	PH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
设计进水水质	6-9	≤2000	≤500	≤20	≤600
设计处理效率%	/	≤86	≤86	-	≤90
设计出水水质	6-9	280	70	-	60

(4) 污水排放量计算

本项目进入污水处理设施的污水主要为生活污水、原料清洗废水及漂烫废水，分别经管道收集后进入自建污水处理设施进行处理，废水总量约为 22.5m³/d，4500m³/a。项目废水最终处理情况见表 22。

表 22 废水最终处置情况一览表

生活污水、漂烫废水	主要污染物				废水量 (m ³ /a)
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	
处理量 (t/a)	4.060	1.344	1.526	0.053	4500
处理浓度(mg/L)	906	300	341	12	
处理效率 (%)	69	77	82	0	
排放浓度(mg/L)	280	70	60	8	
排放量 (t/a)	1.254	0.314	0.269	0.053	
《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准					
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015)中表 1 中 B 级标准限值	500	300	400	45	

由上表可知，项目运营期废水经地埋式一体化污水设备处理后，出水可以满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015)中表 1 中 B 级标准限值，出水经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂，对外环境影响不大。

② 废水排放可行性分析

本项目运营期废水处理达标后排入杨凌示范区污水处理厂。

杨凌示范区污水处理厂规划总处理规模为 25000m³/d。现污水处理工艺采用 A²/O 工艺+二沉池+高效沉淀池+紫外线消毒工艺，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

本项目位于其收水范围内，且项目周边市政管网已敷设到位；项目废水经场内污水处理设施处理后排放浓度为 COD≤300mg/m³、BOD₅≤150mg/m³、SS≤400mg/m³、氨氮≤25mg/m³，满足杨凌示范区污水处理厂收水水质要求；本项目污水量为 22.5m³/d，可以满足项目本排水需要，因此本项目排水方案可行。

3、声环境影响分析

(1) 设备噪声影响分析

① 噪声源强

根据项目特征，噪声源主要有清洗机、冷冻干燥线、传送带及包装机等机械

设备，源强约 70-85dB(A)。项目生产设备均选用低噪声设备，并布置于厂房内部，设备通过采取基础减震、厂房建筑隔声以及柔性接口等措施，可使设备噪声级降低 10-20dB (A)。项目噪声源强及采取降噪措施后噪声源强如表 23 所示。

表 23 项目噪声采取措施前后噪声值表

序号	设备名称	数量 (台)	声源源强 (dB)	处理措施	处理后的噪声 (dB)	实际运行数量
1	自动清洗线	3	80	建筑隔声、减振	≤65	2
2	冷冻干燥线	6	80	建筑隔声、减振	≤70	2
3	带式运输机	4	75	建筑隔声、减振	≤65	2
4	包装机	5	75	建筑隔声、减振	≤65	1

② 距离厂界位置

预测点选择东、南、西、北四个厂界及南侧监狱，共 5 个点，与现状噪声监测点位置相同。各噪声源距预测点的距离见表 24。

表 24 项目噪声源与厂界距离一览表 单位：m

序号	设备名称	数量	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
			1#	2#	3#	4#
1	清洗机	3	67	115	30	35
2	切料机	6	64	110	32	35
3	带式运输机	4	70	94	25	52
4	包装机	5	60	85	35	60

③ 预测模式

采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ/T2.4-2009）推荐的噪声传播衰减方法进行预测，并判断是否达标。预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg\left(\frac{r_2}{r_1}\right) - \Delta L$$

式中， L_1 、 L_2 —— r_1 、 r_2 处的噪声值，dB (A)；

r_1 、 r_2 ——距噪声源的距离，m；

ΔL ——房屋、树木等对噪声影响值，dB (A)。

噪声叠加公式：

$$Leq_s = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1Leqi}\right)$$

④ 预测结果

采用上述模式进行计算得出各高噪设备对厂界各敏感点的声压级，并通过叠

加，可得出噪声预测结果。噪声影响预测结果见表 25。

表 25 项目各厂界预测噪声值单位：dB(A)

项目 预测点	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
1#东厂界	49	35.5	/	昼间≤60	达标
2#南厂界	52	32.7	/		达标
3#西厂界	49	43.2	/		达标
4#北厂界	50	41.1	/		达标
5#厂区南侧 60m 监狱处	48	41.0	49		达标

由表 25 预测结果可以看出，项目运营期东、南、西、北厂界噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准要求。因此，本项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

（2）车辆运输噪声影响分析

项目运营期因原料、成品外运会产生运输噪声，运输车辆噪声声级约为 65~75dB（A）。环评要求项目采取以下措施：

- ① 合理安排运输时间，避免夜间运输，同时严格控制车速；
- ② 厂区内禁止鸣笛，以减少交通噪声环境影响；

综上所述，经采取以上措施后，项目车辆运输噪声对外环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为分拣废物、分切下脚料、沉淀池泥砂、废包装袋以及生活垃圾等，均为一般固体废物。

- ① 分拣废物：主要为霉斑、蔬菜腐块，集中收集后由环卫部门统一清理。
- ② 分切下脚料：主要为蔬菜根须、头、芽等，作为家畜饲料外售处置。
- ③ 沉淀池泥砂：主要为原料清洗泥砂，定期清掏后进行还田处置。
- ④ 废包装袋：可回收，统一外售当地废品收购站。
- ⑤ 污水处理设备污泥：由有资质单位负责清运。
- ⑥ 生活垃圾：垃圾桶收集后，送至市政垃圾收集站点。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ946-2018），建设项目对土壤环境影响的程度，将建设项目分为四类，本项目为IV类建设项目。

因此，项目可不开展土壤环境评价。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》，项目属于附录 A 中的IV类项目，不需要进行地下水评价，本项目整个车间地面采用混凝土硬化，因此本项目对地下水影响较小。

三、环境管理与监测计划

1、环境管理

(1) 环境管理机构设置

建设单位应成立专门的环保管理机构，建设单位法人作为环保第一责任人，负责环保工作，成立的环保管理机构设兼职环境保护管理人员 1~2 名。

(2) 环境管理机构职责

① 贯彻执行国家和地方有关环境保护政策、法规、标准等，正确处理生产发展与环境保护的统一关系；

② 组织制定、实施建设单位环境保护管理规章制度，参与重大决策，并对决策中涉及环境保护方面的利与弊有明确意见；

③ 领导和组织对运营期污染物排放监测工作，掌握和控制污染防治措施的贯彻落实；

④ 检查废气、废水、噪声及固废等主要污染物控制措施的落实和达标排放。

(3) 环境管理要求

① 施工期环境管理

对施工队伍实行环保责任制，在工程投标、承包合同中应包括有环境保护的条款与规定。对施工机械、施工方法、施工进度等有环保要求，对施工中物料运输、扬尘、噪声、废水和固体废物等处理都有明确规定，便于检查与监督。对于施工中发生的环境影响与环境纠纷，要积极协商，承担责任，恰当处理。力求得到对方谅解与配合。同时对施工中的一些突发性环境污染要及时做出应急处理。施工期环境管理清单见表 26。

表 26 施工期环境管理清单

项目	环 保 要 求
环境空气	1、使用商品混凝土。 2、出入料场的道路、施工便道及未铺装的道路应经常洒水，以减少粉尘污染，

	路基施工时应及时压实。
水环境	1、施工废料、地表清除物不得随意倾倒，应及时清运或按环保部门的规定进行处理。 2、施工中冲洗水排入沉淀池重复使用。
声环境	1、施工料场、材料制备场地应远离居民点，当距居民点距离小于 200 米时，强噪声施工机械在夜间应停止施工作业。 2、施工中注意选用效率高、噪声低的机械设备，并注意对机械的维修、养护和正确操作。
固体废物	1、建筑垃圾应及时收集运往市政管理部门指定的建筑垃圾场，不得随意堆放 2、垃圾运输车辆要加盖篷布，避免沿途抛撒。
生态环境	1、严格限制道路施工作业带的宽度，距道路中轴两侧不得大于 25 米。 2、不得随意开设施工便道。 3、绿化工程与主体工程同步进行。
绿化	施工结束时应及时开展环境绿化，按照设计要求美化环境，植树、种花种草。

② 运营期环境管理

把运营期的环境管理工作纳入每天的日常工作管理范围，要全面统筹、合理部署、统一安排，积极贯彻“预防为主、防治结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化；对营运中产生的问题需即时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测的结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围内。一旦发生环保污染事故、人身健康危害，要速与当地环保、环卫、市政、公安、医疗等部门密切结合，及时消除影响，防治环境污染，保证人员的安全。环境污染要及时做出应急处理。

2、污染物排放清单

本项目污染物排放主要是大气污染物，水污染物及固废污染物，具体排放清单详见表 27。

表 27 项目污染物排放清单

环境因素	污染源	污染物排放清单			拟采取的环境保护措施及主要运行参数	排污口/验收位置	数量	执行的环境标准及污染物排放管理要求
		污染物种类	排放浓度	总量指标				
废气	生产车间	果蔬异味	/	/	壁式排风扇，同时加强车间通风	/	若干	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准以及无组织排放标准
	污水处理设备	H ₂ S	/	0.0107t/a	地理式设计，全封闭运行，加强绿化	/	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
NH ₃		/	0.00042t/a	/		/		

废水	生活污水、原料清洗废水、漂烫废水、地面清洁废水	COD	280mg/L	1.254t/a	化粪池、A/O生物接触氧化法处理工艺	污水处理设施排水口	各1座	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015)中表1中B级标准限值；
		氨氮	20mg/L	0.036t/a				
噪声	产噪设备	dB(A)	/	/	减振、隔声等	四周厂界	配套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
固废	生产工艺	分拣废物	/	/	由环卫部门统一清理	厂区内	/	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)中相关规定
		分切下脚料	/	/	作为饲料外售	厂区内	/	
		沉淀池泥砂	/	/	定期清掏,还田处置	厂区内	/	
	废包装袋	废包装袋	/	/	外售当地废品收购站	厂区内	/	
	污水处理设备	污泥	/	/	由有资质单位负责清运。	厂区内	/	
	办公生活区	生活垃圾	/	/	垃圾桶收集	厂区内	配套	

3、环境监测计划

为了有效监控建设项目对环境的影响,项目应建立环境监测制度,定期委托当地有资质的环境监测站开展污染源及环境监测,以便及时掌握产排污规律,加强污染治理。

(1) 施工期环境监测

表 28 施工期环境监测计划表

监测类别	监测项目	监测点位置	测点数	监测频次
场界噪声	施工场界 Leq[dB(A)]	施工场界四周	4	半年一次
环境空气	TSP*	施工车辆主出入口、下风向场界*	2	每季一次

*根据《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017),拟在施工场地设置2个监测点,一个点位于施工车辆的主出入口,另一点位于主导风向下风向场界。

(2) 运营期污染源监测计划

运营期环境监测计划见表 29。

表 29 运营期环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测频次	控制指标
废水	COD、	污水处理	每季度一次	《污水综合排放标准》(GB8978—

	BOD ₅ 、SS、氨氮等	设施总排口		1996) 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015) 中表 1 中 B 级标准限值;
场界噪声	Leq(A)	厂界四周	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准

4、竣工环保验收清单

本项目竣工验收内容见表 30。

表 30 项目环保竣工验收清单

项目		处理措施	数量	验收标准
废水	生活污水、原料清洗废水、漂烫废水	化粪池 (5m ³) 埋地式污水处理设备 (25m ³ /d)	1 套	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015) 中表 1 中 B 级标准限值;
	设备噪声	减振、隔声等降噪措施	若干	符合 GB12348-2008 中的 2 类标准
固废	分拣废物	由环卫部门统一清理	/	处置率 100%
	分切下脚料	作为饲料外售	/	
	沉淀池泥砂	定期清掏, 还田处置	/	
	废包装袋	外售当地废品收购站	/	
	污泥	由有资质单位负责清运。	/	
	生活垃圾桶	集中收集后送至市政垃圾收集站点	若干	

四、环保投资估算

项目总投资 5000 万元, 其中环保投资 39.4 万元, 主要用于废气处理、污水处理、隔声降噪、固废管理等方面, 建设项目环保投资见表 31。

表 31 环保投资估算一览表

治理工程		处理措施与设施	数量	环保投资 (万元)	
运营期	废气	异味	通风装置	各 1	1.5
	废水	生活污水、漂烫废水	化粪池 (5m ³)、埋地式一体化污水处理设备 (25m ³ /d)	各 1	22.7
	噪声	设备噪声	厂房隔声、消声、基础减振	/	15
	固体废物	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.2
合计			/	39.4	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	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	车间果蔬异味	车间异味	壁式排风扇，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准以及无组织排放标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	污水处理站恶臭	少量 NH ₃ 、H ₂ S	地理式设计、密闭运行，同时采取绿化措施	
水污染物	生活污水、原料清洗废水、漂烫废水、地面清洁废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	化粪池(5m ³)，地理式一体化污水处理设备(25m ³ /d)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015)中表1中B级标准限值；
固体废物	一般固体废物	分拣废物	由环卫部门统一清理	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)中相关规定
		分切下脚料	作为饲料外售	
		沉淀池泥砂	定期清掏，还田处置	
		废包装袋	外售当地废品收购站	
		污泥	由有资质单位负责清运。	
		生活垃圾	垃圾桶收集后送至市政垃圾收集站点	
噪声	本项目运营期噪声污染源主要为清洗机、冷冻干燥线、传送带等机械设备，源强约70-85dB(A)，首先选用低噪设备，经采取隔声、减振等措施后，再经距离衰减项目各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准			

生态保护措施及预期效果

项目建成后，厂区地面进行了硬化，降低了水土流失，同时项目在运营期加强厂区的绿化，扩大了绿化面积，改善了厂区生态环境。生产过程中的污染物产量少，可以做到达标排放，因此，本项目运营期对周围环境的生态环境影响较小。

结论及建议

1、结论

(1) 项目概况

陕西鹤隆冻干科技有限公司决定在杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣产业园建设陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地，主要建设水果类冻干车间2000m²，蔬菜类冻干车间2000m²，花类冻干车间1000m²，前处理清洗车间1000m²，包装车间1000m²，其他辅助用房1290m²，20m³冷冻干燥线6条，喷雾干燥机3套，前处理自动清洗线3条，其他配套设施等，办公、宿舍用房4668m²。

(2) 项目的产业政策及规划符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目符合第一类鼓励类第一项农林业第32条“农林牧渔产品储运、保鲜、加工及综合利用”，因此本项目符合国家产业政策，属于国家鼓励类项目。同时本项目也已取得杨凌示范区发展和改革局关于本项目备案的确认书（2020-611102-05-03-042940），因此项目建设符合国家和当地的产业政策。

(3) 环境质量现状

① 空气环境：环境空气6个监测项目中，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳24小时平均第95百分位数的浓度、臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度值低于国家环境空气质量二级标准，颗粒物PM₁₀年均浓度值、颗粒物PM_{2.5}年均浓度值高于国家环境空气质量二级标准，因此，本项目所在评价区域为非达标区。

② 声环境：根据现状监测结果，项目场地四周噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准要求。因此，表明项目所在区域声环境现状较好。

(4) 施工期环境影响分析

1) 施工期大气环境影响分析

项目施工期大气污染物主要为施工扬尘及施工废气，项目严格按照《陕西省建筑施工扬尘治理措施16条》、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）》等规定，落实好洒水、覆盖、硬化、冲洗、绿化、围挡六个100%要求；同时，建设单位合理布置施工机械位置，尽量远离敏感点；加强施工机械的保养维护，提高机械的正常使用率。采取以上措施后，可以满足《施工场界扬

尘排放限值》（DB61/1078-2017）中有关要求，有效降低施工废气对大气环境产生的影响。

2) 施工期废水环境影响分析

项目施工期施工废水通过在施工场地内设置施工废水沉淀池，将施工废水和汽车冲洗水处理后回用于洒水抑尘；生活污水设置旱厕，定期清掏用作周边耕地农肥使用，因此对周围环境影响不大。

3) 施工期噪声环境影响分析

建设单位通过在施工区四周设置围栏，减小其影响范围，并且合理布置高噪声施工机械的位置，远离靠近敏感点的场界，同时加强施工机械的保养维护，提高机械的正常使用率，降低噪声源，可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值标准，可有效减少对周边环境的影响。

4) 施工期固体废弃物环境影响分析

对于建筑垃圾，能回收的进行回收处理，不能回收的及时外运清理，外运部分采用封闭车辆运输，运送到指定建筑垃圾堆场。废弃土方经在厂区暂存后部分用于后期道路回填，弃土方外运市政指定的弃土场处置，环评要求项目施工期土方必须集中堆放，同时采取密目网覆盖或绿化措施，定时进行洒水、防止扬尘产生；生活垃圾集中收集后运送至垃圾收集站点，由环卫部门统一处理处置。

(5) 运营期环境影响分析

1) 大气环境影响分析

车间异味由排风扇引至室外排放，对车间及周边环境影响较小；污水处理设备为地下埋设，同时各构筑物池顶均加盖覆盖，有效减少恶臭的释放对周边环境空气的影响较小。

2) 水环境影响分析

项目运营期废水主要为漂烫废水、生活污水以及原料清洗废水和地面清洁废水，生活污水、原料清洗废水及漂烫废水、地面清洁废水经化粪池、地理式一体化污水处理设备处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB T 31962-2015）中表 1 中 B 级标准限值；后排入杨凌示范区污水处理厂，对外环境影响不大。

3) 噪声环境影响分析

主要产噪施工机械设备有清洗机、冷冻干燥线、传送带等机械设备。针对主要噪声源，工程拟选用低噪声设备，同时对不同设备采取隔声、消声等处理措施。对有振动设备机组设防振支座和减振垫，以减振降噪。本项目设备采取室内隔声、基础减振等措施后，噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围声环境影响较小。

4) 固废环境影响分析

项目产生的固体废物均为一般工业固废，其中分拣废物集中收集后由环卫部门统一清理；分切下脚料作为家畜饲料外售处置；沉淀池泥砂定期清掏后进行还田处置；废包装袋统一外售当地废品收购站；污泥由有资质单位负责清运；生活垃圾采用垃圾桶收集后，送至市政垃圾收集站点，因此运营期固废处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告2013年第36号）中相关要求，可以得到妥善处置，对周边环境影响较小。

（6）总量控制

根据“十三五”期间总量控制要求，“十三五”期间污染物控制指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等。项目污水排入市政管网，因此，不进行总量指标的申请。

综上，项目建设符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保设施正常运行，做到污染物达标排放的情况下，本项目从满足环境质量目标出发是可行的。

2、建议及要求

（1）认真贯彻执行国家、陕西省及西安市各项环保法规和要求，落实环境管理规章制度；

（2）严格落实施工期土方处置措施，合理处置废弃土方；

（3）设置专职的环保管理人员，对环保设施进行维护管理；

（4）加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；

（5）进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

环境影响评价委托书

陕西中泽环境技术咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》的规定，现委托贵公司对我公司陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地进行环境影响评价工作，具体事宜另行商定。

委托单位：陕西鹤隆冻干科技有限公司



2020年7月1日

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地

项目代码：2020-611102-05-03-042940

项目单位：陕西鹤隆冻干科技有限公司

建设地点：杨凌示范区滨河东路4号鹤鸣健康产业园

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2020年07月

总投资：5000万元

建设规模及内容：该项目厂房建筑面积7790m²，包括建设水果类冻干车间2000m²，蔬菜类冻干车间1500m²，花类冻干车间1000m²，前处理清洗车间1000m²，包装车间1000m²，其他辅助用房1290m²，20m³冷冻干燥线6条，喷雾干燥机3套，前处理自动清洗线3条，其它配套设备等。展示、科研、试验、办公、宿舍用房4668m²。（可解决周边200余人的就业）

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：杨凌示范区发展和改革局

2020年7月13日





17872104228
有效期至2023年01月20日

正本

检测报告

TYJC2020370

项目名称: 陕西鹤隆冻干科技有限公司
农副产品冻干加工基地
检测类型: 环评现状监测
委托单位: 陕西鹤隆冻干科技有限公司



陕西同元环境检测有限公司

2020年7月23日



说 明

1、本报告可用于陕西同元环境检测有限公司出示的水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、微生物、噪声、固废和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无监测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司不予受理。

4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

5、本报告中监（检）测结果数据仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

6、本公司出具的原始数据以方法检出限加“ND”表示未检出。

电话：029-85535608

传真：85535608

邮编：710082

地址：西安市莲湖区劳动北路138号9

幢401.501号

检测报告

TYJC2020370

第 1 页 共 2 页

检测信息				
项目名称	陕西鹤隆冻干科技有限公司农副产品冻干加工基地环评现状监测	检测地点	厂界四周及南侧 60m 处	
委托单位	陕西鹤隆冻干科技有限公司	单位地址	杨凌示范园滨河东路 4 号鹤鸣健康产业园	
联系人及电话	/	检测人员	廖宝平、赵轲	
噪声类别	环境噪声			
检测目的	声环境质量现状监测			
检测依据	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)			
检测项目及频次	检测项目	检测频次	检测日期	
	等效连续 A 声级 Leq (A)	检测 2 天 昼、夜各检测 1 次	2020.7.20-2020.7.21	
检测仪器与编号	AWA5688 型多功能声级计 (TYJC-YQ-024-D) 有效期: 2020.08.31 AWA6221B 声校准器 (TYJC-YQ-037-D) 有效期: 2021.07.01			
检测结果				
仪器校准 (测量前)	93.7dB(A)	仪器校准 (测量后)	93.6dB(A)	
气象条件	2020.7.20 昼间: 晴, 风速: 1.3m/s; 夜间: 晴, 风速 1.1m/s			
仪器校准 (测量前)	93.6dB(A)	仪器校准 (测量后)	93.6dB(A)	
气象条件	2020.7.21 昼间: 阴, 风速: 1.4m/s; 夜间: 阴, 风速 0.9m/s			
检测点位	测量值			
	2020.7.20		2020.7.21	
	昼间 LeqdB (A)	夜间 LeqdB (A)	昼间 LeqdB (A)	夜间 LeqdB (A)
1#厂界东侧	47	41	49	42
2#厂界南侧	51	44	52	43

检测报告

TYJC2020370

第 2 页 共 2 页

检测点位	测量值			
	2020.7.20		2020.7.21	
	昼间 $L_{eq}dB(A)$	夜间 $L_{eq}dB(A)$	昼间 $L_{eq}dB(A)$	夜间 $L_{eq}dB(A)$
3#厂界西侧	49	42	48	41
4#厂界北侧	50	43	49	42
5#厂区南侧 60m 处	48	42	47	41
备注	检测结果仅对本次检测负责。噪声检测图见附页 I			

编写人: 郭傲

室主任: mtdk

审核人: 李倩

签发人: 郭傲

2020年7月23日

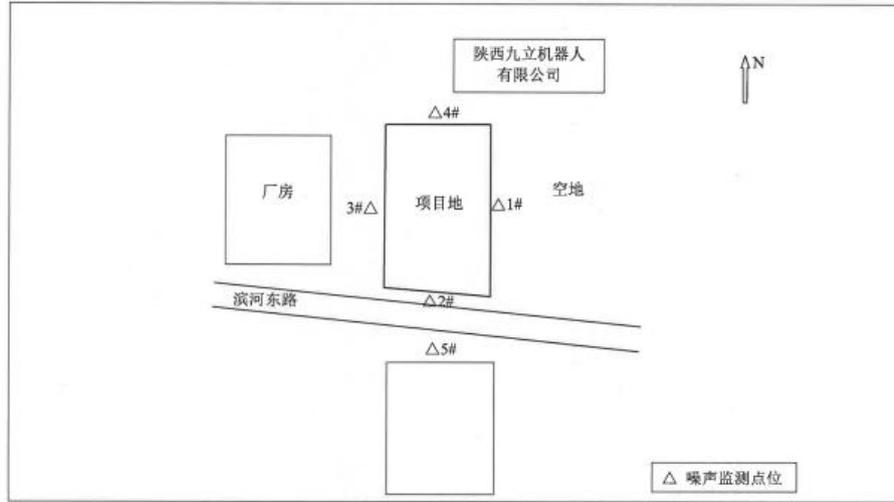
2020年7月23日

2020年7月23日

2020年7月23日



附页 1:

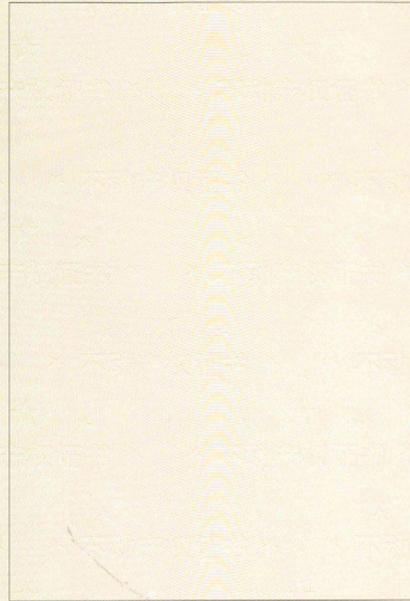


附图 检测点位示意图

陕(2020)杨凌示范区不动产权第002749号

附 记

权利人	陕西鹤隆冻干科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	杨凌示范区滨河东路4号(东区)
不动产单元号	10403 001003 6B60030-00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积10000.01㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2018年06月30日起至2068年06月29日止
权利其他状况	10000.01 陕(2020)杨凌示范区不动产权第002694号





附图 2·项目四邻关系图



附图 4·项目监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		陕西朝隆冻干科技有限公司冻干产品冻干加工基地			填表人(签字):	杨萍萍	建设单位联系人(签字):	张金利		
建 设 项 目	项目名称	陕西朝隆冻干科技有限公司冻干产品冻干加工基地			建设内容、规模	水果类冻干车间2000m ² 、蔬菜类冻干车间2000m ² 、花类冻干车间1000m ² 、前处理清洗车间1000m ² 、包装车间1000m ² 、其他辅助用房1290m ² 、30m ³ 冲冻干菌袋4套、冻干保鲜剂3套、前处理自动清洗线3套、其他配套设施等。展示、科研、试验、办公、宿舍用房1000m ² 。				
	项目代码 ¹	20-611102-05-01-0540								
	建设地点	陕西省咸阳市泾阳县高家塬镇高家塬村1号标准厂房								
	项目建设周期(月)	10			计划开工时间	2020年9月				
	环境影响评价行业类别	18、农产品加工、食品、冷冻食品、食品原料及其他食品制造			预计投产时间	2020年12月				
	建设性质	新建(正迁)			国民经济行业类别 ²	C13 农副食品加工业				
	现有工程环评审批文号(选、扩建项目)				项目中期类别	新增项目				
	规划环评开展情况	不属开展			规划环评文件名	/				
	规划环评审查机关	/			规划环评审查意见文号	/				
	建设地点中心坐标 ³ (主体性工程)	经度	108.104890	纬度	34.238100	环境影响评价文件类别				
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		环境影响评价					
总投资(万元)	5060.00			环保投资(万元)	39.40		环保投资比例	0.79%		
建 设 单 位	单位名称	陕西朝隆冻干科技有限公司	法人代表	张金利	评价单位	单位名称	陕西中洋环境技术有限公司	证书编号		
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91610403MA71457514	技术负责人	张金利		环评文件项目负责人	张尚全	联系电话	18220981334	
	注册地址	杨凌示范区泾河东路4号朝隆产业园	联系电话	13891836662		通讯地址	陕西省西安市莲湖区汉城南路旭宏国际园C座1614号			
	污染物	原有工程 (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)		排放方式		
污 染 物 排 放 量	废 水	①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放量 (吨/年) ⁵	⑦排放量 (吨/年) ⁶	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 受纳水体: _____	
		废水量(万吨/年)			0.450			0.450		0.450
		COD			1.254			1.254		1.254
		氨氮			0.053			0.053		0.053
		总磷			0.000			0.000		0.000
	废 气	总氮			0.000			0.000	0.000	
		废气量(万标立方米/年)			0.000			0.000	0.000	
		二氧化碳			0.000			0.000	0.000	
		氮氧化物			0.000			0.000	0.000	
		颗粒物			0.000			0.000	0.000	
挥发性有机物			0.000			0.000	0.000			
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	类别	主要保护对象 (月限)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态保护措施	
	基本保护目标		自然保护区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 搬迁(多选)	
			饮用水水源保护区(地表)						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 搬迁(多选)	
			饮用水水源保护区(地下)						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 搬迁(多选)	
			风景名胜区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 搬迁(多选)	

注: 1、1. 环评报告项目备案批复的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GBT 4754-2017)
 3、有多点项目应提供主体工程中心坐标
 4、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
 5、⑦=③-④-⑤, ⑧=②-①+③, 当②=0时, ⑧=①+③