建设项目环境影响报告表

项目名称:____冷链运输保鲜箱生产设备投资项目

建设单位(盖章): 杨凌源可达保鲜种故有限公司

编制日期: 2018年1月 国家环境保护总局制

《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 个汉字(两个英文段作一个汉字)。
 - 2.建设地点--指项目所在地详细地址,公路、铁路应写明起止地点。
 - 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。



文件类型: 建设项目环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

一次人口"7000"的人

法定代表人:

藝学 印业(签章)

主持编制机构: 安康市环境工程设计有限公司 (签章)

联系电话: 0915-3801005

址:安康市解放路 13号

邮 箱: akhpjg@163.com

冷链运输保鲜箱生产设备投资项目 环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
		张金全	0008888	B36090031000	环境工程	张金全
	序号	姓名	职业资格 证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
主编人情况	1	张金全	0008888	B36090031000	项目概况、工程分 析、环境影响分析、 环境保护措施	就金全
	2	宋忠政	00014599	B36090070700	项目概况、环境现状 调查与分析、主要污 染物产生及排放情 况	- GARZ

杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资 项目环境影响报告表技术评审会专家组意见

2017年12月16日,杨凌示范区环境保护局主持,在杨凌示范区召开了《杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目环境影响报告表》 (以下简称"报告表")技术评审会,参加会议的有建设单位(杨凌源可达保鲜科技有限公司)和报告表编制单位(安康市环境工程设计有限公司)的代表以及有关专家共8人,会议由3名专家组成专家评审组(名单附后)。

会前,杨凌区环保局组织专家代表考察了项目建设地及周边环境状况。会议 听取了建设单位对项目建设进展情况的介绍,报告表编制单位对报告表主要内容 的汇报,与会代表和专家经讨论和评议,形成技术评审会专家组意见如下。

一、项目概况

杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,项目租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅的仓库,面积 1200m²,建设生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开槽生产线 1 条,项目建成后,形成年产保鲜箱 75 万套(包括冰袋 75 万个)的生产能力。

项目总投资 550 万元,环保投资 17.1 万元,占 3.11%,预计 2018 年 3 月建成投产。

	农工 项目组成农					
名 称	工程内容	规模				
主体工程	生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开 槽生产线 1 条	建设生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开槽生产线 1 条,项目建成后年产保鲜箱 75 万套(包括冰袋 75 万个); 生产设备主要包括下料机、开槽机、包装机等				
辅	成品区	位于厂房中部 D 区				
助 工 程	行政办公区	位于厂房北部 G 区,主要用于员工办公休息				
	供水	项目用水由市政自来水系统提供				
	供电	供电由市政电网供给				
公田	供暖、制冷	生产用热采用电加热;生活办公区域采用分体式空调				
用 工 程	排水	不产生生产废水;依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的 旱厕,盥洗废水用于生产车间地面洒水抑尘				
	消防	厂区设室内外消火栓系统,车间及办公用房配置小型干粉灭 火器				

表 1 项目组成表

依	供水	依托当地市政供水管网		
托	供电	依托市政电网, 可实现接网		
工 程	卫生设施	依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕		
储	储存	原辅材料储存于生产车间,成品储存于成品区		
运 工 程	运输	采用汽车运输		
	污水处理系统	依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕, 盥洗废水用 于地面泼洒抑尘		
环保工	废气处理系统	车间排气扇,加强车间通风换气;安装除尘机对开槽工序产生的粉尘进行收集处理;安装集气罩收集覆胶工序产生有机废气经 15m 高排气筒外排		
工 #B	噪声治理	选用低噪声设备、隔声减振等措施		
程		生活垃圾收集后由环卫部门统一清运		
	固废处置	边角料回收交由生产厂家		
		废胶桶收集后交由生产厂家		

二、项目的环境可行性

1、产业政策符合性

根据产业政策调整指导目录(2011年本)》(2013年修订),本项目为"二十九、现代物流业,2、农产品物流配送(含冷链)设施建设,食品物流质量安全控制技术服务",属于鼓励类,符合国家产业政策。

项目已在杨凌高新技术产业示范区发展和改革局进行了备案并取得了《杨凌示范区发展和改革局关于杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目备案的通知》(杨管发改发〔2017〕185号),因此本项目符合国家现行产业政策。

2、规划选址符合性

本项目选址杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1号大厅仓库作为生产厂房、库房及行政办公用房。根据《杨凌城乡总体规划 (2007—2020年》中的相关规划,项目选址属于二类产业用地,故项目的选址 符合当地规划及土地利用规划要求。项目区交通便利,通讯方便,给排水、供电 等公用基础设施齐全,选址合理。

3、污染防治措施的可行性

项目运营期采取的环境保护措施见表 2。

表 2 项目拟采取的防治措施及预期治理效果

	TX Z	火		人口引引,口1日,100人人10人共1,10人口人	主双术
项目 类型	排放源(编号)	污染物	勿名称	防治措施	预期治理效果
大	生产车间	非甲烷		集气罩集气,1根15m高排气筒外排	满足《挥发性有机物排放 控制标准》
气污		总烃	无组织	车间排风扇通风换气	(DB61/T1061-2017) 浓度 限值
染 物	生产车间	粉尘		袋式除尘器收集处理	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放要求
水污染物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N		排入化粪池处理后,定期 清掏	项目污水不外排
固	生产车间	边角	 有料	回收机处理后原厂回 收利用	满足 GB18599-2001《一般
体 废		废胶桶		集中收集后原厂回收利用	工业固体废物贮存、处置 场污染控制标准》(2013
弃 物		料	屑	收集后原厂回收利用	修订及修改单中相关规 定)
	生活、办公	生活	垃圾	环卫部门定期清运	
噪声	管理以及绿化	2、隔声等	等降噪措		拖,加强对进出厂区车辆的 适满足 GB12348-2008《工

生态保护措施及预期效果

该项目针对工程建成运行后潜在的环境污染问题,在对废气、废水、噪声和固废排放采取切实有效地污染防治措施后,可有效地控制和减轻"三废"和噪声排放对环境的污染。

同时,项目维持好厂区绿化。绿化措施有利于吸声降噪、净化空气和美化环境,对于改善者和保护局部生态环境具有积极的促进作用。

三、评审意见

1、报告表编制质量

报告表编制规范,污染因素分析详细,采取的污染治理措施基本可行,环评结论总体可信。

2、项目结论

本项目的建设符合国家产业政策,符合区域发展规划;采取相应措施后,排放的污染物可以做到达标排放,对周围环境的影响在可承受范围之内。因此环评认为,在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保"三同时"

制度的基础上,建设项目可行。

四、主要修改补充意见

报告表应修改、完善下列内容:

- 1、细化项目组成与建设内容,完善依托工程基本情况。
- 2、校核原辅材料清单;细化工程分析及污染源核算清单;完善废气污染防治措施。
 - 3、校核固体废物产生类别及产生量,按规范要求其处置措施。
 - 4、校核环保投资,补充项目竣工环境保护验收清单。

根据与会代表的其它意见修改。

五、项目建设过程中应注意的问题

- 1、严格执行环境保护"三同时"制度。
- 2、项目建成后及时进行环保验收。

专家组长: します. 下の

2017年12月16日

冷链运输保鲜箱生产设备投资项目 评审会与会人员签到表

姓名	单位	职称	联系方式
彩东丽	西北农科科技学	敖援	13572/88208
丁志鸣	中国经验地域的	是之	13991995298
学订	如是神神神道	7602	13 9 91881 782
# Take	ASSISTAGE TO SEE	. "	,
李龙	杨凌源可达保鲜料	支有3股公司	13991926225
	安康市环境工程设计有限	9 -	13484664296
	,		
			,

杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目 环境影响报告表修改清单及说明

依据 2017 年 12 月 16 日专家对本项目环境影响报告表的技术审查意见,逐 条核实、修改主要内容如下:

专家意见	修改内容	备注		
1、细化项目组成与建设 内容,完善依托工程情 况	细化了项目组成与建设内容,备注了项目建设情况,完善了项目依托工程情况	详见 P1、 P3		
	校核了原辅材料清单	详见 P4		
2、校核原辅材料清单; 细化工程分析及污染源	修改了粉尘污染源核算及影响分析;由此细 化了污染源核算清单	详见 P16、 P19、P26		
核算清单;完善废气污染防治措施	完善了废气污染防治措施,项目粉尘经布袋除尘器收集处理后无组织排放,由于项目所用胶水成分均属于低挥发性物质且项目使用量较小,非甲烷总烃经集气罩收集 15m 高排气筒排放	详见 P25-P27		
3、校核固体废物产生类 别及产生量,按规范要 求其处置措施	校核了固体废物产生类别及产生量,其中废 胶桶返回供应商进行再次利用不作为固体 废物进行管理,	详见 P30		
4、校核环保投资,补充 项目竣工验收清单	校核了环保投资,并补充了项目竣工验收清单	详见 P32-P33		
专家意见: 经申核, 报号表已按手承证差见世行了 认其何识, 同竞报和。				
if & Two				

2018.1.7

建设项目基本情况

项目名称	冷链运输保鲜箱生产设备投资项目					
建设单位		杨凌源可	丁达保鲜科技 有	有限公司		
法人代表	韩	玉虎	联系人	卓	玉虎	
通讯地址	ļ	陕西省杨凌示范区2	K运东路 8 号	楼创业工场 1139	室	
联系电话	13991916225	传 真		邮政编码	712100	
建设地点		杨凌示范	区杜寨村上与	上路东侧		
立项审	杨凌高新技术产业示范区		批准文号	杨管发改发〔2017〕185 号		
批部门	发展和改革局					
建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		行业类别 及代码	C292 塑料制品业		
占地面积 (平方米)	12	200	绿化面积 (平方米)			
总投资 (万元)	550	其中:环保 投资(万元)	13.9	环保投资占 总投资比例	2.53%	
评价经费 (万元)			预计投 产日期	2018	3年3月	

工程内容及规模:

1、任务由来

我国是农产品大国,农产品在流通过程中的腐损率很高,随着农产品价格的不断上涨,腐损率过高会导致农户及企业的成本居高不下,因此,近年来农产品冷链、食品冷链、冷链物流的市场需求增长迅速。在此背景下,杨凌源可达保鲜科技有限公司建设冷链运输保鲜箱生产设备投资项目,解决了农户和电商在没有冷链运输条件下寄递生鲜果蔬的问题,减小企业运输成本,农户、大小电商企业皆可适用。

项目总投资 550 万元,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅的仓库,面积 1200m²,建设生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开槽生产线 1 条,项目建成后,形成年产保鲜箱 75 万套(包括冰袋 75 万个)的生产能力。

陕西靖杨绿色果蔬有限公司于 2011 年编制了《陕西靖杨绿色果蔬有限公司蔬菜贮藏包装及标准化批发市场建设项目报告书》, 2011 年 2 月获得杨凌示范区环保局对该项目的批复(杨管环批复[2011]4 号)。该项目尚未建设完全,建设规模尚未达到预期的水平,拟建的锅炉房及锅炉废气处理设施、污水处理站等均未建设,目前市场内建有旱厕 1 座,水电等基础设施完备,市政污水管网尚未敷设至所在地。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规文件,杨凌源可达保鲜科技有限公司委托安康市环境工程设计有限公司进行环境影响评价工作。接受委托后,本

单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则,编制了该项目环境影响报告表,报请环境保护行政主管部门审查、审批。

2、产业政策及规划符合性分析

(1) 产业政策符合性

通过检索《产业政策调整指导目录(2011年本)》(2013年修订),本项目为"二十九、现代物流业,2、农产品物流配送(含冷链)设施建设,食品物流质量安全控制技术服务",属于鼓励类,符合国家产业政策。

项目已在杨凌高新技术产业示范区发展和改革局进行了备案并取得了《杨凌示范区发展和改革局关于杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目备案的通知》(杨管发改发〔2017〕185 号),因此本项目符合国家现行产业政策。

(2) 规划选址符合性分析

本项目选址位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅仓库作为生产厂房、库房及行政办公用房。根据《杨凌城乡总体规划(2007—2020 年》中的相关规划,项目选址属于二类产业用地,故项目的选址符合当地规划及土地利用规划要求。项目区交通便利,通讯方便,给排水、供电等公用基础设施齐全。项目所在地环境质量良好;污染物均做到达标排放,对项目区域环境影响较小,因此,项目的选址是合理可行的。

3.工程位置

本项目位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,项目地理位置见附图 1。

4.项目四邻关系及平面布置

建设项目位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司厂房作为生产厂房。西侧为农产品物流仓库,东侧为杂用库房,北侧隔市场内道路为杨凌佩科机械制造有限公司以及杨凌新大农饲料科技有限公司厂房,南侧为一包装公司。

项目厂房在功能分区上共分 6 各区域:厂房南侧为保鲜箱生产区(F-1),原材料区(A)、印刷品区(B)以及外包装箱区(C)均位于保鲜箱生产区;冰袋生产区(F-2)位于厂房的东北角;成品区位于厂房的西北方向,办公区位于成品区北侧。建设项目平面布置见附图 2。

5.项目组成

项目由主体工程、公用工程、依托工程、辅助工程、储运工程及环保工程组成, 详细见表 1。

表 1 建设项目组成一览表

		化1	
名 称	工程内容	规模	备注
	生物保鲜冰袋 生产线 2 条、 全自动无尘板 材开槽生产线 1 条	建设生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开槽生产线 1 条,项目建成后年产保鲜箱 75 万套(包括冰袋 75 万个); 生产设备主要包括下料机、开槽机、包装机等	在建
	成品区	位于厂房中部 D 区	己建成
	行政办公区	位于厂房北部 G 区,主要用于员工办公休息	已建成
辅	供暖、制冷	生产用热采用电加热;生活办公区域采用分体式空调	已到位
助 工 程	排水	不产生生产废水;依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的 旱厕,盥洗废水用于生产车间地面洒水抑尘	己到位
	消防	厂区设室内外消火栓系统,车间及办公用房配置小型干粉灭 火器	已到位
依	供水	依托当地供水管网	已到位
托	供电	依托市政电网,可实现接网	已到位
工 程	卫生设施	依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕	已到位
储	储存 原辅材料储存于生产车间,成品储存于成品区		
运 工 程	运输	采用汽车运输	已建
	污水处理系统	依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕, 盥洗废水用 于地面泼洒抑尘	已到位
环保	废气处理系统	车间排气扇,加强车间通风换气;安装除尘机对开槽工序产生的粉尘进行收集处理;安装集气罩收集覆胶工序产生有机废气经 15m 高排气筒外排	未建
工 程	噪声治理	选用低噪声设备、隔声减振等措施	/
/1土		生活垃圾收集后由环卫部门统一清运	/
	固废处置	边角料、料屑回收交由生产厂家	/
		废胶桶收集后交由生产厂家	/

6.产品方案

项目建成后可形成年产75万套保鲜箱,包括冰袋,本项目产品用于附近农户电商农产品包装运输,保鲜箱规格繁多,根据客户要求而定。保鲜箱长约130mm~530mm,宽约175mm~350mm,高约135mm~170mm。

7.项目投资及规模

本项目总投资 550 万元,总建筑面积 1200m²,主要建设内容包括生产区、原料区、办公区等。项目功能区域及建筑面积见表 2。

表 2 主要功能区域及建筑面积

		<u>тры</u> р т	
序号	项目	单位	面积
1	总建筑面积	m^2	1200

2	保鲜箱生产区(F-1区)	m^2	1549
3	冰袋生产区(F-2区)	m^2	1549
4	原材料区(A区)	m^2	1158
5	印刷品区 (B区)	m^2	5543
6	外包装箱区 (C区)	m^2	1
7	成品区 (D区)	m^2	18.78
8	边角料区(E区)	m^2	67.19

8.项目原、辅材料消耗一览表

项目建成运营后消耗的主要原、辅材料见表 3。

序号 名称 单位 用量 备注 m^3/a 5250 外购,储存于 A 区 1 XPS 板材 2 印刷品 万张/a 75 外购,储存于 B 区 外购,储存于 C 区 3 纸箱 万个/a 2.5 4 冰袋树脂 kg/a 200 外购,储存于 G 区 5 科亚化工机封胶 915 7500 外购, 10kg/桶 kg/a m^3/a 186 依托当地供水管网 6 水 7 电 kw/a 20000 依托当地电网

表 3 原、辅材料消耗一览表

主要原辅材料性质如下:

- (1) XPS(extruded polystyrene) 的全称为挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。它是以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚合物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板。XPS 具有完美的闭孔蜂窝结构,这种结构让 XPS 板有极低的吸水性(几乎不吸水)、低热导系数、高抗压性、抗老化性(正常使用几乎无老化分解现象)。XPS 板经国家有关部门检测起化学性能稳定,不挥发有害物质,对人体无害,生产原料采用环保型材料,不产生任何工业污染。该产品属环保型建材。
- (2) 冰袋树脂:主要材料为 CMC, 羧甲基纤维素钠 (CMC) 属阴离子型纤维素醚类,外观为白色或微黄色絮状纤维粉末或白色粉末,无臭无味,无毒;易溶于冷水或热水,形成具有一定粘度的透明溶液。溶液为中性或微碱性,不溶于乙醇、乙醚、异丙醇、丙酮等有机溶剂,可溶于含水 60%的乙醇或丙酮溶液。有吸湿性,对光热稳定,粘度随温度升高而降低,溶液在 PH 值 2~10 稳定,PH 低于 2,有固体析出,PH 值高于 10 粘度降低。变色温度 227℃,炭化温度 252℃,2%水溶液表面张力 71mn/n。羧甲基纤维素 (CMC)为无毒无味的白色絮状粉末,性能稳定,易溶于水,其水溶液为中性或碱性透明粘稠液体,可溶于其它水溶性胶及树脂,不溶

于乙醇等有机溶剂。CMC 可作为粘合剂 、增稠剂、悬浮剂、乳化剂、分散剂、稳定剂、上浆剂等。

(3) 915 机封胶

项目所用机封胶为白色乳液状,具体成分及各成分理化性质见下表。

表 4 机封胶成分一览表

成份	CAS NO	理化性质		
松香	8050-09-7	松香,别名松脂,指以松树松脂为原料,通过不同的加工 方式得到的非挥发性天然树脂。松香是重要的化工原料, 广泛应用于肥皂、造纸、油漆、橡胶等行业		
丁苯橡胶	9003-55-8	丁苯橡胶(SBR),又称聚苯乙烯丁二烯共聚物,有苯乙烯气味,不完全溶于汽油、苯和氯仿。其物理机构性能,加工性能及制品的使用性能接近于天然橡胶,有些性能如耐磨、耐热、耐老化及硫化速度较天然橡胶更为优良,可与天然橡胶及多种合成橡胶并用,广泛用于轮胎、胶带、胶管、电线电缆、医疗器具及各种橡胶制品的生产等领域,是最大的通用合成橡胶品种,也是最早实现工业化生产的橡胶品种之一。	45%	
石油树脂 68131-77-1 聚醋酸乙		石油树脂(hydrocarbon resin)是石油裂解所副产的 C5、C9 馏份,经前处理、聚合、蒸馏等工艺生产的一种热塑性树脂,它不是高聚物,而是分子量介于 300-3000 的低聚物。产品分子结构窄、低臭、低挥发。		
		别名白乳胶,聚醋酸乙烯酯简称 PVAc,英文名称为 Poly(vinyl acetate),分子式为 C4H6O2,醋酸乙烯酯经聚 合生成的聚合物。是无定形聚合物,外观透明、溶于苯、 丙酮和三氯甲烷等溶剂。无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒,无臭,无味,有韧性和塑性。对光和热稳定,加热 到 250℃以上会分解出醋酸。		
水	7732-18-5	/	55%	

9.项目主要设备

项目主要设备见表 5。

表 5 主要设备一览表

			70 7	•	
序号	仪器设备名称	规格型号	数量	单位	位置
1	直切机	ML-6620	1	台	
2	热切机	XJ-002	1	台	
3	覆胶机	XH-3J720	1	台	保鲜箱生产区
4	整平机	KH-ZP950	1	台	
5	开槽机	ML-MCJ	1	台	
6	空压机	BD-7.7EPM	1	台	冰袋生产区
7	冰袋包装机	PHK-80	1	台	
8	边角料回收机	SJZ0350	1	台	边角料区

10.公用工程

(1) 给排水

项目用水来自市政供水管网自来水,项目用水主要包括员工生活用水、地面冲洗用水。

项目依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕,员工生活污水仅为盥洗废水,用于厂房内地面洒水抑尘。

(2) 供热制冷

本项目生产过程采用电加热的方式;生活办公、制冷由分体式空调提供。

(3) 供电

本项目用电引自市政电网系统。

(4)消防

厂区在生产车间各部分配置小型干粉灭火器;厂内生产区设有环状消防安全通道,便于火灾扑救;定期进行全厂安全消防检查和消防设施的管理,并在业务上与 当地消防部门紧密联系。

11.工作制度及工程计划

项目建成运营后劳动定员 6 人,本项目生产车间每天工作 8 小时,年工作 200 天。本项目员工均为附近村民,不提供食宿。

12.环保投资

建设项目环保投资 13.9 万元,占总投资的 2.53%。主要用于购置车间排风扇、布袋除尘器、集气罩、垃圾桶、安装隔声减振设施等。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目属于新建项目,项目所在地为陕西靖杨绿色果蔬有限公司的1号仓库, 不存在原有污染情况。

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

杨凌位于关中平原中部,总面积 135 平方公里,城市规划区 35 平方公里,下辖一个县级杨陵区,有 2 镇 3 个街道办事处,总人口 24 万,城市居住人口 14 万。大寨街道位于陕西省杨凌示范区西北部,东与西北农林科技大学相邻,西至隋文帝杨坚泰陵与五泉镇接壤,北以韦河与武功镇隔河相望,南以陇海线与李台街道相邻。全乡共有 13 个行政村,3784 户 16573 人,总面积 12.8 平方公里,耕地面积 15868亩。

2.地形地貌

杨凌示范区地处陕西关中平原西部,海拔 441 米,北靠黄土台塬,南临渭河,位于东经 108~108 7;北纬 34 92~34 20;东距西安 82 公里,西距宝鸡 86 公里。地质构造属于鄂尔多斯地台南端的渭河地堑,地貌类别为渭水冲击平原和河流阶地,由渭河河谷及阶地组成。地势北高南低,西高东低,南北呈阶梯行。由北向南分为五种地形地貌,依次为沟坡地、渭河三级阶地、渭河二级阶地、渭河一级阶地和渭河河滩地。

3. 地质

杨凌示范区的地质结构具有二元结构特征,上部为黄土状土层,地层表面为 O₃-O₄ 黄土状粘土,具二级湿度,下部为砂卵石层,地震烈度为 7 度。

地层结构主要是渭河的冲击、洪冲积平原区,总体地形平坦开阔。低阶地土体结构为黄粘土、沙土,高阶地土体结构黄土、黄粘土、沙土。潜水位埋深由低阶地向高阶地增大,从小于 10 米至 50 米或更深。

4.气候、气象

由于杨凌区还没有长序列气象观测资料,东距武功县气象站仅 11km,两地地形地貌基本一致,因此利用武功县气象站资料分析本区域气候概况。本区域属暖温带半湿润大陆性季风气候区。夏季炎热,冬季寒冷,雨热同季。近 30 年(1978-2007)平均气温 13.5℃,降水量 580.3mm,日照时数 1795.8h,日照百分率 41%,风速 1.4m/s,常年主导风向为西风(W)。1954 年建站观测以来,极端最高气温 42.0℃(1966 年 6月 19日),极端最低气温-19.4℃(1977 年 1月 30日),最大风速 21.7m/s(风向 NNW,

出现在 1973 年 6 月 4 日),最多年降水量 978.3mm (1958 年),最少 326.7mm (1977 年),降水主要集中在 5—10 月。平均初霜始于 11 月 2 日,晚霜终于 3 月 25 日,无霜期 144 天。常见气象灾害有干旱、连阴雨、暴雨、大风、冰雹、霜冻和干热风等,以干旱和连阴雨危害最重。本区域近 30 年主导风向为 W,夏季主导风向为 E。风玫瑰图见图 1。

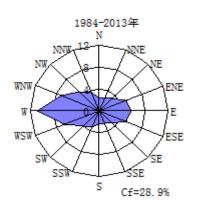


图 1 近 30 年风向频率玫瑰图

5.水文

本区内主要河流有渭河、漆水河、韦水河、分别为杨凌区南界、东界、北界。

地表水:区内水资源丰富,渭河由西向东北穿越本区,在区内流长 5.587km,在陕西潼关东流入黄河,多年平均流量为 147m³/s,最小流量为 5m³/s,总径流量为 3.788×109 m³,可利用水量为 2×106m³。丰水期在 7-9 月份,枯水期 7 个月。漆水河发源于麟游县,境内流长 8.45km,多年平均流量为 0.46 m³/s,总径流量 1.4484×107 m³/s,可利用水量 2×105 m³。韦水河发源于凤翔县雍山,为漆水河支流,境内流长 24.67km,多年平均流量为 1 m³/s,枯水期不足 1 m³/s。杨凌地下水丰富,赋存于砂、砂砾石和黄土状结构之中,深埋在 2-65m 之间,无污染。

地下水:全区地下水总补给量 2.811×107m³。渭河一级阶地深埋 2-3m。水量丰富,易于开采,是示范区地下水富水区,该处地下水属于潜水类型。

调入水:示范区有渭惠渠、高干渠通过,每年可供水量 1.6296×107m3。

6.生态环境概况

杨凌示范区人工栽培植物主要有经济作物、人工林、苗木花卉、果树等。杨凌的森林覆盖率近年来得到很大提高,到目前,除村庄的村民固有的树木覆盖外,为了防止水土流失,渭河、漆水河、漳水河沿波和渭河滩广植刺槐、苹果、梨、桃、元宝枫等树种,形成长 5.58 公里的防护林带。农田林网骨架基本形成,并向园林式农田网方向发展。

7.土壤类别

共有七个土类,11个亚类,15个土届,34个土种。其中娄土面积最大,分布最广,为101294.8亩,占总面积的71.7%,主要分布在一、二、三级阶地的源面上,是区内最肥沃的土壤,耕层土壤有机质总量0.5~1.5%,含氮0.05~0.13%,碱解氮23~83ppm,速效磷2.2~3ppm,百克土代换量7.70~18.75mg当量。黄土类面积15831.1亩,占总面积的10.8%,主要分布在源上梯田、源面壕地、坡沟地。由于黄土类土壤含粉沙成份高,土壤琉松,结构不良,抗冲蚀能力差,土层薄,熟化程度不够,肥力较低,保肥能力差,后劲不足,作物生长后期常脱肥。黄土类土壤耕性好,适宜多种农作物种植,但产量不高,此外,黄土类土壤养分相对贫乏,土壤有机质含量0.6%左右,含氮0.07%左右,碱解氮38ppm左右,速效磷5ppm左右,百克土代换量18mg当量左右。耕积土类面积15692.0亩,占总面积11.15%,主要分布于渭河和漆水河滩地。此外还有潮土类3756.9亩,水稻土类2516.6亩,红粘土类1573.2亩,沼泽土类1135.4亩。

8.项目所在地概况

本项目位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内。 建设项目西侧为农产品物流仓库,东侧为杂用库房,北侧隔市场内道为杨凌佩科机械制造有限公司以及杨凌新大农饲料科技有限公司厂房,南侧为一包装公司。项东侧 160m 为杜寨村,东北方向 350m 为杜袁堡。根据现场调查及查阅资料,本项目所在地周围无军事管理区、无水源保护地。

环境质量状况

建设项目所在地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

本项目位于位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,为了解项目所在区域大气环境质量现状,本次评价委托陕西华信检测技术有限公司对本项目所在地大气环境中非甲烷总烃进行了现状监测(华信监字〔2017〕第808号),并引用了2017年11月8日-14日陕西华信检测技术有限公司对西北农林科技大学水建学院楼及实验大厅建设项目环境质量现状监测结果(华信监字〔2017〕第767号),该项目所在地位于本项目东南侧约700m处,监测结果如下:

(1) 监测项目及频率

监测项目: SO_2 、 NO_2 1小时平均值和 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 24小时平均值及非甲烷总 烃的24小时均值。

监测频率: SO_2 、 NO_2 的1小时平均每天采样4次(02:00、08:00、14:00、20:00),连续采样7天; SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 的24小时平均每天采样1次,连续采样7天; 非甲烷总烃每天采样4次(02:00、08:00、14:00、20:00),连续采样7天。

(2) 监测时间及地点

监测时间: 2017.11.8-11.14, 2017.11.18-11.24, 连续监测 7 天。

监测地点: 在西北农林科技大学水建学院楼及实验大厅拟建地及下方向元树村 各设一个监测点,共2个监测点。

在项目所在地及下风向杜寨村各设1个监测点,共2各监测点。

表6

(3) 采样及分析方法

环境空气采样及分析方法按《环境监测技术规范》进行,监测分析方法见表 6。

监测分析方法一览表

监测项目	采样方法	分析方法	检测下限				
采样	/	环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T 194-2005 环境空气质量标准 GB 3095-2012	/				
PM_{10}	连续采样	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.010mg/m^3				
SO_2	连续采样	盐酸萘乙二胺分光光度法	10ml 吸收液	0.007mg/m^3			
502	足铁水杆	НЈ 479-2009	50ml 吸收液	0.004mg/m ³			
NO	法体页兴	重量法	10ml 吸收液	0.005mg/m ³			
NO_2	连续采样	НЈ 618-2011	50ml 吸收液	0.003 mg/m 3			
非甲烷总烃	连续采样	气相色谱法	0.04m	ng/m ³			

10

HJ/T 38-1999

(4) 监测结果

监测结果整理后见表 7。

表 7 环境空气质量现状监测

			监测及评价					
监测点		因子	浓度范围	质量标准	超标率	最大超标		
			$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	但小学	倍数		
	80	1 小时平均值	5-17	500	0	0		
1#水建学	SO_2	24 小时平均值	7-15	150	0	0		
院楼及实 验大厅拟	NO	1 小时平均值	19-53	200	0	0		
建地	NO_2	24 小时平均值	34-48	34-48 80		0		
<i>,</i>	PM_{10}	24 小时平均值	65-132	150	0	0		
	50	1 小时平均值	6-19	500	0	0		
院楼及实	SO_2	24 小时平均值	8-16	150	0	0		
验大厅拟	NO	1 小时平均值	18-55	200	0	0		
建地下风	NO_2	24 小时平均值	小时平均值 35-50		0	0		
向元树村	PM_{10}	24 小时平均值	66-134	150	0	0		
3#项目	非甲烷总	24 小时平均值	390-550	2000	0	0		
<u></u> 所在地	烃	2寸(1:11) 1 201匝	370-330	2000	0	U		
4#下风向	非甲烷总	24 小时平均值	580-730	2000	0	0		
杜寨村	烃							

由上表知,建设项目所在地环境空气中非甲烷总烃 24 小时平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定的数值 $2.0 mg/m^3$,常规监测指标 SO_2 、 NO_21 小时平均浓度、24 小时以及 PM_{10} 24 小时平均浓度均达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。

2.声环境质量现状

为了解项目周围声环境现状,本次评价采用委托陕西华信检测技术有限公司于 2017.11.18-2017.11.19 连续两天对项目所在地的监测数据。

- (1)监测点位:所在地厂界北(1#)、东(2#)、西(3#)、南(4#)及杜寨村(5#)共5个噪声监测点,噪声监测点位见附图。
 - (2) 监测仪器: AWA6228-4 型多功能噪声分析仪(HXJC-YQ-002)。
 - (3) 评价标准

评价标准采用 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

(4) 监测结果与评价

监测结果整理见表 8。

	表8 声	环境质量现	风状监测结果	Ę	
	业	[测结果 单	位: dB (A)		
监测点位	11.1	18	11.19		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#北厂界	51.5	45.3	51.1	44.9	
2#东厂界	47.2	43.9	48.3	43.1	
3#西厂界	47.3	43.1	46.9	41.9	昼间 60 夜间 50
4#南厂界	51.8	50.9	50.9	45.7	(文刊 30
5#杜寨村	49.6	43.2	48.7	42.6	

由表中监测数据可知:项目西厂界、南厂界、东厂界、北厂界以及东侧 160m 处杜寨村的昼、夜间声环境均达到 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内。 建设项目西侧为一农产品物流仓库, 东侧为小型库房, 北侧隔市场内道为杨凌佩科 机械制造有限公司以及杨凌新大农饲料科技有限公司厂房, 南侧为一包装公司。

项目环境保护目标见表 9。

表 9 主要环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能	
	杜寨村	Е	160	225 户,790 人	GB3095-2012《环境	
空气环境	杜袁堡	NE	350 210 户,735		空气质量标准》 中二级标准	
声环境	区域声环境质量	/	/	/	GB3096-2008《声环 境质量标准》 2 类标准	

评价适用标准

1.环境空气:常规污染物执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》规定的数值 2.0mg/m³。

环境质量标准

污染

物

排放

标准

 执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
12人11 72八十上	农与 及级刑	7万米701日4小	平位	小时	日均	年均
// / / / / / / / / / / / / / / / / / /		PM_{10}	ug/m ³	_	150	70
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1 二级	SO_2	ug/m ³	500	150	60
(GB3093-2012)		NO_2	ug/m ³	200	80	40

2.声环境质量: 执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准。

执行标准	昼间	夜间		
2 类标准, dB (A)	60	50		

1.废气:运营期工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级及无组织排放浓度限值;非甲烷总烃废气参考执行《挥发性有机污染物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业最高允许排放浓度以及表3企业边界最高允许浓度限值:3 mg/m³。

2.废水:项目废水不外排。

3.噪声:建筑施工噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》;运营期噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

执行标准	昼间	夜间		
2 类标准, dB(A)	60	50		

4.固废:一般固废按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(2013 修订)中的有关规定执行;危废执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》(2013 修订)。

本项目实施后,废气排放主要污染物为非甲烷总烃,排放量 75kg/a,非甲烷总烃属于挥发性有机物。因此本次评价建议建设方向杨凌示范区环境保护局按污染物达标排放量申请总量控制指标:

VOCs: 75kg/a.

总量

具体以杨凌示范区环境保护局下达的总量控制指标为准。

建设项目工程分析

工艺流程简述:

杨凌源可达保鲜科技有限公司租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅的仓库 作为生产厂房建设冷链运输保鲜箱生产设备投资项目,项目施工期进行厂房的装修 及设备的安装调试。本项目施工期、运营期生产主要工艺流程及排污节点如下:

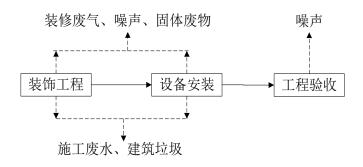


图 2 项目施工期工艺流程及产污环节示意图

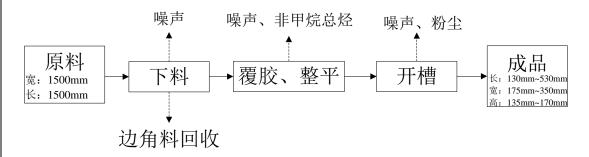


图 3 保鲜箱生产工艺流程及排污节点示意图

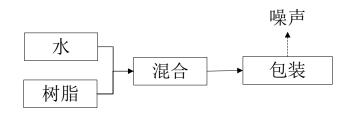


图 4 冰袋生产工艺流程及排污节点示意图

生产工艺流程简述:

本项目建成运营后,主要生产保鲜箱及冰袋,原料均为外购。 生产工艺:

保鲜箱: 首先使用切割机将 XPS 板材切割成需要的尺寸,然后在 XPS 塑板上覆纸,并在纸上覆 PET 塑料膜,使其成为一张复合保温板,然后在版上开 4 个 V 型、2 个 U 型槽,折叠起来为一个矩形,并用两块侧挡板卡进 U 型槽,使之成为一个完整箱子。这种是在一张复合板上开 6 道槽,再配合两块挡板来实现一个完整的箱子,并能折叠起来实现很好的密封。

生物冰袋:将水和冰袋树脂在搅拌桶内进行混合搅拌,冰袋树脂吸水成为胶状物质,抽到冰袋包装机内对胶状物质进行灌装、封口,再由小型皮带输送机输送至纸箱内。

主要污染工序:

- (1) 废气:项目 XPS 板材开槽工序会产生粉尘;覆胶工序产生少量非甲烷总 烃。
 - (2) 废水:项目不提供员工食宿,废水主要是员工盥洗污水。
 - (3) 噪声:项目噪声主要是生产设备的机械噪声。
- (4) 固废:项目产生固废主要是员工生活垃圾、边角料、废胶桶以及布袋除尘器收集的粉尘。

主要污染工序

1.施工期污染工序

项目租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司的钢结构厂房,项目只进行设备安装调试 阶段,除产生少量的废物需外运至指定地点外,噪声及装修废气均会对周围环境构成一定污染影响,但影响持续时间短、强度低。

(1) 施工期废气

施工期环境空气污染源主要有车辆废气、建筑装修油漆废气。

装修过程中产生的有毒有害气体主要来自建筑工程中所使用的各种材料及其制品,如水泥、砖、玻璃、矿物棉、合成高分子材料、复合材料等;装饰材料如地板砖、大理石、涂料、粘合剂等。装修装饰过程中产生的污染物有:氨、甲醛、氡、苯及同系物、多种挥发性有机物等。

(2) 施工期废水

施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。

本项目施工人员排放的生活污水和城市居民生活污水水质相似,污水中主要污染物为 COD 和 NH₃-N。根据建设单位提供的资料,本项目施工期间施工人数为 20 人,一线施工人员绝大多数为当地民工,早出晚归,不安排集中住宿。施工期间生活用水平均用水量按 50L/(人·日)计,其中 80%作为污水排放量,则本项目施工期间施工人员排放的污水量为 1.0m³/d,项目施工期为 90 天,施工期间生活污水排放量为 90m³。根据类比资料,其污水中主要污染物 COD 产生浓度为 360mg/L,NH₃-N 产生浓度为 25mg/L,则项目施工期产生的 COD 为 0.032t,NH₃-N 约 0.002t。

施工废水主要产生于墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序,废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。施工废水经沉淀处理后循环使用,不外排。

(3) 施工期噪声

项目施工过程产生的的噪声主要来源于电钻、电锯、切割机等设备。

(4) 施工期固废

施工过程中产生的固废主要是建筑垃圾,装饰装修建材包装材料,工人产生的果皮、纸屑、烟头等生活垃圾。

二、运营期污染工序

1、废气

项目运营期产生的废气主要为覆胶工序中产生的有机废气;下料、开槽工序产生的粉尘,下料工序产生粉尘极少可忽略不计。

(1) 有机废气

项目使用的胶水主要成分为合成树脂。胶水在覆胶、整平过程中为热熔状态, 热熔温度约 200℃,由于该过程使用量较少,并且胶水成分均为低挥发性物质,挥 发出有机废气量不大,主要污染物为非甲烷总烃。类比同类型企业,本项目非甲烷 总烃的产生量按原料年用量的 1%来计算。

本项目保鲜箱生产线位于生产车间内 F 区,根据项目原辅材料用量消耗情况,本项目胶水的总消耗量为 7500kg/a,本项目每天工作 8 小时,年工作 200 天,则非甲烷总烃的产生量为 75kg/a,产生速率为 0.047kg/h。

(2) 粉尘

项目 XPS 板材的开槽工序会产生粉尘,主要成分是 XPS 板材料屑,项目使用板材年用量折合为 183.75t/a,根据企业提供资料,产生粉尘量约为原料总量的 1%,则项目开槽工序产生粉尘量为 1.84t/a,粉尘经 2 台布袋除尘器收集处理,无组织室内排放。布袋除尘器效率按 90%计,则粉尘排放量为 0.184t/a,排放速率为 0.115kg/h。

2、废水

项目用水来自市政管网供水,项目用水主要包括员工生活用水、冰袋树脂搅拌用水等。

按照《陕西省行业用水定额》(DB61/T 943-2014)并结合项目实际情况进行适 当调整。项目设置职工休息室,不包含员工三餐,陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场 内设旱厕,员工实际生活用水仅为盥洗用水,按 30L/(人 天)计,本项目员工人数 6人,年工作天数按 200d 计;根据企业提供资料,冰袋树脂搅拌用水量为为 $150 \text{m}^3/\text{a}$, 折合 $0.75 \text{ m}^3/\text{d}$ 。

员工生活污水排放系数按 0.8 计,则本项目用水量预测见表 10。

	74 = -	1 71 11 1	-4+H411/4	
用水项目	用水定额	数量	日均用水量(m³/d)	日均排水量(m³/d)
员工生活用水	30L/人 天	6人	0.18	0.144
搅拌用水	/	/	0.75	0
日用	水量合计	0.93	0.144	
年水量	合计 (m³)	186	28.8	

表 10 本项目日平均给排水量一览表

项目水平衡及污水走向情况见图 5。

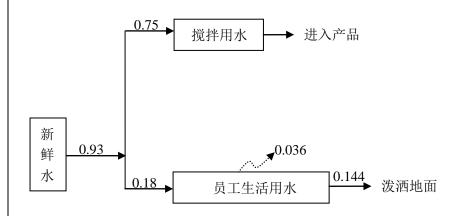


图 5 本项目水平衡及污水走向图 单位: m³/d

员工生活污水主要是少量盥洗废水,污染物含量较少,成分简单,可用于厂房地面的洒水抑尘;项目依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕;搅拌用水全部进入产品,无废水产生。员工盥洗废水产生量为 0.144m³/d、28.8m³/a。盥洗废水主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。污水中各污染物产生浓度及产生量情况见表 11。

万染物 项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N					
污染物浓度(mg/L)	360	140	200	25					
产生量(t/a)	0.010	0.004	0.006	0.00007					

表 11 污水各污染物产生情况一览表

3、噪声

根据建设项目建设单位提供资料,项目主要噪声源为生产设备、空压机等。各 声源声级值详见表 12。

表 12 噪声源声级值							
序	噪声源	数	单台声压级 Laeq	位置			
1	直切机	1	80 (dB) A	F-1 ⊠			
2	热切机	1	80 (dB) A	F-1 ⊠			
3	覆胶机	1	70 (dB) A	F-1 ⊠			
4	整平机	1	75 (dB) A	F-1 ⊠			
5	开槽机	1	80 (dB) A	F-1 ⊠			
6	空压机	1	95 (dB) A	F-2 ⊠			
7	冰袋包装机	1	75 (dB) A	F-2 ⊠			
8	边角料回收机	1	75 (dB) A	E区			

4、固体废弃物

本项目产生的固废主要为生产过程中切下的边角料、废胶桶、料屑、员工生活垃圾。

- ①边角料:根据建设单位提供资料,项目边角料年产生量约为1t/a。
- ②废胶桶:项目使用胶水后产生废胶桶,年产生量约为750个。
- ③料屑: 开槽工序产生的粉尘由 2 台除尘器收集,主要成分为料屑,收集效率为 90%,按最大工作时间,最大收集量计算,年收集料屑量为 1.66t/a。
- ④生活垃圾: 员工生活垃圾产生量按 1.0kg/(人 d)计, 员工有 6 人, 年工作 200d,则产生生活垃圾为 1.2t/a。

项目固体废物产生及拟采取的处置措施见表 13。

表 13 项目固体废物产生及拟采取的处置措施汇总

序号	污染物	分类编号	产生量	采取的处置方式
1	边角料	/	1t/a	集中收集后原厂回收利用
2	废胶桶	/	750 个/a	集中收集后原厂回收利用
3	料屑	/	1.66t/a	收集后原厂回收利用
4	生活垃圾	/	1.2t/a	环卫部门定期清运

5、污染源核算清单

本项目污染源核算清单见下表:

表 14 大气污染源源强核算清单

工序	污染源	污染物	核算方 法	污染物产生浓度及产生 量	治理措施	数率 核算方 污染物排放浓度及排放 法 量		运行时间(h)	
覆胶	F-1 ⊠	非甲烷	类比法	63.75kg/a, 13.28mg/m ³	集气罩集气,1根15m高排 气筒排放	85%	/	63.75kg/a, 13.28mg/m ³	1600
	总烃		类比法	11.25kg/a,	车间通风换气	/	/	11.25kg	1600
开槽	F-1 ⊠	无组织 粉尘	类比法	1.84t/a	袋式除尘器处理	90%	类比法	0.184t/a	1600

表 15 水污染源源强核算清单

工序	污染源	污染物	核算方 法	污染物产生浓度及产生 量	治理措施	效率	核算方 法	污染物排放浓度及排 放量	运行时间 (h)
	废水 (28.8m³/a)	COD	类比法	360mg/L, 0.010t/a	依托陕西靖杨绿色果	/	/		
生活、办公		BOD_5	类比法	140mg/L, 0.004t/a	蔬有限公司市场内旱	/	/	无废水外排	/
生酒、奶公		SS	类比法	200mg/L, 0.006t/a	厕,盥洗废水泼洒地	/	/	儿及小介油	/
		NH ₃ -N	类比法	25mg/L, 0.00007t/a	面	/	/		

表 16 固废污染源源强核算清单

工序	固废名称	固废属性	核算方法	产生量(t/a)	处置措施	处置量(t/a)	最终去向
上江	边角料	一般固废	类比法	1t/a	集中收集后原厂回收利用	1t/a	回收利用
生活	废胶桶	一般固废	类比法	750 个/a	集中收集后原厂回收利用	750 个/a	回收利用

	料屑	一般固废	类比法	1.66t/a	收集后原厂回收利用	1.66t/a	回收利用
办公	生活垃圾	一般固废	产污系数法	1.2t/a	环卫部门定期清运	1.2t/a	卫生填埋

表 17 噪声污染源源强核算清单

				产生量		降噪措施		排放量		持续时间
位置噪声源		单位	数量	核算方法	噪声级 dB(A)	处理措施	降噪效果 dB(A)	核算方法	降噪后噪声级 dB(A))好狭的问 h
F-1 ⊠	直切机	台	1	类比法	80	减振、隔声	30	类比法	50	1600
F-1 ⊠	热切机	台	1	类比法	80	减振、隔声	30	类比法	50	1600
F-1 ⊠	覆胶机	台	1	类比法	70	减振、隔声	30	类比法	40	1600
F-1 ⊠	整平机	台	1	类比法	85	减振、隔声	30	类比法	55	1600
F-1 ⊠	开槽机	台	1	类比法	95	减振、隔声	30	类比法	65	1600
F-2 ⊠	空压机	台	1	类比法	95	减振、隔声	30	类比法	65	1600
F-2 ⊠	冰袋包装机	台	1	类比法	75	减振、隔声	30	类比法	45	1600
EΣ	边角料回收机	台	1	类比法	75	减振、隔声	30	类比法	45	1600

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源 (编号)	污染物名称		产生浓度及产生量	排放浓度及排放量			
大	覆胶工序	非甲烷	有组织	63.75kg/a, 13.28mg/m ³	63.75kg/a, 13.28mg/m ³			
气污	復以上庁	总烃	无组织	11.25kg/a	11.25kg/a			
染物	开槽工序	无组织粉尘		1.84t/a	0.184t/a			
水		CC)D	360mg/L, 0.010t/a				
污污	生活污水	BOD ₅		140mg/L, 0.004t/a	依托市场内旱厕,盥洗 废水用于地面泼洒抑 尘,不外排			
染	$28.8 \text{m}^3/\text{a}$	SS		200mg/L, 0.006t/a				
物		NH ₃ -N		25mg/L, 0.00007t/a				
		边角料		1t/a	集中收集后原厂回收利 用			
固 体 喀	生产车间	废胶桶		750 个/a	集中收集后原厂回收利 用			
废 物		料屑		1.66t/a	收集后原厂回收利用			
	生活、办公		垃圾	1.2t/a	环卫部门定期清运			
噪声	本项目的噪声源主要为生产车间设备噪声、配套设施运行噪声及车辆噪声,其噪声值为 70~95dB(A)。采取隔声、减振等降噪措施后,可使噪声源强降低,减小对外部环境的影响。							
其他								

主要生态影响(不够可附另页)

项目区域内没有国家保护动植物。项目的建设过程中通过加强植树种草,绿化厂区周围环境等措施,该项目的建设不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

1. 环境空气影响分析

1、环境空气影响分析

施工废气主要来自装修油漆废气。

对构筑物室内外进行装修时(如表面粉刷、油漆、喷涂、镶贴装饰等),门窗、家具油漆和喷涂将会产生一定油漆废气,有害物质主要是稀释剂中挥发的苯系物,对人体健康危害较大,应予以重点控制。

由于装修持续时间较长,时间不确定,且间断、分散排放,因此装修期间应严格选用环保型油漆,使室内空气中各项污染指标达到 GB/T8883-2002《室内空气质量标准》及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》限值要求,避免对室内环境造成污染。

2、水环境影响分析

该项目施工期间施工人员约 20 人,施工人员排放的污水量为 90m³。污水中污染物产生浓度和污染物产生量为 COD360mg/L, 0.032t、NH3-N25mg/L, 0.002t。施工期生活污水依托附近已有卫生处理设施解决。

施工废水主要为墙面的冲洗、构件与建筑材料保湿、材料拌制等工序,废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。施工废水经沉淀处理后循环使用,不外排。

项目在施工期产生的废水对周围环境产生的影响较小。

3、声环境影响分析

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》等有关规定,控制城市环境噪声污染,对施工期间场界噪声限值要求执行 GB 12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

(1) 声环境影响因素分析

根据类比调查及本项目工可研提供的主要设备选型等有关资料分析,设备高达 80dB(A)以上的噪声源施工机械主要有电锯、电钻、切割机等,仅在昼间施工。

(2) 预测方法

在施工噪声预测计算中,施工机械噪声衰减模式如下:

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

式中: Δ L——距离增加产生的噪声衰减值(dB);

 L_1 ——距点声源 r_1 处的噪声值(dB);

L——距点声源 r₂ 处的噪声值(dB)。

具体施工机械预测结果见表 18。

(3) 施工机械噪声影响预测与评价

昼间施工大部分机械噪声距施工场地 40m~50m 以外可达到标准要求。施工过程中采用的机械设备产生的噪声较大,建议施工期采取以下噪声防治措施,以最大限度地减少噪声对环境的影响。

- ① 选用低噪声设备和工艺,加强检查、维护和保养机械设备,保持润滑,紧固各部件,减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固,并与地面保持良好接触,有条件的应使用减振机座,降低噪声。
 - ② 合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间。
- ③ 合理布局施工现场,设备运行点应尽量远离已有在用的建筑物,避免在同一地点安排大量动力机械设备,以避免局部声级过高。

施工阶段	设备名称	声级	距声源	距声源 评价标准 dB (A)		最大超标范围(m)	
旭工別权	以留石你	dB(A)	距离(m)	昼间	夜 间	昼间	夜 间
	电钻	100	1			32	178
装修阶段	电锯	78	1	70	55	-	14
	切割机	88	1			-	45

表 18 施工机械满足国家标准的距离

(4) 施工噪声影响预测结果及影响分析

在实际施工中,施工机械设备使用时间较短,大多数施工机械多为间歇性使用,且使用时间较短,因此挖掘机施工噪声基本上能反映工程施工噪声的影响水平。

根据以上分析及根据现场调查可知,建设项目施工机械设备噪声影响最大范围内敏感点较少。建设单位通过低噪声施工设备选择、合理的施工安排、严格的施工管理及场界周围 1.8m 围墙隔挡等。由于项目施工噪声影响的时间较短,工程施工产生的噪声具有阶段性和短期性,仅在短时期内对声环境产生一些的影响,施工结束后噪声影响消失。工程施工对区域声环境造成的短期影响是可以接受的。施工期结束后,上述影响即消失。

项目施工噪声对周围环境产生的影响较小。

4、固体废弃物对环境影响分析

施工期固体废物主要包括建筑垃圾、施工人员生活垃圾和废弃的各种建筑装

修材料。

施工期建筑垃圾收集后堆放于指定地点,由施工方统一清运;生活垃圾分类管理,最终由工人运送至生活垃圾收集站;在施工装修期间,产生的涂料油漆剩余物、涂料油漆桶等为危险废物,使用后严禁将废涂料油漆倾倒入雨污水管道,废涂料油漆桶严禁随处丢弃,尽量进行回收利用。不能回收利用的经统一收集后,交由有资质单位处理。

5、施工期环境管理

为了最大限度地减轻施工阶段对周围环境的影响和减缓对环境的破坏程度, 要求新建项目单位在国家和地方的有关法律法规及区域环境管理的基础上制定施 工期环境管理计划,施工方案中要落实污水处理方案、施工垃圾处置措施、施工 期噪声管理措施等,并对施工期环境保护措施落实情况进行监管。

为了加强施工期的环境管理力度,新建项目单位应同工程中标的承包商签订《建设工程施工期的保护环境协议》,协议内容要求承包商遵守国家和地方制定的环境法律、法规,主要内容有:

- ①排水措施。施工产生的泥浆废水沉淀后再利用,减少废水的量。
- ②防噪声措施。施工期产生的噪声污染应有防治措施,不得在 22:00~6:00 时从事高噪声的施工作业。
- ③固体废物的污染防治。施工过程产生的建筑垃圾应集中堆放统一运输,施工人员的生活垃圾不可随意丢弃在河道和土地中,要堆放在生活垃圾的集装容器中,由当地环境卫生部门统一处理。
- ④施工现场环境保护。施工过程中保护施工现场周围环境,防止对周围绿化破坏和其它公共设施的损坏,施工结束后恢复受施工影响破坏的绿化、土地等环境。

运营期环境影响简要分析:

1.环境空气影响分析

项目废气主要为覆胶工序中产生的有机废气; 板材开槽过程产生的粉尘。

(1) 非甲烷总烃

本项目生产过程中产生的有机废气主要污染物为非甲烷总烃。通过工程分析可知,项目生产车间非甲烷总烃产生量、产生速率分别 75kg/a、0.047kg/h。环评要求建设单位安装集气罩对覆胶工序产生的废气进行收集,集气罩收集效率按85%计,风机风量按 3000m³/h 计,经集气罩收集后由 15m 高排气筒外排。则非甲烷总烃有组织排放量为 63.75kg/a,排放浓度为 13.28mg/m³,排放速率为 0.040kg/h,满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T16297061-2017)表 1 中表面涂装行业最高允许排放浓度要求;非甲烷总烃无组织排放量为 11.25kg/a,排放速率为 0.007kg/h。

采用估算模式对非甲烷总烃进行预测:

①污染源调查

表 19 污染源调查清单

污染源参数			排放	近5年平均风速	环境温度	评价因子源强
77朱你多奴		高度	处 5 年 1 均 八 处	小児血汉	非甲烷总烃	
类型	长度	宽度	m	m/s	$^{\circ}$	kg/h
无组织	50m	30m	10	1 /	20	0.040
有组织 排气筒内径 0.3m		15	1.4	20	0.007	

②预测结果

表 20 项目非甲烷总烃预测结果

预测		非甲烷总烃			
内容	距源中心下风向距离 D(m)	预测浓度 C _{ii} (mg/m³)	占标率 P _{ii} (%)		
	100	0.0002394	0.01		
	200	0.0002965	0.01		
	300	0.0003135	0.02		
	400	0.0002763	0.01		
轴线	500	0.0002907	0.01		
浓度	600	0.0003174	0.02		
	700	0.0003184	0.02		
	800	0.0003061	0.02		
	900	0.0002877	0.01		
	1000	0.0002831	0.01		

	1100	0.0002826	0.01	
	1200	0.0002783	0.01	
	1300	0.0002715	0.01	
	1400	0.0002632	0.01	
	1500	0.000254	0.01	
	1600	0.0002444	0.01	
	1700	0.0002348	0.01	
	1800	0.0002253	0.01	
	1900	0.000216	0.01	
	2000	0.000207	0.01	
	2100	0.0001984	0.01	
	2200	0.0001903	0.01	
	2300	0.0001826	0.01	
	2400	0.0001754		
	2500	0.0001686	0.01	
	C _{max} /P _{max}	0.0003202	1.31	
	出现距离(m)	653		
敏感点预测	杜寨村(160m)	0.0002913	0.01	
实态点顶侧	杜袁堡(350m)	0.0003002	0.02	

注: C_{max}: 最大地面落地浓度; D_{max}: 最大落地浓度对应距离

从上表可以看出,项目非甲烷总烃的最大地面质量浓度为 0.0003202mg/m³,最大地面质量浓度占标率为 0.01%,最大地面质量浓度出现距离为 653m。

对企业边界无组织非甲烷总烃进行预测:

达标性分析 预测 企业边界 内容 标准浓度 (mg/m³) 预测浓度(mg/m³) 达标性 东厂界 9m 0.0009626 达标 非甲 南厂界 达标 2m0.0002461 烷总 3 西厂界 0.001959 达标 15m 烃 达标 北厂界 47m 0.008655

表 21 企业边界非甲烷总烃预测结果

经预测,项目厂界非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T16297061-2017)表 3中"企业边界"最高允许浓度限值 3 mg/m³。

故项目建成运营后产生的有机废气对周围环境影响较小。同时建议建设单位 加强对生产车间通风状况的管理,在墙上安装换气扇,提高车间的空气流通速度, 从而降低废气在空气中的浓度,减少室内废气对员工身体健康的影响。

(2) 粉尘

项目开槽工序会产生粉尘,根据前文工程分析可知,产生粉尘量约为原料总量的 1%,则项目开槽工序产生粉尘量为 1.84t/a,企业设置布袋除尘器与开槽机产

尘处相连,粉尘经管道的风力吸入布袋除尘器经处理后无组织排放。布袋除尘器效率按 90%计,则粉尘排放量为 0.184t/a,排放速率为 0.115kg/h。

采用估算模式对无组织粉尘进行预测:

①污染源调查

表 22 污染源调查清单

				近5年平均风速	环境温度	评价因子源强
	门笨你勿奴		高度	过3 年1均风逐	小児血反	PM_{10}
类型	长度	宽度	m	m/s	$^{\circ}$	kg/h
无组织			10	1.4	20	0.115

②预测结果

表 23 项目无组织粉尘预测结果

预测		PM_1		
内容	距源中心下风向距离 D(m)	预测浓度	占标率	
		$C_{ij}(mg/m^3)$	P _{ij} (%)	
	100	0.03427	7.62	
	200	0.03306	7.35	
	300	0.03145	6.99	
	400	0.03052	6.78	
	500	0.02964	6.59	
	600	0.02675	5.94	
	700	0.02354	5.23	
	800	0.02065	4.59	
	900	0.01819	4.04	
	1000	0.0161	3.58	
	1100	0.01439	3.20	
#.H. 4.P.	1200	0.01293	2.87	
轴线 浓度	1300	0.01168	2.60	
似反	1400	0.01062	2.36	
	1500	0.009709	2.16	
	1600	0.008909	1.98	
	1700	0.008208	1.82	
	1800	0.007593	1.69	
	1900	0.007051	1.57	
	2000	0.00657	1.46	
	2100	0.00616	1.37	
	2200	0.005792	1.29	
	2300	0.00546	1.21	
	2400	0.00516	1.15	
	2500	0.004882	1.08	
	C _{max} /P _{max}	0.03481	7.74	

	出现距离(m)	110		
一句 内	杜寨村(160m)	0.03286	7.30	
敏感点预测	杜袁堡(350m)	0.02904	6.45	

注: Cmax: 最大地面落地浓度; Dmax: 最大落地浓度对应距离

从上表可以看出,项目粉尘的最大地面质量浓度为 0.03481mg/m³,最大地面质量浓度占标率为 7.74%,最大地面质量浓度出现距离为 110m。经预测,项目厂界外粉尘浓度最高点符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m³。

2.水环境影响分析

本项目在运营期产生的废水主要为员工生活污水,污染物主要包括 COD、BOD₅、SS、NH₃-N;项目搅拌用水全部进入产品,无生产废水外排。本项目生活污水排放量为 28.8m³/a,由于项目不安排员工住宿餐饮,生活污水水质简单,可用于厂房泼洒地面,不外排。因此项目废水不会降低项目所在地地表水水体环境功能等级,对地表水环境质量影响较小。

3.声环境影响分析

根据建设项目工程布局及其建设内容,项目主要噪声源为直切机、空压机、 开槽机、包装机及运输车辆的噪声,其噪声源强在 70~95dB(A)之间。项目选用低 噪声设备并做隔声、减震处理;将空压机置于隔声间;通过采取以上措施后,可 将噪声减少 25~30dB(A)。噪声源及声级见表 24。

序号	仪器设备名称	位置	数量	L _A eq (dB)	降噪 措施	降噪后声级 dB(A)						
1		F-1 🗵	1	80	1170	50						
$\frac{1}{2}$	热切机	F-1 🗵	1	80		50						
3	覆胶机	F-1 🗵	1	70	选用低噪声	40						
4	整平机	F-1 ⊠	1	75	设备,隔声、	45						
5	开槽机	F-1 ⊠	1	80	减振以及绿 化降噪等措	50						
6	空压机	F-2 ⊠	1	95	1 化降噪号组 施	65						
7	冰袋包装机	F-2 ⊠	1	75	,ve	45						
8	边角料回收机	E⊠	1	75		45						

表 24 噪声源声级值

通过下列公式对噪声对周围环境的影响进行预测:

预测计算选用 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》中推荐的噪声户外传播声级衰减计算模式(室内设备按照导则推荐的公式计算其从室内向室外传播的声级差)。

(1) 单一点源衰减模式:

$$L_{A(r)} = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中: $L_{A(r)}$ ____ 距离声源 r 处的声级,dB(A);

 $L_{Aref}(r_0)$ 参考位置 r_0 处的声级 dB(A);

 A_{div} ____ 声源几何发散引起的声级衰减量,dB(A);

 A_{bar} _____ 遮挡物引起的声级衰减量,dB(A);

 A_{am} ____ 空气吸收引起的声级衰减量,dB(A);

A_{exe} ____ 附加衰减量,dB(A)

(2) 多个点源共同作用预测点的叠加声级:

$$L_{eq(A), \stackrel{.}{\bowtie}} = 101 \text{g}(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 Leq(A)_i})$$

式中: $L_{eq(A)}$ 多个点源的噪声叠加值,dB(A);

(3) 预测点的噪声预测值:

$$L_{\text{预测}}$$
=101g(10^{0.1Leq(A)总}+10^{0.1Leq(A)}背)

式中: L_{MM} 各预测点的噪声预测值,dB(A);

 $L_{eq(A)\dot{\otimes}}$ 各噪声源对预测点的噪声贡献值,dB(A);

 $L_{eq(A)\dagger}$ — 各预测点的噪声背景值,dB(A)

项目建成运营后,各厂界噪声预测结果见表25。

表 25 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

			1., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .		· /		
测点		昼间		夜间			
侧点	本底值	贡献值 预测值		本底值 贡献值		预测值	
1#北厂界	51.3	30.24	/	45.1	30.24	/	
2#东厂界	47.7	42.86	/	43.5	42.86	/	
3#西厂界	47.1	28.18	/	42.5	28.18	/	
4#南厂界	51.4	35.16	/	46.0	35.16	/	
杜寨村	49.2		49.2	42.9		42.9	

由上表预测结果可知,项目东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声预测结果均能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求,对据项

目 160m 的杜寨村昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求,故项目运营不会对区域声环境产生较大影响。

4.固废影响分析

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的边角料、废胶桶、员工生活垃圾以及袋式除尘器收集的料屑。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中不作为固体废物管理的物质为"任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质,或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方指定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质",本项目废胶桶返回给供应商回收再利用,则废胶桶不作为固体废物进行管理,也不作为危险废物进行管理。

由于项目边角料和料屑主要成分为 XPS 板材,有发生火灾的风险,环评要求企业固废暂存点应有相应的消防措施,并做到及时清运。固废暂存点需满足(GB18599-2001)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单中有关规定。

项目边角料以及料屑收集后通过边角料回收机进行处理,交给厂家作为原料进行回用;废胶桶由企业集中回收,交给厂家回收利用;生活垃圾分类收集后集中由当地环卫部门负责处理。

通过采取以上措施后,项目固体废物对周围环境影响不大。

5.环境管理及环境监测简要分析

(1) 环境管理

本项目建成后应强化环境管理,确保项目运营不影响环境。应针对项目特点,建立大气、噪声、固废等相应的环境管理制度,保证项目区环保设施的正常运行; 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民、单位的反映,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,接受当地环境保护部门的 监督和管理;严格按照园林绿化管理规范对厂区的树木、草坪等进行日常管理、 维护,使其达到绿化工程设计要求。

为确保厂区环境质量不断提升,按照国家环境保护模范城市的要求,该项目管理者也应建立一套企业自己的《环境管理手册》,制定出相关的"环境方针"、"环境目标"、"环境指标",并按照"运行控制程序"进行严格实施,遵守有关环境法律、法规的前提下,树立良好的企业形象,实现经济、社会、环境效益相统一。

(2) 环保设施管理要求

建设项目环保设施管理要求如下;

表 26 项目环保设施管理要求

类 别	污染源	监测位置	治理设施	监测项目	要求	
+		厂界外浓 度最高点	车间排气扇	北田岭 岩	符合《挥发性有机物排放 控制标准》(DB61/T	
大气污染物	生产车间	排气筒	集气罩收集经 15m 高排气筒排 放	・非甲烷总 烃	1061-2017)表1中表面涂装行业最高允许排放浓度及表3中企业边界	
	生产车间	厂界外浓 度最高点	袋式除尘器	粉尘	符合《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放要求	
水污染物	废水	/	依托陕西靖杨绿 色果蔬有限公司 市场内的旱厕	COD、 BOD、 SS、氨氮	定期清掏,不外排	
	边角料	/	原厂回收利用	/	N. ₩ .	
固废	料屑		收集后原厂回收 利用	/	满足(GB18599-2001)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修	
	生活垃圾	/	环卫部门定期清 运	/	改单中有关规定	
噪声	生产设备	厂界	隔声、减振措施	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)2类标 准	

(3) 环境管理要求

- ① 企业应建设日常环境管理制度,做到"有法可依、有章可循",保证环保工作健康、持续的运转。
 - ② 严格执行各项生产及环境管理规章制度,保证生产正常运行:
- ③ 按照环境管理监测计划,开展定期、不定期环境监测与污染源监测,发现问题及时处理;
- ④ 完善环境管理目标任务与企业污染防治措施方案,配合地方环境保护部门制定区域环境综合整治规划:
- ⑤ 推行清洁生产,实现污染预防,发现问题及时处理,并向环保行政主管部门汇报;
 - ⑥ 加强国家环保政策宣传,提高员工环保意识,提升企业环境管理水平。

(4) 环境监测

建设工程的监测计划应包括两部分:一为施工期监测,二营运期的常规监测。

①施工期环境监测:为了及时了解和掌握本项目施工期主要污染源的排放情

况,建设单位应委托有资质的环境监测部门对其污染源和施工场界周边的环境质量进行监测,监测要求见表 27。

表 27 施工期环境监测要求

类别	监测项目	监测频次	监测要求
环境空气	PM_{10}	每季1次	按照 GB/T16157 中规
厂界声环境	噪声	每季1次	定进行

②营运期常规监测:主要对建设工程污染源的监测。具体监测计划见表 28。

表 28 本项目运营期环境监测计划明细表

序号	类别	il	监测点位	监测项目	监测频次
1	污染源监测	噪声	各厂界	${ m L_{Aeq}}$	每年一次 (每次分 昼、夜测定)
2	77米/水血侧		排气筒	非甲烷总烃	毎年一次
3		废气	企业边界	7F 1 /90/65/JE	41 0
4			正业双孙	粉尘	每年一次
5	环境监测	环境空气	厂区内	PM_{10} , SO_2 , NO_2	每年一次

6.建设项目环保投资一览表

项目环保投资见表 29。

表 29 建设项目环保投资一览表

污染 种类	设	施名称	型号规格	数量	位置	投资 (万元)	备注
		车间排气扇	/	1 套	生产车间	0.3	原有
废气	运营期	集气罩	集气效率 不小于 85%	1套	覆胶机上方	1.0	新增
		排气筒	15m	1根	覆胶工序	0.1	新增
	运营期	袋式除尘器	除尘效率 90%	2 套	生产车间	3.0	新增
噪声	隔声	、减振等	/	/	生产设备 及空压机房	3.0	新增
	ţ	立圾桶	/	若干	广区	0.1	新增
固废	固度	接暂存点	生产车间	0.5	新增		
		4.0	/				
	·	2.0	/				
			合计			13.9	/

7.环保设施竣工验收清单

运营期环保设施竣工验收建议清单见下表。

	表 30 项	目环境保护的	食工验收	清单
污染 种类	设施名称	型号规格	数量	效果
	车间排气扇	/	1 套	符合《挥发性有机物排放控
	集气罩	集气效率不 小于 85%	1套	制标准》(DB61/T 1061-2017)表 1 中表面涂 装行业最高允许排放浓度
废气	排气筒	15m	1根	及表3中企业边界浓度限值
	袋式除尘器	除尘效率 90%	2套	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中 无组织排放要求
废水	依托陕西靖杨绿色果蔬有限 公司市场内的旱厕	/	1座	不外排,满足环保要求
噪声	隔声、减振等	/	/	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准 要求
	垃圾桶	/	若干	满足《一般工业固体废物贮
固废	固废暂存点	/	1 处	存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单 中有关要求

8.污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表:

表 31 项目污染物排放情况一览表

		WIT WHITE WITH SEX									
			环保措施			排放	情况				
类型	污染源	污染物	治理措施	运行	排放源强	总量指	排放时	排放方	最终去向	执行标准	
			但垤1日旭	参数	7升以75万里	标	段 (h)	式	取公公内		
			集气罩集气经15m高	85%	0.0401rg/h 12.20mg/m³	62.751.2/2	1600	有组织		《挥发性有机物排放控制	
大		非甲烷	排气筒外排	83%	0.040kg/h,13.28mg/m ³	63.75kg/a	1000	有组织	区域环境空	标准》(DB61/T1061-2017)	
气		总烃							区域环境工 气	表 1 涂装行业最高允许排	
污	生产车间	心灶	车间排风扇通风排气	/	11.25kg/a, 0.007kg/h	11.25kg/a	1600	无组织	, (放浓度及企业边界监控点	
染										浓度限值要求	
物		粉尘	袋式除尘器处理	效率	1.014/o.0.1151ro/lo	,	1600	无组织	区域环境空	《大气污染物综合排放标	
		彻土	农八际王命处理	90%	1.01t/a,0.115kg/h	/	1000	儿组织	气	准》(GB16297-1996)	
		COD	依托陕西靖杨绿色果		0	/					
水污	生活污水	BOD_5	蔬有限公司市场内的	,	0	/	1600	ids:	水不外排	 落实环保措施,废水不外排	
染物	$28.8 \text{m}^3/\text{a}$	SS	旱厕,盥洗废水泼洒	/	0	/	1000)及,	/\\^\\^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	徐天小水泪爬,及小小小汁	
		NH ₃ -N	地面		0	/					
		边角料	回收机处理后原厂回		0	/	1600		次派ル		
		边用件	收利用		U	/	1000	资源化		符合《一般工业固体废物贮	
固废	生产车间	废胶桶	集中收集后原厂回收		0	/	1600		次派ル	存、处置场污染控制标准》	
污染		及以佃	利用		U	/	1000	资源化		(GB18599-2001) 及 2013	
物一	-	料屑	收集后原厂回收利用	/	0	/	1600		资源化	年修改单中的有关规定	
170	生活、办	生活垃	环卫动门党制建学	/	0	/	1600	т	2生填埋		
	公	圾	环卫部门定期清运	/	0	/	1600		工具性		

	直切机	机械噪 声	隔声减振,距离衰减	/	50 dB (A)	/	1600	连续排放	
	热切机	机械噪 声	隔声减振, 距离衰减	/	50 dB (A)	/	1600	连续排放	满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中2类 标准。
	覆胶机	机械噪 声	隔声减振, 距离衰减	/	40 dB (A)	/	1600	连续排放	
	整平机	机械噪 声	隔声减振, 距离衰减	/	45 dB (A)	/	1600	连续排放	
噪声	开槽机	机械噪 声	隔声减振, 距离衰减	/	50 dB (A)	/	1600	连续排放	
	空压机	机械噪 声	隔声减振, 距离衰减	/	65 dB (A)	/	1600	连续排放	
	冰袋包装 机	机械噪 声	隔声减振,距离衰减	/	45 dB (A)	/	1600	连续排放	
	边角料回 收机	机械噪 声	隔声减振,距离衰减	/	45 dB (A)	/	1600	连续排放	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

项目 类型	排放源 (编号)	污染物	勿名称	防治措施	预期治理效果
		非甲烷	有组织	集气罩集气,1根 15m 高排 气筒外排	满足《挥发性有机物排放 控制标准》
大气污染物	生产车间	总烃	无组织	车间排风扇通风换气	(DB61/T1061-2017) 浓 度限值
	生产车间	无组织	只粉尘	袋式除尘器收集处理,无组 织排放	符合《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)中无 组织排放要求
水污染物	生活污水	CC BC S NH	DD ₅ S	依托陕西靖杨绿色果蔬有 限公司市场内旱厕; 盥洗废 水泼洒地面抑尘	项目污水不外排
固 体 废		边角料		原厂回收利用	满足 GB18599-2001《一
	生产车间	废胞	交桶		般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》
弃		料屑		收集后原厂回收利用	(2013 修订及修改单中
物	生活、办公	生活垃圾		环卫部门定期清运	相关规定)
声		、隔声等	降噪措施	と备采取隔声减振处理措施, i后,项目各厂界噪声贡献值 中2类标准。	
其他					

生态保护措施及预期效果

该项目针对工程建成运行后潜在的环境污染问题,在对废气、废水、噪声和固废排放采取 切实有效地污染防治措施后,可有效地控制和减轻"三废"和噪声排放对环境的污染。

同时,项目维持好厂区绿化。绿化措施有利于吸声降噪、净化空气和美化环境,对于改善和保护局部生态环境具有积极的促进作用。

结论与建议

结论:

1.工程概况

杨凌源可达保鲜科技有限公司经杨凌示范区发展和改革局备案(杨管发改发〔2017〕185号〕,拟在杨凌示范区杜寨村上毕路东侧建设冷链运输保鲜箱生产设备投资项目。项目总投资 550 万元,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅的仓库,面积 1200m²,建设生物保鲜冰袋生产线 2 条、全自动无尘板材开槽生产线1条,项目建成后,形成年产保鲜箱 75 万套(包括冰袋 75 万个)的生产能力。

2.与产业政策的相符性

通过检索《产业政策调整指导目录(2011年本)》(2013年修订),本项目为"二十九、现代物流业,2、农产品物流配送(含冷链)设施建设,食品物流质量安全控制技术服务",属于鼓励类,符合国家产业政策。项目已在杨凌高新技术产业示范区发展和改革局进行了备案并取得了《杨凌示范区发展和改革局关于杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目备案的通知》(杨管发改发〔2017〕185号),因此本项目符合国家现行产业政策。

3.选址合理性分析

本项目选址位于杨凌示范区杜寨村上毕路东侧,租赁陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅仓库作为生产厂房、库房及行政办公用房。根据《杨凌城乡总体规划(2007—2020 年》中的相关规划,项目选址属于二类产业用地,故项目的选址符合当地规划及土地利用规划要求。项目区交通便利,通讯方便,给排水、供电等公用基础设施齐全。项目所在地环境质量良好;污染物均做到达标排放,对项目区域环境影响较小,因此,项目的选址是合理可行的。

4.建设项目所在地环境质量现状

(1) 环境空气

建设项目所在地环境空气中非甲烷总烃 24 小时平均浓度均满足非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》规定的数值 2.0mg/m³,常规监测指标 SO₂、NO₂1 小时平均浓度、24 小时平均浓度,PM₁₀24 小时平均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求,项目所在地环境空气质量良好。

(2) 声环境

项目北、东、西、南以及杜寨村、昼间和夜间声环境均达到《声环境质量标

准》(GB3096-2008)2类标准,项目所在地声环境质量较好。

5.环境空气影响分析

项目投产运营后,大气污染物主要为非甲烷总烃和粉尘。项目粉尘经布袋除尘器收集处理后无组织排放,能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放限值;项目仅覆胶工序有少量非甲烷总烃废气产生,环评要求企业在覆胶机上方安装集气罩对有机废气进行收集后经1根15m高排气筒外排,经预测企业边界非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表3中的浓度限值。在企业加强车间的通风换气等措施实施下,项目废气对厂区空气影响较小。

6.水环境影响分析

项目运营期依托陕西靖杨绿色果蔬有限公司市场内的旱厕,项目产生少量盥 洗废水用于地面泼洒。项目无废水外排,不会降低项目区地表水水体环境功能等级,对地表水环境质量影响不大。

7.声环境影响分析

本项目正常运营期通过选用低噪声设备,对不同设备采取隔声、减振处理措施,通过加强对进出厂区车辆的管理,以减小噪声声级,再经过距离衰减、绿化隔声后,各厂界的贡献值均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求,故项目运营不会对区域声环境产生较大影响。

8.固废影响分析

本项目边角料及袋式除尘器收集的料屑收集后经边角料回收机处理后交原厂 回收利用;废胶桶收集后交回原厂回收利用;生活垃圾采用垃圾筒收集,由当地 环卫部门统一处理。

经上述处理后,项目产生的固体废物不会危害周围环境。

9.总量控制

本项目实施后,总量控制污染物 VOCs 排放量 75kg/a,建议建设方向杨凌示范区环境保护局按污染物达标排放量申请总量控制指标。

综上所述,本项目的建设符合国家产业政策,符合当地的发展规划;采取相应措施后,排放的污染物可以做到达标排放,对周围环境的影响在可承受范围之内。因此环评认为,在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保"三同时"制度的基础上,因此,该建设项目可行。

建议及要求:

- 1.该项目在建设过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定,执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的"三同时"制度。各类污染物的排放应执行相应的国家标准;
- 2.加强环保设施的保养、维修应制度化,保证设备的正常运转;加强宣传教育,增强员工的环保意识,尽量减少项目运行后对周围环境的影响;
- 3.项目建成后,应按照企业运作方式,落实企业领导的责任制,做好组织和管理工作。

预审意见:			
		公	章
经办人:	年	月	日
1 W 1 Septem 14 - Maria II Francisco			
	公	• 章	
	公	, 章	

审批意见:			
	公	章	
经办人:	年	月	日

注释

一、本报告应附以下附件、附图:

附件1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

- 二、如果本报告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 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.生态环境影响专项评价
 - 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。

表
顺
皿
重
争
丑
-
坏评
大
Ш
五
建设
曲

								i				
項目を除って	填录	長単位(盖章):	KA T	杨凌源可达	保鲜科技有限公司		填表人(签字):	松松		项目经办	项目经办人(签字):	
項目代別		项目名称、「		SECTION .	箱生产设备投资项目							
			1	/\	02-29-03-028429		建设内	容、规模	建设内容:生物保鲜冰袋生产线2条、全自动无尘板材开槽生产线1条;规模:年产保鲜和3万字(机括冰袋75万个)。	6生产线2条、 箱75万套(全自动无尘板材开槽生(包括冰袋75万个)。	:产线1条;规模: 年产保
18. 保股企和股格的		建设地点	7		杜寨村上毕路东侧							
18. 保股の取時制品級、47. 型時制品制金		项目建设周期(月)	MLOO		3.0		计划开	F工时间			2018年1月	
2000 1		环境影响评价行业类别	104030		品业: 47、塑料制品制	担	预计投	沙车时间			2018年3月	
株型	建设	建设性质			新建		国民经济	:行业类型2		C29	C292 塑料制品业	
	項目	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	2.2				人	1请类别			新报项目	
	State Special	规划环评开展情况				6)	规划环	评文件名				
建校地高中全新子 遊院 (株工程) 遊院 (株工程) お庭 (株工程) 本庭 (本工程) 本庭 (日本工程) 中庭 (日本工程)		规划环评审查机关					规划环评申	「査意见文号				
役地高学時(域性工程) 起点腔度 利益時度 時正度 時正度 再保投資 (万元) 単位名称 新沙藻町立た経鮮科技有限公司 技人代表 時正度 研入代表 時正度 研入代表 時正度 研入代表 時正度 研入代表 時正度 研入代表 時正度 研入代表 所工程 所以介入 所限性量 所限性量 所限代表 所限代表 所限代表 のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	建设地点中心坐标3(非线件工程)	经度	108.063298	纬度	34.294798	环境影响评	4价文件类别			报告表	
単位名称 新後線可达度解料技有限公司 生人代表 韓王虎 研价 环保投資 (万元) 第一社会信用系码 (组扱机构代码) 新後線可达度解料技有限公司 通訊地址 特後表示電区水运系路号楼创业工场。 現有工程 (現本工程 (間本) 建入代表 韓王虎 神位名称 (日本土理 (間本) 本代支 (日本土理 (間本) 中工程 (間本) 中工程 (間本) 中位名称 (日本土理 (間本) 本代表 (日本土理 (間本) 中位名称 (日本土理 (間本) 中位名称 (日本土理 (日本土理 (間本) 中位名称 (日本土理 (間本) 中位名称 (日本本 (日本) 中位名称 (日本本 (日本大理) 中位名称 (日本本 (日本大理) 中位名称 (日本本 (日本大理) 中位名称 (日本大理 (日本大理) 中位名称 (日本大理 (日本土理 (日本	THE PERSON NAMED IN	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度 (千米)	
维心名称 時後源可达依鲜科技育限公司 法人代表 韩玉虎 评价 科学价 科学文件项目负责人 (组到机构代码) 91610403MA6TG3GT59 技术负责人 韩玉虎 评价 环球文件项目负责人 湖田地址 各格後示范区水远东路8号楼创业工场。 (根建成用基金 (日本市建 日本 中央) (日本市建 日本 中央) (日本市 中央)	STATE OF STA	总投资 (万元)			550.00		环保投资	(万元)	13.90		所占比例(%)	2.53%
第一社会信用代码 写1610403MAGTG36TS9 技术负责人 韩王虎 平价 再呼次件项目负责人 通讯地址 指示地址 指示地址 本工程 本工程 (日建・在里 原格工程 (日本・在里・投車の開業を可) (日本・在車・投車の開業を可) (日本・在車・投車の開業を可) (中本)		单位名称	杨凌源可达保	鲜科技有限公司	法人代表	韩玉虎		单位名称	安康市环境工程设计有限公司	有限公司	证书编号	国环评证乙字第3609号
通讯地址 体形炎示范区水运车路8号楼创业工场。 联系电话 13991926225 通休工程 通休工程 通休工程 通休工程 日本工程 日本工程 <t< td=""><td>建设单位</td><th>统一社会信用代码 (组织机构代码)</th><td>916104031</td><td>MA6TG36T59</td><td>技术负责人</td><td>韩玉虎</td><td>评价单位</td><td>环评文件项目负责人</td><td>张金全</td><td></td><td>联系电话</td><td>0915-3801005</td></t<>	建设单位	统一社会信用代码 (组织机构代码)	916104031	MA6TG36T59	技术负责人	韩玉虎	评价单位	环评文件项目负责人	张金全		联系电话	0915-3801005
		通讯地址	省杨凌示范区水运	东路8号楼创业工场1	联系电话	13991926225		通讯地址		陝西省安康	陝西省安康市汉滨区解放路13号	
成人配付字) (両件字) (一件表) (一件表) (一件表) (一件表)		流位物	現(日曜	有工程 (+在建)	本工程 (拟建或调整变更)			工程建成			4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	
成人量(万吨)年) 0,000 0,000 0,000 (COD) 0,000 0,000 0,000 (公司) 0,000 0,000 0,000 (公司) 0,000 0,000 0,000 0,000 (公司) 0,000 0,000 0,000 0,000 (本位) (184) (184) (184) (184) (本位) (184) (184) (184) (184) (本位) (184) (184) (184) (184) (大日水水源保护区(地表) (184) (184) (184) (184) (女日水水源保护区(地表) (184) (184) (184) (184) (女日水水源保护区(地天) (184) (184) (184) (184) (女日水水源保护区(地天) (184) (184) (184) (184)		N-K-1	①实际排放量(再/年)	②许可排放量 (吨/年)	③預選排放量 (电/年)	(回"以新带老"削減量 (吨/年)			(吨/年)		14.K.A.M.	
COD 0.000 0.000 0.000 点類 0.000 0.000 0.000 成气量(万林立方米件) 480.000 480.000 480.000 変気化物 0.000 0.000 0.000 構設物 0.000 0.000 0.000 生本侵却巨 名称 公別 主要保护対象 工程影响情况 生本侵却巨 名称 公別 全局 世本侵却下 本場所が 本場 人間本 人間本 使用水源保护区(地表) イ間本 イ目本 人間本 人間本]	废水量(万吨/年)						1	0.000	● 不排放		
気寒 0.000 心臓 0.000 0.000 心臓 0.000 0.000 皮气量(万标立方米年) 480,000 480,000 変域化物 0.000 480,000 東校性有机物 0.000 0.000 生本促却目を 名称 変別 主要保护対象 工程影响情况 使用水源保护区(地表) 名称 公別 日本) 上華保护対象 上華保护対象 作用水源保护区(地下) 1 1 1	100				0.000			0.000	0.000	〇 间接排放:	□ 市政管网	
总験 0.000 0.000 成气量(万标立方米件) 0.000 480.000 480.000 変气化が 0.000 480.000 480.000 変気化が 0.000 0.000 0.000 株実性有机が が同人主要情施 名称 数別 主要保护対象 工程影响情况 長杏白 牧用水源保护区(地表) 480 480 480 480 480 480 株 0.075 480 0.075 480 60 60 水原保护区(地表) 48 48 480 60 60					0.000			0000	- 1		□ 集中式工业污水处	理厂
总質 (0.000) 放气量 (万标立方米件) (0.000) (0.000) (0.000) 変化的 (0.000) (0.000) (0.000) 解放物 (0.0184) (0.0184) (184) (0.184) 株大屋は有机物 本提供有机物 名称 (4月本) 工程影响情况 長杏白 (竹用水源保护区 (地表) (地下) (150) (150) (150) (竹用水源保护区 (地下) (150) (150) (150) (150)	3 ₩	徽项	0		0.000			0.000		〇 直接排放:	受纳水体	
放气量 (万标立方米件) 480,000 480,000 480,000 変氧化物 類似物 類似物 養性及性有机物 性本促却目を 企工程度有机物 上面及主要措施 使用水源保护区(地表) 0,000 0,005 480,000 0,000 480,000 0,000 480,000 0,000 480,000 0,000 480,000 0,000 480,000 0,000 480,000 0,000 東京保护内象 使用水源保护区(地表) 名称 (日本) 数別 (日本) 主要保护内象 (日本) 工程影响情况 (日本) 是否占 (日本) 使用水源保护区(地下) (地下) / 1 / 1 / 1	汝	总氮			0.000			0.000	0.000	-		
二氧化硫 0.000 0.000 0.000 類似物 0.084 0.084 0.084 株存性有机物 A称 0.075 主要保护功象 工程影响情况 是否占 化用水源保护区 独形水源保护区 人用水源保护区 // 人用水源保护区 // 使用水源保护区 地下) 1 人用水源保护区 //	•	废气量(万标立方米/年)			480.000			480.000	480.000		/	
気氧化物 0.000 0.000 0.000 類対物 0.184 0.184 0.184 生本促却 E 上向及主要措施 名称 袋別 主要保护対象 工程影响情况 是否占 代目水水源保护区(地表) (1 日本) 「日本) 「日本) 上のの75 上のの75 牧日水水源保护区(地表) 「日本) 「日本) 上のの75 上のの75 牧日水水源保护区(地下) 「日本) 「日本) 上のの75 上のの75 水源保护区(地下) 「日本) 「日本) 上のの75 上のの75 水源保护区(地下) 「日本) 「日本) 上のの75 上のの75 水源保护区(地下) 「日本) 「日本) 「日本) 上のの75 水源保护区(地下) 「日本) 「日本) 「日本)	- Determined in a				0.000			0.000	0.000		/	
類粒物 0.184 0.184 样发性有机物 6.075 袋別 主要保护对象 工程影响情况 是否占/ 体用水源保护区(地表) 人間水源砂区(地天) 人間水源砂区(地下) 人間水源砂区(地下) 人間水源砂石(地下) 人間水源砂石(地下) 人間水源砂石(地下) 人間水源の石(地下) 人間水源の石(地下) 人間水源の石(地下) 人間水源の石(地下) 人間水源の石(地下) 人間水源の石(地下) 上面 <					0.000			0.000	0.000		/	
特別性有机物 排放性有机物 上頭及主要措施 名称 公別 主要保护对象 工程影响情况 是否占別 生本促却目标 自然保护区 (日底) 「日底) 人目标 人目标 人目标、源保护区(地表) ////////////////////////////////////		颗粒物			0.184			0.184	0.184		/	
生本促却目标 整剛及主要措施 名称 级别 主要保护对象 工程影响情况 (日本人位日本小瀬保护区(地表) (竹田本小瀬保护区(地天) (竹田本瀬保护区(地下) (村本本瀬保护区(地下) (村本本港市 中央市場・大瀬田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本港市・大和田本本和本和本本港市・大和田本本和田本本・大和田本本本港市・大和田本本本港市・大和田本本和本和本和田本本本和本本本本本本和本和本本本本本本和本本本和本本本和本					0.075			0.075	0.075		_	
	10年10年10日	<u> </u>	5响及主要措施		5巻	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况		占用面积 (今頃)		摇
	月初次保护 [日本女性区		XI.								域们	
	3人尽石压口5		(超級)									补偿□ 重建 (多选) 執件□ 青華 (を注)
区事分群区		の市が水が緩が	C and X								変が	*f*

注: 1. 同级经济部门审批核货的唯一项目代码 2. 分类依据: 国民经济有"业分类(GB/T 4754-2011) 3. 对多点项目权继共主体工程的中心坐标 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. ②=③—④—⑤, ⑥=②—④+◎

委托书

安康市环境工程设计有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和环保部 33 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》以及国家相关法律法规,杨凌源可达保鲜科技有限公司<u>冷链运输保鲜箱生产设备投资项目</u>需要编制环境影响报告表,现委托贵单位根据有关规定对项目尽快开展环境影响评价工作,其它具体事宜见技术服务合同。



杨凌农业高新技术产业文件示范区发展和改革局文件

杨管发改发[2017] 185号

杨凌源可达保鲜科技有限公司:

报来《杨凌源可达保鲜科技有限公司冷链运输保鲜箱生产设备投资项目备案的申请》(源可达投字〔2017〕1号)收悉。该项目主要建设内容为:租用陕西靖杨绿色果蔬有限公司1号大厅仓库,建设生物保鲜冰袋生产线两条,全自动无尘板材开槽生产线一条。项目建成后,形成年产保鲜箱75万套(包括冰袋75万个)的生产能力。项目总投资550万

元。由企业自筹解决。

经审查,符合《陕西省企业投资项目核准和备案管理办 法》(陕发改投资[2017]1331号)的规定,同意项目备案。 本文件有效期二年, 自备案确认之日起计算。

请据此办理环评、能评等相关手续,在办理工程施工许 可手续前开展节能评估并报我局评审。

项目编码: 2017-611102-29-03-028429



抄送:杨凌示范区国土局、住建局、环保局。

仓库租赁合同书

出租方: 陕西靖杨绿色果蔬有限公司(以下简称甲方)

承租方: 杨凌源可达商贸有限公司 (以下简称乙方)

根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商一致达成如下条款,以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积、功能及用途

- 1. 甲方将位于陕西靖杨绿色果蔬有限公司 1 号大厅的仓库(以下简称租赁物)租赁于乙方使用。租赁物面积经双方认可确定为1200平方米。
- 2. 本租赁物的功能为电商包装物生产、电商产品包装及物流使用,包租给乙方使用。乙方不允许转变使用功能。
 - 3. 本租赁物采取包租的方式,由乙方自行管理。

第二条 租赁期限

- 1. 租赁期限为 叁 年,即从 2016 年 7 月 15 日起至 2019 年 7 月 14 日止。
- 2. 租赁期满该合同自动解除,如乙方继续租赁,经甲方同意后, 对有关租赁事项拥有优先承租权,双方重新签订合同。

第三条 租赁物的交付

由起租日开始计收租金。在本出租合同生效之日起 15 日内,甲方将租赁物按现状交付乙方使用,且乙方同意按租赁物及设施的现状承租。

第四条 租赁费用



- 1. 第 1 年租金: 因库体整体改造(包括电路、水路改造), 经三方商定,租金为每月每平方米 9.6元 (租金不含税价)。年租金为: 1200 m² × 9.6元×12个月=138240元(大写:拾叁万捌仟贰佰肆拾元整)。税金以税务部门核准金额确定。
- 2. 第 2-3 年租金: 租金为每月每平方米 6 元 (租金不含税价)。年租金为: 1200 m²×6元×12 个月=86400元(大写: 捌万陆仟肆佰元整)。税金以税务部门核准金额确定。
- 3. 水电费每月结算一次, 电费每度 元, 水费每吨 元。

第五条 租赁费用的支付

- 1.按照《杨凌现代农业电子商务产业园入园优惠办法(试行)》规定,仓储第一年免费使用,第二、第三年给予50%补贴。
- (1) 合同签订后,待示范区补助资金到位 10 日内,乙方应一次 造成 甲方支付第一年租金。第二、第三年同上。以后每年租金于合同 到期,甲方向乙方提供租金正式发票之日起 30 日内一次性付清。
 - (2)付款方式:甲方向乙方开据正式税票。乙方付款方式,经甲乙双方协商后确定。
 - 2. 乙方承担费用仅包括仓储租金、电费及水费。乙方应于每月 10号以前向甲方支付上月水电费,现金支付。

第六条 专用设施、场地的维修、保养

1. 乙方在租赁期限享有租赁物所属设施的专用权。乙方应负责仓库内专用设施的维护和保养,并保证在合同终止时,专用设施以可靠运行状态随同仓库归还甲方。甲方有权检查监督。

- 2. 甲方在租赁物的管理上,必须保持仓库的清洁、干燥、卫生, 采取必要的养护措施,不发生霉烂生锈、虫蛀,保证货物安全储存。
- 3. 甲方负责乙方租赁物基本设施,以保证乙方的正常工作(经双方协商确定)
- 4. 乙方应在仓库按有关规定,配置相应数量的灭火器和其它消防设施,保证通过定期的消防验收及消防检查。
- 5. 乙方在租赁期间必须严格遵守执行《中华人民共和国消防条例》,做好消防工作。
- 6. 乙方在租赁期限内应爱护租赁物,因乙方使用不当造成租赁物 损坏,乙方应负责维修,费用由乙方承担。

第七条 防火安全

之方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防法》以及有关法律法规,积极配合甲方做好消防工作,否则,由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

- 2. 乙方应在租赁物内按有关规定足额配置灭火器,严禁将消防器材用作其它用途。
- 3. 乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全,甲 方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全,但应事先给 乙方通知。乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

第八条 物业管理

1. 乙方在租赁期满或合同提前终止时,应于租赁期满之日或提前终止之日将租赁物清扫干净,搬迁完毕,并将租赁物交还给甲方。如

乙方归还租赁物时不清理杂物,则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责。

2. 乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律法规以及甲方有关租赁物物业管理的有关规定,如有违反,应承担相应责任。倘由于乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作,所造成损失由乙方赔偿。

第九条 装修条款

1. 在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建,须事先向甲方提交装修、改建设计方案,并经甲方同意。

如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的,甲方可该部分方案提出异议,乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方

2. 如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主结构造成影响的,则 应经甲方及原设计单位书面同意后方能进行。

第十条 租赁物的转租

乙方不得将租赁物进行转租, 否则自动终止合同。

第十一条 免责条款

- 1. 若因政府有关租赁行为的法律法规的修改导致甲方无法继续履行本合同时,将按本条第2款执行。
- 2. 凡因发生严重自然灾害或其他不能预见的、其发生和后果不能 防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时。遭受不可抗 力的一方由此而免责。

第十二条 合同的终止

本合同提前终止或有效期届满,甲、乙双方未达成续租协议的, 乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物,并将其返还甲 方。乙方逾期不迁离或不返还租赁物的,应向甲方加倍支付租金,但 甲方有权书面通知乙方其不接受双倍租金,并有权收回租赁物,强行 将租赁场地内的物品搬离租赁物,且不负保管责任。

第十三条 适用法律

本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决,也可由有关部门调解;协商或调解不成的,依法向杨陵区人民法院起诉。 第十四条 其它条款

- 1. 本合同未尽事宜, 经双方协商一致后, 可另行签订补充协议。
- 2. 本合同一式两份, 甲、乙双方各执壹份。

第十五条 合同效力

本合同经三方签字盖章后生效。

甲 方(盖章):



26年7月15日

土地承包经营权租赁合同

编号: 200907

甲 方(出租方): 大寨乡人民政府

乙 方 (承租方): 陕西杨凌靖杨绿色果蔬有限公司

为了推动农业现代化、规模化、标准化生产,加快现代农业示范园区建设步伐,切实维护土地流转双方的合法权益,根据《中华人民共和国农村土地承包法》和《农村土地承包经营权流转办法》等有关法律、法规的规定,本着自愿、互利、公正、平等的原则, 下方现将合同约定地块土地经营权租赁给乙方,经双方协商,订立口下合同。

一、土地四至及面积

该宗土地位于大寨乡杜寨村,其四至为:东至大寨乡杜寨村, 百至西环线,南至孟杨路、北至黎张为西连上区,总面积约为 251 (面积以测绘或双方认可的大量成果为年子及)

二、土地性质、用途

该项目租赁土地为农用地。乙方在租赁土地内应按照园区规划事农产品交易等业务,不得改变土地用途。

三、租赁期限和起止日期

土地租赁期限为30年,从2009年6月1日起,到2039年5月31日止。四、租赁费标准及付款方式

土地租赁费从 2009 年 6 月 1 日起每年 700 元/亩,每 4 年递增一每次递增 10%。具体付款办法为:

- 1、2009年6月1日-2024年5月31日的土地租赁费由杨凌现代农业示范园区建设管理中心负责支付。
- 2、从2024年6月1日起,到2039年5月31日止,乙方于每年的5月31日前,付清下年度的土地租赁费。
- 3、租赁费采取现金或银行转账方式支付,由乙方将租赁费按期 數纳到大寨乡政府,再由大寨乡政府及时发放到土地所属农户。

五、甲方的权利和义务

- 1、甲方按照合同约定收取土地租赁费。
- 2、有下列情况之一的,甲方有权收回土地经营权;
- ①不按合同规定用途使用土地的;
- ②撂荒土地满一年的;
- ③经甲方书面催告,逾期三个月不交土地租赁费的。
- 3、甲方有义务教育所在村村民,不得进入乙方租赁地块内干扰 上方正常的生产秩序,确保乙方权益不受损害。
 - 4、甲方确保不在乙方承包土地内新建坟墓、堆放垃圾或取土。
- 5、甲方对乙方临时性的用水、用电等建设需求,应积极为乙方 供帮助。

六、乙方的权利和义务

- 1、按照合同约定, 乙方拥有该宗土地的生产经营权, 有义务以目的科技优势优先带动该宗土地所有权村的农民发展致富。
 - 2、本合同期满后,乙方在同等条件下享有优先租赁权。
- 3、乙方应依法从事生产经营活动,按照合同约定,按时足额交 土地租赁费,对租赁的土地不得撂荒。
 - 4、项目地块上的建筑物所有权属乙方。





色果

5、乙方在承包期内的用工,除特种技术人员外,在同等条件下 应优先使用甲方劳动力。

七、合同的变更和解除

有下列情况之一的,本合同可以变更或解除:

- 1、合同所依据的国家政策发生重大变化的;
- 2、一方违约, 使合同无法履行的;
- 3、乙方丧失经营能力使合同不能履行的;
- 4、因不可抗力使合同无法履行的;
- 5、土地被征用的。

八、违约责任

- 1、如果乙方未按合同约定支付租赁费,逾期7日后,乙方承担 违约责任,从违约之日起,每日按应付款项总额的1‰缴纳违约金; 乙方逾期三个月未支付租赁费、不按合同规定使用土地或撂荒土地满 一年的,乙方应向甲方支付剩余期限租赁费10%的违约金,甲方有权 单方解除合同。
- 2、如果甲方违反合同约定,影响乙方合法生产经营或单方解除 合同的,应按剩余期限承包费的10%支付违约金。给乙方造成损失的, 由甲方按照法律规定赔偿乙方。

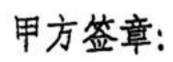
九、合同纠纷的解决方式

甲乙双方因履行合同发生纠纷,先由双方协商解决,协商无果的 由园区办调解,经调解无效的,合同一方或双方均可向合同履行地人 民法院提起诉讼。

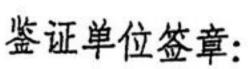
十、其他约定事项

1、在合同期限内,对园区建设中新打的机井,产权归园区办所 有, 机井使用权归乙方, 并由乙方指定专人负责维护。合同期满后, 由园区办将新打井的产权移交给土地所有权村。

- 3、对合同期满后的土地复垦, 其复垦费用由所在乡镇政府承担; 达到土地部门验收标准。
- 3、合同期满后,双方同意续签合同的,可在本合同基础上协商 签订。
- 4、本合同一式五份,甲、乙双方各执一份,鉴证方一份,园区 办备案二份。自甲、乙双方及鉴证方签字盖章之日起生效。本合同未 尽事宜,由甲乙双方协商一致,形成书面补充协议。补充协议与本合 同具有同等法律效力。



乙方签章:





杨凌示范区环境紧贴损局

杨凌示范区环境保护局 关于杨凌源可达保鲜科技有限公司 冷链运输保鲜箱生产设备投资项目环境 影响评价执行标准的复函

杨凌源可达保鲜科技有限公司:

你单位关于环境影响评价执行标准的请示收悉,根据项目区的周边环境特征,环境影响评价执行如下的标准:

- 一、环境质量标准
- 1. 常规因子执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012))二级标准,非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准详解》 中规定的数值;
- 2. 声环境执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类;
- 3. 地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准。
 - 二、污染物排放标准
- 1. 废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/2 24-2011) 二级标准中的相关规定;

•

- 2. 废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996))二级标准;非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中排放限值;
- 3. 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011); 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类;
- 4. 固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599 2001)及其修改单要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求。
 - 三、其他环境评价标准按国家有关规定执行。







测 报 告

华信监字〔2017〕第 808 号

项目名称:	冷链运输保鲜箱生产设备投资项目
	环境质量现状监测
委托单位:	杨凌源可达保鲜科技有限公司
被测单位:	
报告日期:	2017年11月28日

陕西华信检测技术有限公司 检验检测专用章 Shaanxi Huaxin, Testing Tech. CO.,Ltd

Shaanxi

说 明

- 1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境 空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分 析结果。
- 2、报告无"陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章",无公司 骑缝章,无室主任、审核人、签发人签字无效。
- 3、送样委托检测,应书面说明样品来源,检测单位仅对委托样品 负责,检测报告仅对委托所测样品有效。
- 4、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 点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目, 我公司一概不受理。
 - 5、报告未经我公司书面批准,不得复制(完整复制除外)。
 - 6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 7、报告中加"*"项目不在本公司 CMA 资质范围内,委托于有资质机构分包检测。

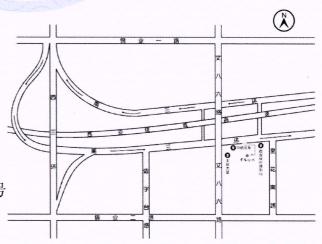
电话: (029) 68026699

传真: (029) 81119918

邮编: 710077

地址: 陕西省西安市高新区

丈八六路南三环辅道 32 号





公司地址:陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32号

公司网址: http://www.huaxintest.com

监测报告

华信监字〔2017〕第808号

第1页 共3页

华信监子(2017) 第 808 号 第 1 页 共 3 页						
项目名称	冷链	运输保鲜箱生产	设备投资项目	目环境质量	现状监测		
项目地址		杨凌示范	区杜寨村上	半路东侧			
样品名称		非	甲烷总烃样	品			
监测目的		环境	5. 质量现状监	测			
监测依据	《环境空气质量	手工监测技术规 标准》(GB 3095 测分析方法》(第	-2012)		2002 年		
采样日期	2017年11月1	8 日-24 日	分析日期	2017年	11月18日-26日		
样品包装		铝箔采气袋					
采样频次	非甲烷总烃每天采样 4 次,连续采样 7 天						
所用仪器	 (1) TES-1360A 数显式温湿度计; (2) DYM3 型-1 空盒气压表; (3) 崂应 2021-S 型 24 小时恒温自动连续采样器; (4) GC-4000A 型气相色谱仪。 						
监测方法/依据							
项 目	分析方法/依据 检出限						
采 样	环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T 194-2005 环境空气质量标准 GB 3095-2012						
 非甲烷总烃 	气相色谱法 HJ/T38-1999 0.04 mg/m ³						
监测结果							
点位 1# 2# 时间 项目所在地) (杜寨村)							
		02:00	0.	.45	0.63		
2017 11 10	非甲烷总烃	08:00	0.	.39	0.58		
2017.11.18	(mg/m^3)	14:00	0.	.49	0.71		
		20:00	0	.43	0.71		



公司地址: 陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32号 公司网址: http://www.huaxintest.com

监测报告

华信监字〔2017〕第808号

第2页 共3页

	、2017)			弗2贝 共3贝
		<u>监测结</u> 男	Ę	
时间	项目	点位	1#(项目所在地)	2#(杜寨村)
		02:00	0.43	0.63
2017.11.19	非甲烷总烃	08:00	0.51	0.69
	(mg/m ³)	14:00	0.44	0.68
		20:00	0.51	0.65
2017.11.20		02:00	0.44	0.61
	非甲烷总烃 (mg/m³)	08:00	0.46	0.59
		14:00	0.49	0.70
		20:00	0.41	0.66
2017.11.21	非甲烷总烃 (mg/m³)	02:00	0.44	0.62
		08:00	0.45	0.66
		14:00	0.51	0.73
		20:00	0.43	0.63
2017.11.22	非甲烷总烃 (mg/m³)	02:00	0.43	0.61
		08:00	0.44	0.69
		14:00	0.47	0.73
		20:00	0.42	0.68
2017.11.23		02:00	0.41	0.65
	非甲烷总烃 (mg/m³)	08:00	0.49	0.68
		14:00	0.55	0.73
		20:00	0.43	0.65
		02:00	0.42	0.67
2017.11.24	非甲烷总烃	08:00	0.46	0.65
	(mg/m^3)	14:00	0.53	0.72
		20:00	0.46	0.69
备注	监测结果仅对本法	火测样有效 。		

型架 公司地址: 陝西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32 号公司网址: http://www.huaxintest.com

监测报告

化信收字 (2017) 笤 909 早

华信监字〔201	7〕第 808 号		第:	3页共3页	
项目名称	冷链运输保鲜	箱生产设备投资项目	环境质量现状	监测	
项目地址	杨	凌示范区杜寨村上毕	路东侧		
噪声类别		等效连续A声级	ž		
监测目的	环境质量现状监测	监测方式	瞬时	采样	
监测仪器 (管理编号)	AW	AWA6228-4 型多功能噪声分析仪 (HXJC-YQ-002)			
校准仪器	AWA6221A 声校准器	仪器校准值	测量前	94.2	
(管理编号)	(HXJC-YQ-001)	dB(A)	测量后	94.1	
气象仪器 (管理编号)	DEM-6 风速风向仪 (HXJC-YQ-059)	监测人员	曹斌奇、张永永		
气象条件	晴,最大风速 1.0 m/s				
监测依据	《声3	不境质量标准》 GB	3096-2008		
	监测	结果 dB(A)			
监测点位	监测时间	THE STATE OF THE S	监测日期		
血侧点化	血侧则间	2017.11.18	201	7.11.19	

监测点位	监测时间	监测日期		
III. 60 24.17.	血视时间	2017.11.18	2017.11.19	
1#	昼间	51.5	51.1	
(项目地北侧)	夜间	45.3	44.9	
2#	昼间	47.2	48.3	
(项目地东侧)	夜间	43.9	43.1	
3 [#] (项目地西侧)	昼间	47.3	46.9	
	夜间	43.1	41.9	
4 [#] (项目地南侧)	昼间	51.8	50.9	
	夜间	46.3	45.7	
5#	昼间	49.6	17d 48.7	
(杜寨村)	夜间	43.2	42.6	
备注	监测结果仅对本次测样	 有效。	张 一 公	

编制人: 沙奇

审核者: 河南

7m7年11月78日

室主任: 残る かり 年月月 1月日

一年11月18日

-报告结束--



型 公司地址: 陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32 号 公司网址: http://www.huaxintest.com



置业人现得

(副 本) 1-1 统一社会信用代码 91610403MA6TG36T59

称杨凌源可达保鲜科技有限公司

类 有限责任公司(自然人投资或控股)

住 所 陕西省杨凌示范区水运东路 8 号楼创业工场 1139 室

法定代表人韩玉虎

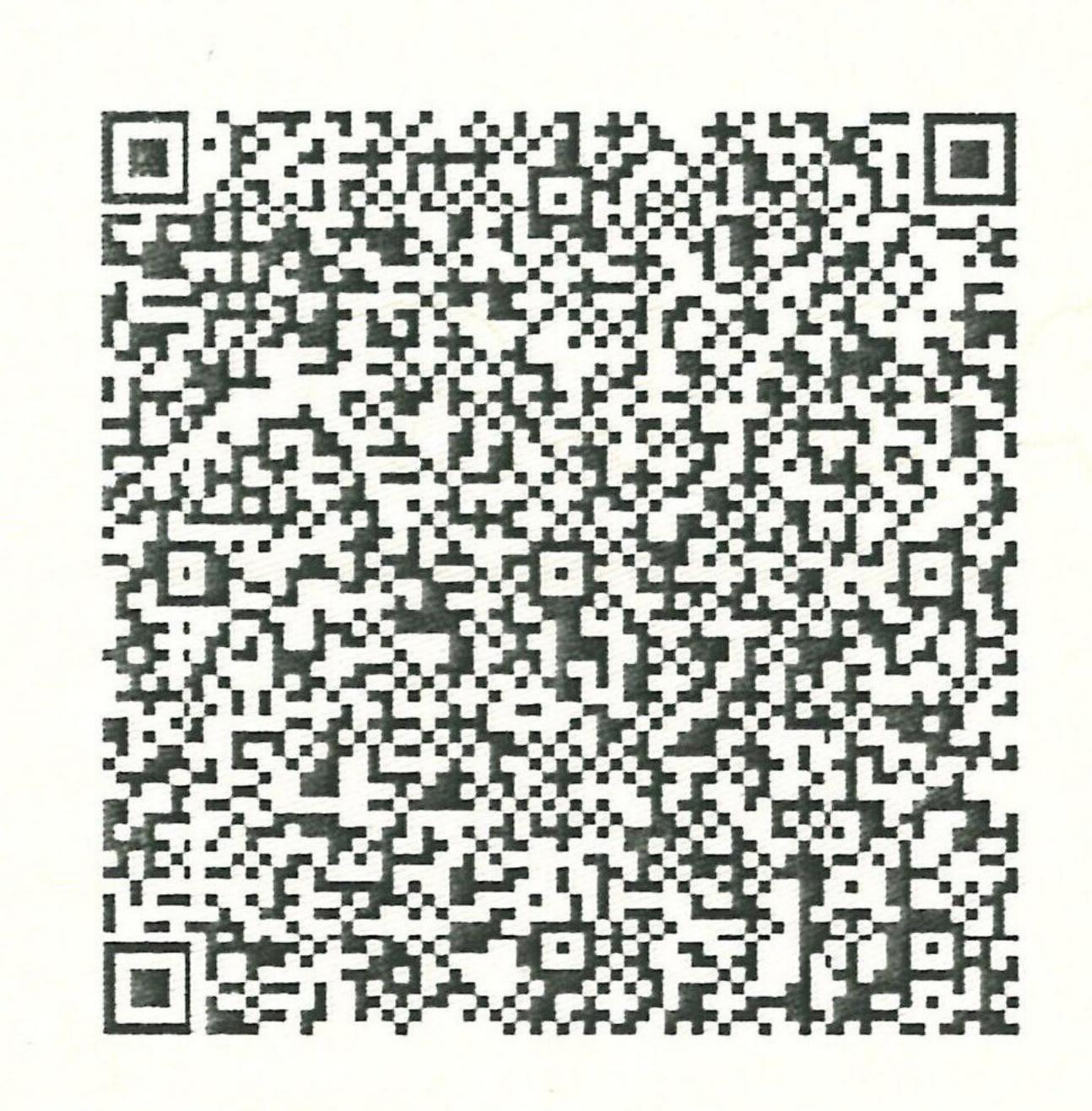
注 册 资 本 壹佰万元人民币

成立日期 2016年06月21日

营业期限长期

经营范围 塑料制品、制冷配件、保鲜箱、冰袋的生产、加工、销售;农产品(粮食除外)收购、销售;包装材料及制品、化工产品(除专控和化学危险品)、五金交电产品、电线电缆及建筑材料的销售。

(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。 自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作 日内,在企业信用信息公示系统向社会进行公示。



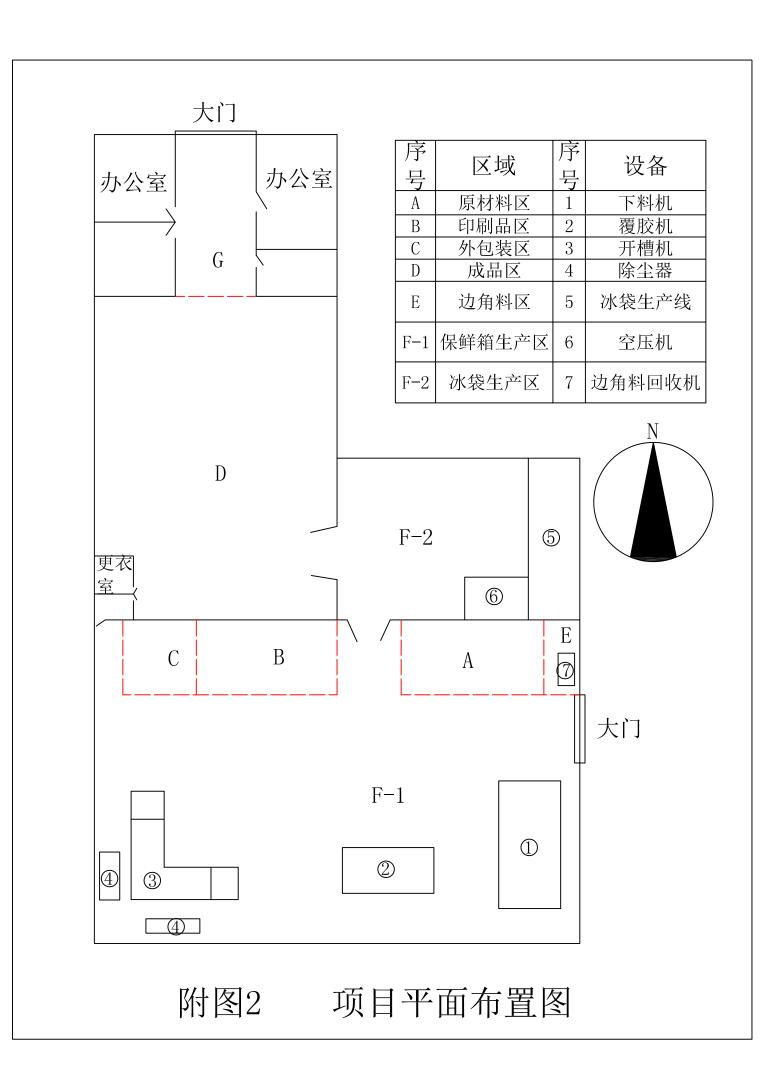
2017年 08月 28日

企业信用信息公示系统网址: http://sn.gsxt.gov.cn/

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

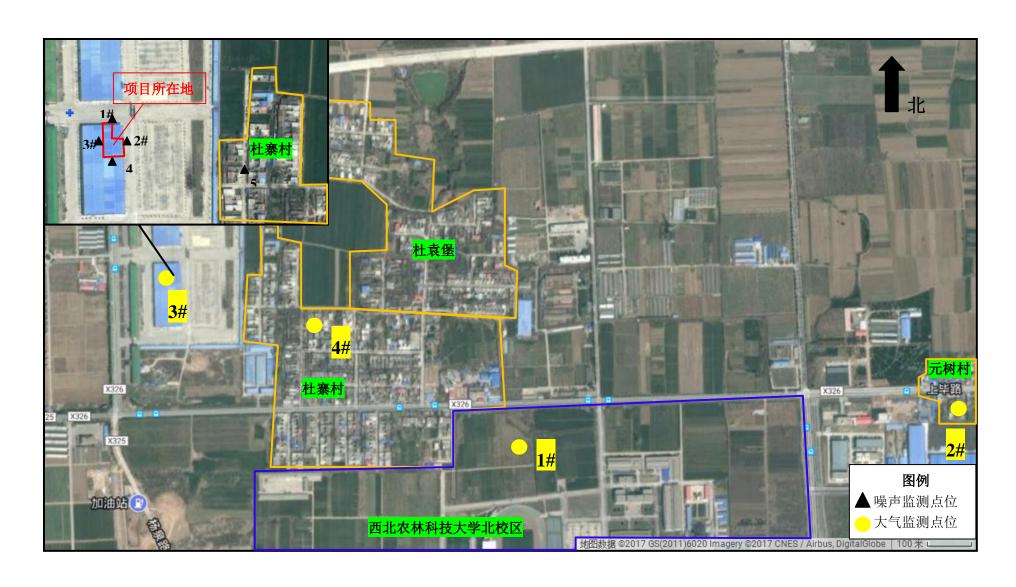


附图1 项目地理位置图





附图 3 项目四邻关系图



附图 4 项目监测点位图