

陕现设院环评报告

SXSYHP-2018-325

证书类别：乙级

证书编号：国环字第 3606

渭南市美和纸塑制品有限公司
纸塑制品项目
环境影响报告表

(送审稿)



陕西省现代建筑设计研究院

SHAANXI MODERN ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

二〇一八年十一月

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目

建设单位（盖章）：渭南市美和纸塑制品有限公司

编制日期：二〇一八年十一月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称： 渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 高乐 (签章)

主持编制机构： 陕西省现代建筑设计研究院 (签章)

地址： 西安市金花南路 15 号

电话： 029-83287466

邮编： 710048

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		魏志刚	0007474	B360604704	建材火电类	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	魏志刚	0007474	B360604704	报告表编制	
	2	吴魁	0007473	B360604604	审核	
	3	崔双科	0001108	B360603508	审定	

目 录

1、建设项目基本情况	1
2、建设项目所在地自然环境社会环境简况	8
3、环境质量状况	11
4、评价适用标准	21
5、建设项目工程分析	22
6、项目主要污染物产生及预计排放情况	24
7、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	26
8、环境管理	27
9、结论与建议	27

附件和附图：

附件 1：项目委托书；

附件 2：备案文件；

附件 3：标准批复；

附件 4：《渭南市临渭区环境保护局关于临渭工业集中区标准化孵化器厂房建设项目环境影响报告表的批复》，渭临环发[2017]51 号；

附件 5：《渭南市临渭区环境保护局关于渭南市临渭区双创基地控制性详细性规划环境影响报告书的审查意见》，渭临环函[2018]316 号；

附件 6：项目与临渭区中小企业创业园签订的租赁合同；

附件 7：现状监测报告。

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目车间平面布置图；

附图 3：项目在小微企业创业园位置图；

附图 4：项目在双创基地位置图；

建设项目基本情况

项目名称	渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目				
建设单位	渭南市美和纸塑制品有限公司				
法人代表	徐崇杰	联系人	周瑜		
通讯地址	渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）				
联系电话	15091031627	传真		邮政编码	715100
建设地点	渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2926 塑料包装箱及容器制造	
占地面积（平方米）	1686		绿化面积（平方米）		
总投资（万元）	50	其中：环保投资（万元）		环保投资占总投资比例	
评价经费（万元）		预期投产日期			
<p>工程内容及规模</p> <p>一、概述</p> <p>1、项目背景</p> <p>渭南美和纸塑制品有限公司，是一家集生产销售服务为一体的专业设计制作包装企业，主营产品有 PET、PP、BOPS 各类环保吸塑托、月饼盒、蛋糕盒、果蔬盒等，广泛用于食品、礼品、医药、电子等行业。</p> <p>渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目选址位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号），租赁园区已建成的标准厂房，具体见附件 6。</p> <p>2、项目特点</p> <p>（1）渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目，原料单一，工艺简单，污染物排放量少；</p> <p>（2）项目位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号），租赁园区已建成的标准厂房，用地性质为工业用地，项目周边基础设施完善，交通便利。</p> <p>3、环评工作过程</p> <p>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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，该项目需进行环境影响评价，编制环境影</p>					

响报告表。渭南市美和纸塑制品有限公司委托我院承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我院组织有关技术人员进行了现场踏勘，调查了项目拟建地的自然和社会环境现状，收集了与项目有关的技术资料。

通过工程环境影响因素分析，在实地踏勘调查、监测与分析的基础上，编制完成了《渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目环境影响报告表》。

4、分析判定相关条件

(1) 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目不在鼓励、限制和淘汰类范围内，属“允许类”。

(2) 该项目位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号），临渭区小微企业创业园厂房总建筑面积约 6.2 万平方米，建设有 5 栋机械厂房、4 栋轻工厂房、4 栋仓储库房，和中小企业孵化器研发中心兼综合办公楼，并配套有职工餐厅。该项目租赁园区 4#厂房 2 层，该厂房属于轻工厂房，可用于生产制造，已与园区签订了租赁合同，符合园区规划。

项目所在区域地势平坦、交通方便，周边规划多为工业企业。园区内配套建设有职工宿舍、食堂等设施。本项目产生的废气、废水、噪声及固废对外环境影响有限，选址合理。

5、关注的环境问题

根据项目工程特点，结合拟建地周边的环境特征及敏感保护目标情况，确定环境空气为评价重点。

根据分析与评价结论，重点论述无组织废气、固废环境保护措施，并提出环境管理方案与监测计划。

6、环境影响评价结论

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中允许类建设项目，符合国家和陕西省的产业政策，污染物能够达标排放，体现了社会效益、经济效益和环境效益的统一。因此，建设单位在项目生产过程中严格按照环保局有关规定和环评及工程设计提出的各项环境和生态保护措施要求的前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。因此从环境保护角度分析，拟建项目是可行的。

二、地理位置及交通

项目拟建地位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4# 厂房 2 层。

项目拟建地地理位置见附图 1。

三、工程建设内容

1、项目组成

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目拟建地位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4# 厂房 2 层，主要生产各种吸塑盒，年产量约为 3000 万个。

该项目主要建设内容包括主体工程、辅助公用工程和环保工程。项目主要建设内容、依托关系及实际建设情况具体见表 1。

表 1 项目组成及实际建设情况一览表

序号	项目名称	主要建设内容	实际建设情况
一	主体工程		
1	生产车间	车间建筑面积约 500m ² ，配置有 3 台吸塑机、3 台裁切机等。	已建成车间
2	原料间	项目原料车间占地面积约 1000m ² ，主要用于原料及产品的堆存，分区堆放。	已建成车间
二	辅助公用工程		
1	办公食宿	项目车间内设置办公室和更衣室、洗手消毒间； 项目员工食宿依托园区职工食堂和宿舍	已建成车间
2	供暖制冷	项目办公楼供暖和制冷采用单体冷暖空调	已建成
3	供配电系统	由厂内电源接入，新设配电箱 1 座	引自园区供电线路
三	环保工程		
1	废气	拟建项目在生产过程中废气产生量很少，设置车间换气通风系统。	正在建设
2	废水	生产废水：项目无生产废水产生。	无废水排放
		生活污水：项目工作人员食宿均不在厂区内，依托园区已建成的食堂和宿舍，车间内有少量洗手消毒的废水。	洗手消毒废水
3	噪声	隔声，减震	正在建设
4	固体废弃物	项目在生产过程中产生的边角料全部返回原料供应厂家回收利用；废润滑油定点堆存，定期交有资质单位处置。	正在建设

2、产品方案

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目年产各类吸塑盒 3000 万个。

表 2 项目主要产品方案一览表

产品名称	各类吸塑盒	规格
产量 (万个/a)	3000	平均重量约 15g

3、主要原辅料

本项目使用的原料均来自市场采购，数量充足，项目原料及能源消耗见表 3。

表 3 主要原辅材料消耗

项目名称	用量 (t/a)	理化性质	备注	
原料	PET	150	聚对苯二甲酸类塑料，乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中最大的韧性；电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸湿性高，成型前的干燥是必须的。耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。	—
	PP	150	聚丙烯，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 0.90--0.91g/cm ³ ，是目前所有塑料中最轻的品种之一。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万—15 万。聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在 100℃ 以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150℃ 也不变形，100% 等规度聚丙烯熔点为 176℃。	—
	BOPS	200	聚苯乙烯，BOPS 材料无毒、无味、比重轻、透明度极佳；有优良的刚性、表面硬度和光泽度；尺寸稳定性好，且表面装饰性和电性能优异。BOPS 产品可直接与食品接触，符合美国 FDA 和欧盟 90/128/EEC 卫生标准。是我国环保总局指定“可回收类环保产品”之一。	—
辅料	包装箱	10000 个	不同规格的纸箱，用于产品的包装	—
能源及动力	电	1.2 万(kWh)		园区供电
	水	450		市政供水管网

4、主要生产设备

项目主要生产设备见表 4。

表 4 全厂主要设施设备清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	吸塑机	3	台	又叫热塑成型机，是将加热塑化的 PVC、PE、PP、PET、HIPS 等热塑性塑料卷材吸制成各种形状的高级包装装璜盒、框等产品的机器。
2	裁切机	3	台	用于吸塑成型产品的裁切
3	冷水机组	1	台	用于模具的降温
4	手工打包器	3	台	产品封装打包
5	手推车	2	台	用于原料、产品的运输

5、主要经济技术指标

建设项目主要技术经济指标见表 5。

表 5 主要经济技术指标

序号	指标名		单位	数量	备注
1	建设规模	各类吸塑盒	万个/a	3000	
2	原料	PET	t/a	150	
		PP	t/a	150	
		BOPS	t/a	200	
3	装机容量		KW	5	
	计算有功负荷		KW	4.5	
	年 电量		万 KWh	1.2	
4	总图 指标	规划净用地面积	m ²	1686	
		总建筑面积	m ²	1686	
5	资金 总额	静态投资	万元	50	
		建设期利息	万元	0	
		流动资金	万元	10	
6	企业 经济 指标	年均销售收入	万元	200.00	
		年平均总成本费用	万元	120.00	
		年平均税金	万元	15.0	
		年平均利润总额	万元	65.0	

6、公用工程

(1) 给排水

水源：项目水源为园区给水系统，供水管网已敷设到位。

给水：

①生产用水

项目生产用水为模具冷却用水，采用冷水机冷却，密闭循环。

②生活用水

项目劳动定员 10 人，所有员工在工业园区集体餐厅就餐，住宿由企业租赁在工业园区安居保障房入住，不在厂内食宿，仅在办公区设置洗手消毒区和卫生间。

排水：

项目在生产过程中冷水机组密闭循环，无废水排放。

只有少量办公区员工洗手消毒及如厕的生活污水排放，排放量约为 0.1m³/d。

(2) 供电

项目电源引自园区电网，按工艺流程控制区域、总图布置、负荷分布等情况，在项目区新设配电柜。

(3) 暖通

项目供暖制冷采用单体冷暖空调。

7、劳动定员及工作制度

本项目生产定员 10 人，每天一班 8 小时工作制，五天制双休，全年工作 280 天。

8、总平面布置

根据项目总平面布置图上可看出，项目车间布置由左至右为办公区、生产区和原料产品存储区，车间布置简单、流畅。

9、项目总投资及资金筹措

(1)项目总投资

项目建设总投资为 50 万元。

(2)资金来源

项目资金均为企业自筹。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目属新建项目，租赁渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4#厂房 2 层，无与本项目有关的原有污染及环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、区域地理位置及交通条件

渭南市临渭区位于陕西省关中东部，北纬 $34^{\circ} 15' \sim 34^{\circ} 45'$ ，东经 $109^{\circ} 23' \sim 109^{\circ} 45'$ 。南依秦岭与蓝田县相接，北部平原与蒲城县相连，东以赤水河为界与华县为邻，西以零河为畔与临潼区相望，东北以洛河故道与大荔县相间，西北经肖高村与富平县接壤。

拟建项目租赁渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4#厂房 2 层。

项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌地质

临渭区地处秦岭纬向、祁吕贺山字型、新华夏系和陇西旋卷四个巨型构造体系的交汇地区，地形复杂多样。南部为秦岭山地，海拔 $800 \sim 2400\text{m}$ ，中部偏南是黄土台原，海拔 $600 \sim 800\text{m}$ ，中部和北部为渭河平原，海拔 $330 \sim 600\text{m}$ 。渭河经中部蜿蜒东流，零河、沈河、赤水河自南向北成“川”字形流入渭河。境内高山峻岭，深谷大川，宽阔平原，滔滔河流，构成了山峰起伏，丘陵连绵，河溪交汇，塬面相接的地貌，史称“省垣首辅”，“形胜甲于三秦”。

临渭区北部是渭河(关中)平原的一部分，北起蒲城、富平县界，东到大荔县界，西至西安市临潼区界，南近陇海铁路。地势由西向东徐徐降低，东西宽 $25 \sim 32\text{km}$ ，南北长 34km ，含 22 个乡镇办。海拔 $330 \sim 600\text{m}$ ，面积 833.4km^2 ，占全区总面积 66.4%。

项目所处位于渭河二级阶地，高于一级阶地 $2 \sim 15\text{m}$ ，海拔 $345 \sim 350\text{m}$ 。

据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)，桥址区地震动峰值加速度为 $0.2g$ ，对应地震基本烈度为 VIII 度。

3、气候条件

渭南市临渭区属暖温带半干旱的大陆季风气候。渭南市全年主导风向多东东北风(ENE)，频率 13%，其次是东风(E)和西西南风(WSW)，频率均为 7%，北风(N)、东南风(SE)、南东南风(SSE)、西北风(NW)、北西北风(NNW)出现的最少，频率都是 1%。

4、水文地质

(1) 地下水

区内地下水按水动力条件和含水层结构，划分为潜水和承压水两种类型，分述如下：

①潜水

潜水含水层分布在全区各个地貌单元，隔水地板为亚粘土层，分布在 32-55m 深度段，厚度 2-6m。潜水富水性由北向南平行渭河呈条带状分布，从漫滩到一、二、三级阶地由强到弱的特征。潜水主要靠大气降水、邻区侧向潜流、河水以及灌溉补给，以人工开采、河流排泄为主要排泄形式。渭河南岸潜水以低矿化度 HCO_3^- -型和 HCO_3^- - SO_4 为主，水质良好；渭河北岸地下水矿化度及易溶性离子(Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 Na^+)含量较高，矿化度 2g/L 以上，离子以 Cl^- 或 SO_4^{2-} 为主，临近渭河河床一带以低矿化度(1g/L) HCO_3^- - SO_4 型水为主。

②承压水

承压水按含水层埋深及地层结构与形成时代分为浅层、中层、下层和深层四种，承压水埋藏在 40 m 以下，随埋藏深度增加，含水层岩性变细，渗透性能变差，富水性减弱。承压水水质类型以 HCO_3^- - CO_3 - SO_4 为主，水质较好。

(2) 地表水

渭南市地处黄河流域，地表水主要有：自西而东流经本区的渭河，自南而北流经渭南市东郊的尤河(系渭河支流)。渭河是黄河一级支流，发源于甘肃省渭源县，流经甘肃、陕西两省，在陕西省潼关县境内注入黄河，全长 780 km，汇水面积 103420km²。

渭河渭南段自临渭区张义村入境，由西向东横贯全市，经渭南城区、华县、华阴，在潼关港口入黄河，区内流程约 116.5km。渭河渭南段为平原型宽浅河流，最大流量 7440m³/s，最小流量 2.1m²/s，平均流量 200m³/s，年平均径流量 93.3×10⁸m³。渭河水含沙量平均为 3.86kg/m³，年平均输沙量约 0.36×10⁸t，渭河的主要功能为农业灌溉。

根据《陕西省水环境功能区划》，渭南境内渭河水质段为IV类。

沈河由稠水河、清水河在史家村汇合而成，自川道北流到川口王，经灰堆村穿渭南城南到双王社区张庄村东北入渭，全长 40.4 公里，流域面积 259.5 平方公里。平均比降 3.47‰，年平均径流 374 万立方米，年平均输沙量 86 万吨，平均侵蚀模数 3270 吨/平方公里。

沈河水库是渭河南山支流沈河上的一座中型水库，坝址位于渭南市区南五公里处的蒋家村，控制流域面积 224 平方公里。水库进库站位于坝址上游 3.5 公里处，控制流域面积 179 平方公里。

水库兴建于 1959 年，1963 年投入运用，水库原设计有效库容 1165 万立方米，总库容 2430 万立方米，主要水工建筑物有均质土坝、溢洪道、放水涵洞和放水塔四部分组成。主要用途为渭南市饮用水源地。

沈河水库位于本项目东侧，距离约为 1.0km。

5、生态环境

区内植被类型较为单调，主要为一年两熟的农作物，少量的人工林地和草丛。农作物广泛分布于区内，是区内分布面积最大的植被类型，农作物以玉米、小麦、蔬菜为主。

本项目周边区域地形平坦，人为活动长期干扰，周边多为人工植被。项目用地范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

渭南市临渭区小微企业创业园基本情况

渭南市临渭区小微企业创业园位于临渭区创新创业基地内，总用地面积 108.95 亩，总建筑面积 60062 平方米。其中包括总建筑面积为 19680 m² 的 1 号-4 号轻工业厂房，总建筑面积为 11353m² 的 5 号-9 号机械厂房，总建筑面积为 6480 m² 的 10 号-13 号仓储厂房，总建筑面积为 22549 m² 的企业孵化科研办公用房。

2017 年 3 月 30 日，渭南市临渭区环境保护局以渭临环发[2017]51 号，《关于临渭工业集中区标准化孵化器厂房建设项目环境影响报告表的批复》，对该创业园标准化厂房进行了批复，见附件 5。

拟建项目租赁渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4#厂房 2 层。拟建项目在临渭区小微企业创业园区的位置见附图 3。

渭南市临渭区双创基地基本情况

渭南市临渭区双创基地规划范围为渭南市临渭区中部，位于渭南市主城区南塬之上，北临环塬路，西靠关中环线，东托园区东路，南至李庄村北界。北距渭南市中心城市 4km，东距沈河水库 1.2km，南邻阎村镇区。规划面积共计 814.81 公顷。规划定位：打造以创新为导向的产城融合的南塬生态科技城，搭建南塬生态平台、人才创智平台以及创新科技平台。功能定位：集工业、居住、商业商务、文化创意、商贸物流、服务配套、养生度假、旅游休闲等功能于一体的现代化创新创业园区。

2018 年 10 月 8 日，渭南市临渭区环境保护局以渭临环函[2018]316 号，《渭南市临渭区环境保护局关于渭南市临渭区双创基地控制性详细性规划环境影响报告书的审查意见》，对该规划环评进行了批复。

渭南市临渭区小微企业创业园在渭南市临渭区双创基地的位置见附图 4。

环境质量状况

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

区域环境质量现状调查为环境空气、地表水、地下水和噪声，其中环境空气、地表水和地下水参考陕西润达新型材料有限公司年产 30 万平方米铝板深加工装饰材料生产线项目环境质量现状监测数据，监测时间为 2018 年 7 月 19 日~25 日。陕西润达新型材料有限公司项目与本项目均位于渭南市临渭区创新创业基地明光路 10 号，监测点位与时效满足相关监测数据引用要求。

项目拟建地环境噪声委托西安普惠环境检测技术有限公司，监测时间为 2018 年 11 月 23 日，相关监测报告见附件 7。

一、环境空气现状监测与评价

1、监测项目、监测时间与采样分析方法

环境空气监测项目为 SO₂、NO₂、PM₁₀、非甲烷总烃四项，除非甲烷总烃外因子连续监测 7 天，非甲烷总烃连续监测 3 天。各项目采样和分析方法均按《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2—2008）、《环境空气监测技术规范》（手动监测）、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的规定要求进行，各污染物 24 小时平均浓度值满足每日至少有 20 个小时平均浓度值或采样时间的要求。具体分析方法列于表 7。

表 7 环境空气监测分析方法

监测项目	分析方法	标准号	最低检出限	单位
SO ₂ 小时值	甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	7	μg/m ³
SO ₂ 日均值			4	
NO ₂ 小时值	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	5	μg/m ³
NO ₂ 日均值			3	
PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	10	μg/m ³
非甲烷总烃	气象色谱法	HJ604-2017	0.07	mg/m ³

2、监测点位

该项目设置两个大气监测点位，分别为 1#北韩村和 2#张庄村。各监测点位与本项目的关系见表 8。

表 8 环境空气现状监测点位

测点编号	点位名称	相对于拟建项目方位与距离	
		方位	距离
1#	北韩村	NW	800m
2#	张家庄	SW	230m

3、监测结果及评价

监测结果列于表 9~11。

表 9 环境空气 PM₁₀ 监测统计结果表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测结果 监测点位	浓度范围	最大浓度	最 占标率 (%)	最大超标 倍数	超标率 (%)
1#北韩村	76~102	102	68	0	0
2#张家庄	79~106	106	70	0	0
二 标准	150				

表 10 环境空气 SO₂ 监测结果统计表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	采样时间	一小时平均浓度				日平均浓度		
		浓度范围	最大浓度	最大超标倍数	超标率 (%)	浓度范围	最大超标倍数	超标率 (%)
1#北韩村	2:00	8~10	10	0	0	9~11	0	0
	8:00	9~10	10	0	0			
	14:00	11~14	14	0	0			
	20:00	10~12	12	0	0			
2#张家庄	2:00	9~11	11	0	0	11~14	0	0
	8:00	10~12	12	0	0			
	14:00	13~17	17	0	0			
	20:00	11~13	13	0	0			
标准		500				150		

表 11 环境空气 NO₂ 监测结果统计表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	采样时间	一小时平均浓度				日平均浓度		
		浓度范围	最大浓度	最大超标倍数	超标率 (%)	浓度范围	最大超标倍数	超标率 (%)
1#北韩村	2:00	24~43	43	0	0	34~46	0	0
	8:00	33~47	47	0	0			
	14:00	40~53	53	0	0			
	20:00	35~47	47	0	0			
2#张家庄	2:00	29~45	45	0	0	37~56	0	0
	8:00	35~59	59	0	0			
	14:00	36~65	65	0	0			
	20:00	39~62	62	0	0			
标准		200				80		

表 12 环境空气非甲烷总烃监测统计结果表 单位: mg/m^3

监测结果 监 点位	浓度范围	最大浓度	最大占标率 (%)	最大超标倍数	超标率 (%)
1#北韩村	0.41~0.57	0.57	28.5	0	0
2#张家庄	0.43~0.54	0.54	27.0	0	0
河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)	2				

由环境空气监测统计结果表可知,项目拟建地 SO₂、NO₂ 小时和日均浓度值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准;非甲烷总烃浓度符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)中二级标准;PM₁₀ 日均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

二、地下水环境质量现状

1、监测点位置

根据沿地下水流向及厂址周围机井存在情况，共布置了3个水质、水位监测点，3个水位监测点，具体位置见表13及附图3。

表13 地下水监测点布设

编号	监测点位	坐标	监测项目	井深(m)	水位埋深(m)	距离项目距离	水井种类
1	肖家庄	北纬: 34°26'10" 东经: 109°31'19"	水质 水位	280	100	东南, 1.5km	潜水井
2	张家庄	北纬: 34°26'22" 东经: 109°30'25"	水质 水位	310	120	东南, 0.35km	潜水井
3	北韩村	北纬: 34°27'9" 东经: 109°29'38"	水质 水位	280	110	西北, 0.8km	潜水井
4	雷家村	北纬: 34°26'37" 东经: 109°31'11"	水位	270	100	东北, 0.75km	潜水井
5	武家庄	北纬: 34°26'14" 东经: 109°29'53"	水位	270	120	西, 1.5km	潜水井
6	定李村	北纬: 34°26'51" 东经: 109°29' 6"	水位	290	110	西南, 1.2km	潜水井

2、监测结果与评价

表14 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

肖家庄(7月19日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限(mg/L)	检验结果	评价标准值	评价结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.25	—	符合
钠		0.01	83.6	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	34.2	—	—
镁		0.002	28.9	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND(1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	372	—	符合
pH值(无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.48	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.03	≤0.5	符合
挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐(氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006(10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合

溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	385	≤1000	符合
硝酸盐(氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	8.64	≤20	—
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	31.8	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	0.7	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.7	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

表 14 (续表) 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

张家庄 (7月19日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限 (mg/L)	检验 结果	评价标 准值	评价 结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.24	—	符合
钠		0.01	75.7	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	33.8	—	—
镁		0.002	24.6	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND (1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	362	—	符合
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.65	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.04	≤0.5	符合
挥发酚	5-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐(氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	358	≤1000	符合
硝酸盐(氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	8.97	≤20	—
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	32.7	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	13.8	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.8	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

表 14 (续表) 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

北韩村 (7月19日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限 (mg/L)	检验结果	评价标准值	评价结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.18	—	符合
钠		0.01	83.1	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	33.5	—	—
镁		0.002	27.9	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND (1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	421	—	符合
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.24	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.04	≤0.5	符合
挥发酚	6-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐 (氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	402	≤1000	符合
硝酸盐 (氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	9.95	≤20	—
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	37.1	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	15.2	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.6	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

表 15 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

肖家庄 (7月20日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限 (mg/L)	检验结果	评价标准值	评价结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.30	—	符合
钠		0.01	84.2	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	34.8	—	—
镁		0.002	29.6	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND (1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	378	—	符合

pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.52	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.02	≤0.5	符合
挥发酚	7-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐 (氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	379	≤1000	符合
硝酸盐 (氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	8.63	≤20	—
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	31.8	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	10.7	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.8	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

表 15 (续表) 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

张家庄 (7月20日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限 (mg/L)	检验结果	评价标准值	评价结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.34	—	符合
钠		0.01	76.3	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	34.1	—	—
镁		0.002	25.1	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND (1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	354	—	符合
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.67	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.04	≤0.5	符合
挥发酚	8-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐 (氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	352	≤1000	符合
硝酸盐 (氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	9.59	≤20	—

硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	34.0	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	14.3	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.7	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

表 15 (续表) 地下水监测结果统计表 单位: mg/L

北韩村 (7月20日)					
监测项目	测定方法/依据	检出限 (mg/L)	检验 结果	评价标 准值	评价 结果
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	1.23	—	符合
钠		0.01	82.8	≤200	符合
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	32.9	—	—
镁		0.002	28.2	—	—
CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	ND (1.24)	—	符合
HCO ₃ ⁻		2.52	429	—	符合
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	7.26	6.5~8.5	符合
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02	0.05	≤0.5	符合
挥发酚	9-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	ND(0.002)	≤0.002	符合
亚硝酸盐 (氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	ND(0.001)	≤1.0	符合
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	413	≤1000	符合
硝酸盐 (氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.15	9.84	≤20	—
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	0.75	36.6	≤250	符合
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15	14.5	≤250	符合
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	0.6	≤3.0	符合
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	未检出	≤3.0	符合

监测结果显示, 各监测点监测项目均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。

三、地表水环境质量现状

(1) 监测时间及监测项目

监测项目包括: pH、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、石油类共 7 项。

(2) 监测断面

1#三张污水处理厂排污口(零河)上游 500m 处, 2#三张污水处理厂排污口(零河)下游 1500m 处。

(3) 监测分析方法

监测分析方法见表 16。

表 16 地表水分析方法

序号	项 目	测定方法/依据	检测下限
1	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
2	COD	重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	5
3	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5
4	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
5	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01
6	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003
7	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01

(4) 监测结果统计与评价

具体监测结果统计见表 17。

表 17 河流水质监测结果统计表 单位: mg/l

监测断面	监测项目	2018.7.19	2019.7.20	超标率	最大超标倍数	III类标准
1#三张污水处理厂排污口(零河)上游 500m 处	pH 值 (无量纲)	7.85	7.81	0	0	6~9
	COD	13	11	0	0	≤20
	BOD ₅	2.2	2.0	0	0	≤4
	氨氮	0.163	0.157	0	0	≤1.0
	总磷	0.14	0.16	0	0	≤0.2
	挥发酚	ND(0.0003)	ND(0.0003)	0	0	≤0.005
	石油类	0.05	0.04	0	0	≤0.05
2#三张污水处理厂排污口(零河)下游 1500m 处	pH 值 (无量纲)	7.96	7.92	0	0	6~9
	COD	16	15	0	0	≤20
	BOD ₅	2.8	2.5	0	0	≤4
	氨氮	0.199	0.195	0	0	≤1.0
	总磷	0.33	0.35	0	0	≤0.2
	挥发酚	ND(0.0003)	ND(0.0003)	0	0	≤0.005
	石油类	0.07	0.07	0	0	≤0.05

由表 17 监测结果表明, 零河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准要求。

四、声环境质量现状

在厂界四周布设 4 个噪声监测点。监测时间为 2018 年 11 月 22 日，分昼夜两个时段进行监测。

监测结果见表 18。

表 18 环境噪声监测结果 单位：dB (A)

监测点位	监测项目	监测结果		区域标准
		昼间	夜间	
东厂界		53.9	41.9	昼间 65，夜间 55
西厂界		53.1	43.8	
北厂界		53.0	42.8	
南厂界		53.3	41.9	

监测结果表明：拟建地昼夜间噪声值均低于 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类区标准限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

该项目位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号）已建成的 4# 厂房 2 层，周边均为企业。

评价区内主要环境保护目标见表 19。厂址周围四邻关系详见图 1。

表 19 评价区内环境保护目标表

环境要素	保护对象	人数	相对厂界距离		保护内容	保护目标
			方位	距离 (m)		
环境空气	北韩村	4126	NW	800	人群健康	环境空气质量符合二级标准
	张家庄	1270	SW	230		
	李庄村	1490	SW	750		
	雷家村	470	E	800		
地表水	零河		东	1000	地 水质	地表水达 III 类标准
环境噪声	厂界		厂界及 200 米范围内敏感目标		人群健康	《声环境质量标准》3 类类区标准



图 1 拟建项目四邻环境关系图

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：环境空气 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p>2、声环境质量：执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的 3 类标准；</p> <p>3、地表水环境质量：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准。</p> <p>4、地下水环境质量：执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》二级标准；</p> <p>2、施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区排放限值；</p> <p>3、废水污染物排放执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB9878-1996）三级标准；</p> <p>4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

拟建项目工艺流程及产污环节见图 2。

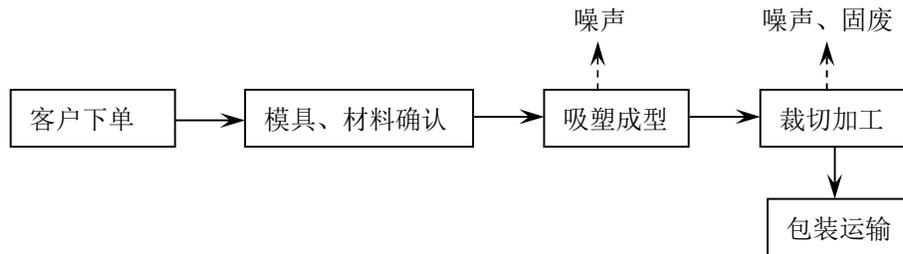


图 2 项目工艺流程及产污环节分析图

工艺流程简述：

根据客户订单需要，选择合适的模具，采购材质、厚度符合客户要求的原料；原料经烤炉加热软化（烤炉温度约 130-150℃，采用电加热）后经吸塑机模具吸塑成型；再通过裁切机裁剪边角，成品打包，堆存。

主要污染工序：

针对本项目租用已建成的厂房，施工期污染主要为车间装修的特点，本次评价只分析营运期产生的环境污染具体工序。

1、废气

项目操作工序简单，原料经过吸塑机一步成型，在吸塑机内完成原料的预热和吸塑成型步骤，在原料预热工段，预热温度在 130-150℃，在此温度下，只对原料 PET、PP 或 BOPS 起到一个软化的作用，不会发生熔化分解，因此在生产工序无废气产生。

2、噪声

项目设备吸塑机、裁切机、泵等在运行过程中产生噪声，类比同类型，主要设备噪声级在 70~85dB (A)。

3、废水

项目在生产过程中冷水机组密闭循环，无废水排放。

项目劳动定员 10 人，所有员工在工业园区集体餐厅就餐，住宿由企业租赁在工业园区安居保障房入住，不在厂内食宿，仅在办公区设置洗手消毒区和卫生间。因此，只有少量办公区员工洗手消毒及如厕的生活污水排放，排放量约为 0.1m³/d。项目员工洗手消毒所用洗手液为市面通用的消毒液，无特殊要求，因此项目废水的成分与其它项目废水成分基本相同。

4、固体废物

拟建项目可能产生的固体废物，为产品裁切过程产生的边角料，大约为原料用量的 10%，即约 50t/a，由原料供应厂家回收再生利用。

另外，项目设备在检修、生产过程中会产生一定量的废机油等，产生量约为 0.1t/a。

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	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	车间生产	无	0	0
水污染物	生产废水	废水量	0	0
	生活废水	废水量	28m ³ /a	28m ³ /a
		COD	350mg/L, 0.0098t/a	350mg/L, 0.0098t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.0095t/a	250mg/L, 0.0095t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.00056t/a	20mg/L, 0.00056t/a
固体废物	一般固废	边角料	50t/a	50t/a
	危险废物	废机油	0.1t/a	0.1t/a
噪声	项目设备吸塑机、裁切机、泵等在运行过程中产生噪声，类比同类型，主要设备噪声级在 70~85dB (A)。			
其它	无			
<p>主要生态影响</p> <p>项目租用已建成的标准厂房，不存在建设期生态影响。</p> <p>项目运行期污染物排放量很少，对生态环境的影响范围小，因此对周围生态环境造成的影响也很轻微。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析

由于目前项目施工已基本完成，仅余设备安装、调试等工序，施工期环境影响均已消失或减弱，因此，本次评价不再进行施工期影响分析。

营运期环境影响分析

一、大气环境影响分析

拟建项目生产过程中无废气排放。

二、水环境影响分析

项目建成后，无生产废水排放。员工不在厂区食宿，生活废水的产生量也很少。

因此，本项目实施后，废水对地表水体影响甚微。

三、声环境影响分析

1、评价等级

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）规定：建设项目所处的声环境功能区为 GB3096 规定的 3 类地区，或建设项目建设前后评价范围内敏感目标声级增高量在 3dB(A)以下，或受噪声影响人口数量变化不大时，按三级评价。

建设项目属于 3 类区，距离最近的村子在 200m 之外，敏感目标距离厂界较远，经距离衰减后，声级增高量在 3dB(A)以下，受噪声影响人口数量变化不大，因此，噪声评价等级确定为三级。

2、影响分析

拟建项目生产所用设备简单，且均布置在车间内，通过机械安装时的减振处理和车间隔声，其对外环境敏感点的影响有限。

四、固体废物环境影响分析

拟建项目在实际生产过程中，会产生一定量的边角料，全部由原料提供厂家回收再生。

另外，项目设备在检修、生产过程中会产生一定量的废机油等，在车间内设置专门的位置由专门的容器储存，定期交有资质单位处理。

综上所述，项目产生固体废弃物采取以上相应措施后，固体废物不会对周围环境造成二次污染，对环境影响不大。

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	—	—	—	—
水污染物	生产废水	无	—	—
	生产废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	经园区管道排入园区污水处理厂	不对外环境造成影响
固体废物	一般废物	边角料	交由原料供应厂家回收	不造成二次污染
	危险废物	废机油	交有资质单位处理	
噪声	吸塑机、裁切机、泵等	噪声	基础减振、隔声	厂界满足GB12348—2008中3类区标准
其它	/			
生态保护措施及预期效果				

环境管理

一、环保投入

拟建项目环保投资主要用于废气治理、噪声防治和固体废弃物处置，环保投资估算约为 8 万元，环保投入估算详见表 20。

表 20 环保投资估算一览表

序号	分类	工序	治理措施	数量	投资（万元）	备注
1	车间环境	生产车间	车间通风	—	5	正在建设
2	噪声治理	吸塑机、裁切机、泵等	隔声、降噪措施	若干	1	正在建设
3	固废治理	生产车间	定点堆存	—	2	正在建设
	合计				8	

二、环境管理要求

由于项目已建成，本次环境管理要求主要为运营期，具体要求见表 21。

表 21 项目各阶段环境管理要求一览表

序号	阶段	环境管理要求	实施机构
1	运营期	1、原料、产品分区储存。 2、生产设备采取减振基础，隔声措施。 3、委托有资质单位按照国家环保部颁布的相关监测规范、标准和方法进行环境监测。 4、产生的危险废物交有资质的单位处置。	渭南市美和纸塑制品有限公司

三、污染物排放清单

污染物排放清单见表 22。

表 22 项目污染物排放清单

污染物种类	产生量	环境保护措施	排放量	执行标准	
废气	0	车间通风	0	—	
生产废水	废水量	0	无生产废水产生	0	—
生活废水	废水量	28t/a	排入园区污水管网	28t/a	废水污染物排放执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB9878-1996）三级标准；
废机油	0.1t/a	送有危险废物处置资质的单位处置	0	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）	
边角料	50t/a	交由原料供应厂家回收	0	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）	

五、环境管理台账

根据项目特点、环境影响特征及拟采取的主要污染防治措施，建立项目环境管理台账，为环境保护行政主管部门监督管理提供参考依据。具体见表 23。

表 23 拟建项目环境管理台账一览表

序号	名称		内容
1	项目文件资料台账		建立项目文件资料档案，包括项目立项、审批、施工、验收等文件资料，统一归档备查
2	环境管理制度台账		包括环境管理体系、环境管理制度名录、环境管理负责人员及联系方式等内容
3	“三废”污染物管理台账	固体废弃物管理台账	记录项目固体废弃物产生、收集和处置情况
4	环保设施（措施）台账	运营期环保设施（措施）台账	记录项目噪声、固体废弃物处理、收集设施数量、规模
5	监测资料台账	环境质量监测资料台账	记录监测时间、监测点位、监测因子、监测频次、监测结果、监测单位等
		污染源监测资料台账	记录监测时间、监测点位、监测因子、监测频次、监测结果、监测单位等

六、项目环保设施清单

本项目主要环保设施见表 24。

表 24 项目环保设施清单

序号	分类	环保工程	数量	验收标准
1	废气	—	—	—
2	废水	—	—	—
3	噪声	生产设备设备采取隔声、降噪措施	若干	厂界满足 GB12348—2008 中 3 类区标准
4	固废	危险废物	0.1t/a	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）
		一般固废	50t/a	一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）

结论与建议

一、结论

1、项目概况

渭南美和纸塑制品有限公司，是一家集生产销售服务为一体的专业设计制作包装企业，主营产品有各类环保吸塑托、月饼盒、蛋糕盒、果蔬盒等。

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目选址位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号），租赁园区已建成的标准厂房。该项目工艺简单，污染物排放量少，并能取得很好的经济效益。

2、项目产业政策符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），该项目属于“允许类”。

3、项目选址合理性分析

该项目位于渭南市临渭区小微企业创业园区内（明光路 10 号），临渭区小微企业创业园厂房总建筑面积约 6.2 万平方米，建设有 5 栋机械厂房、4 栋轻工厂房、4 栋仓储库房，和中小企业孵化器研发中心兼综合办公楼，并配套有职工餐厅。该项目租赁园区 4#厂房 2 层，该厂房属于轻工厂房，可用于生产制造，已与园区签订了租赁合同，符合园区规划。

4、环境质量现状结论

(1)环境空气

项目拟建地 SO₂、NO₂ 小时和日均浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃浓度符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准；PM₁₀ 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

(2)地下水环境

各监测点监测项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。

(3)声环境质量现状

拟建地昼夜间噪声值均低于 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类区标准限值。

5、环境影响分析

(1) 施工期环境影响

该项目车间已基本建成，施工影响已结束。

(2) 运营期环境空气影响分析

项目操作工序简单，生产过程中无废气排放。

因此该项目对环境空气的影响可忽略。

(3) 运营期水环境影响分析

项目建成后，无生产废水排放。员工不在厂区食宿，生活废水的产生量也很小。

因此，本项目实施后，废水对地表水体影响甚微。

(4) 运营期噪声影响分析

拟建项目生产所用设备简单，且均布置在车间内，通过机械安装时的减振处理和车间隔声，其对外环境敏感点的影响有限。

(5) 固体废弃物影响

拟建项目在实际生产过程中，会产生一定量的边角料，全部由原料提供厂家回收再生。

另外，项目设备在检修、生产过程中会产生一定量的废机油等，在车间内设置专门的位置由专门的容器储存，定期交有资质单位处理。

综上所述，项目产生固体废弃物采取以上相应措施后，固体废物不会对周围环境造成二次污染，对环境影响不大。

6、总结论

渭南市美和纸塑制品有限公司纸塑制品项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中允许类建设项目，符合国家和陕西省的产业政策，污染物能够达标排放，体现了社会效益、经济效益和环境效益的统一。因此，建设单位在项目生产过程中严格按照环保局有关规定和环评及工程设计提出的各项环境和生态保护措施要求的前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。因此从环境保护角度分析，拟建项目是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、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、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

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

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