

渭南金英福建筑材料有限公司

水果塑料包装箱加工厂项目环境影响报告表

技术咨询会专家组意见

2023年9月15日，渭南金英福建筑材料有限公司在渭南市组织召开《水果塑料包装箱加工厂项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有环评报告编制单位（陕西康得新路环保科技有限公司），与会代表共10人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目建设情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见。

1 项目概况

(1) 基本情况

渭南金英福建筑材料有限公司水果塑料包装箱加工厂项目位于临渭区官底镇庙王村东纵路西老楼板厂，利用已建成的空置工业厂房进行生产及办公区，建设8条果筐生产线，购置注塑机及相关配套设备，项目建成后年产80万只果筐。项目总投资20万元。项目周边均为农田耕地。

项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局审核通过的备案确认书（项目代码：2307-610502-04-01-912675），符合国家产业政策；项目租赁场地，用地性质为集体建设用地。项目组成见表1。

表1 项目组成表

工程类型	项目组成	建设规模及主要内容	备注
主体工程	生产车间	生产车间一座（1F，长78m，宽29m，高13m，钢结构），新建8条果筐生产线，配备有注塑机、上料系统、破碎机等设备。	租赁已建成
储运工程	原料区	位于生产车间内中间位置的东侧，主要用于原材料的存放。	新建
	成品区	位于生产车间内中间位置的西侧，主要用于产品的暂存。	新建
辅助工程	办公楼	位于生产车间的北部，用于员工办公及临时休息。	租赁已建成
公用工程	给水	由农村集中式供水系统供给。	依托
	排水	员工办公生活污水利用厂区内化粪池处理，定期清掏，用作农肥。	新建
	供电	由当地供配电网提供。	依托
	供暖/制冷	办公楼供暖制冷采用分体式空调，生产车间不供暖。	新建
环保工程	废水	本项目生产废水为冷却水循环使用，循环水池定期补水，不外排；生活污水利用厂区内化粪池处理，定期清掏，用作农肥。	新建
	废气	注塑过程产生的废气通过集气罩收集至两级活性炭吸附装置处理后，经一根15m高排气筒（DA001）排放；破碎过程产生的废	新建

		气经集气罩收集至布袋除尘处理后，经一根 15m 高排气筒 (DA002) 排放。	
	噪声	设备基础减振、厂房隔声。	新建
	固废	生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处置。	新建
		一般固废：项目废包装袋定期外售；不合格产品通过破碎机破碎后作为原料回用于生产。	新建
		危险废物：废矿物油、废油桶、废活性炭、含油手套、抹布属于危险废物，经危废暂存间暂存后交由有资质单位统一处置。	新建

(2) 产品方案 见表 2。

表 2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (个/a)	用途
1	果筐	80 万	主要用于葡萄的存放。根据客户要求，产品承重规格分别为 5kg/个、10kg/个。

(3) 主要原辅材料 见表 3。

表 3 项目主要原辅材料消耗情况表

序号	类别	名称	年用量	来源
1	原料	聚丙烯	400 吨	袋装，25kg/袋
2		果筐专用填充母料 (滑石粉)	160 吨	袋装，25kg/袋
3		色母	5 吨	袋装，25kg/袋
4	辅料	活性炭	1.8 吨	碘值 800mg/g
5		矿物油	2.1 吨	外购
6	能源	水	254 吨	农村集中式供水系统
7		电	25 万 kW·h	市政供电

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室《环保快报》中“2022 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况—渭南市临渭区”，项目所在区域属于不达标区。

项目特征污染物颗粒物引用区域现状监测数据，TSP 的 24h 平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

2.2 主要环境保护目标 见表 4。

表 4 主要环境保护目标一览表

类别	名称	坐标		保护规模 (人)	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
		经度 (°)	纬度 (°)					
大气环境	佳华蓝天幼儿园	109.454914	34.696359	/	环境空气及人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	东北	98
	庙王村	109.454576	34.697537	100 户			北	100-500
	薛家村	109.455435	34.692421	180 户			南	104-500

3 拟采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 大气环境影响分析

注塑有机废气：环评要求本项目在每台注塑机上方设置集气罩，收集后的废气由管道引至两级活性炭吸附装置进行处理，处理后经一根 15m 高排气筒（DA001）排放。非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中最高允许 60mg/m³。

非甲烷总烃无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的相关限值。

破碎废气：本项目不合格产品采用破碎机破碎，破碎机放置在密闭车间内，车间内设置集气罩，收集后的废气由管道引至布袋除尘器进行处理，处理后经一根 15m 高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）有组织排放限值标准要求。

颗粒物无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）无组织排放限值标准要求。

3.2 水环境影响分析

循环冷却水进入循环冷却水池处理后回用，循环冷却水池容积可完全容纳循环冷却水量；员工生活污水经化粪池定期清掏处置。

3.3 声环境影响分析

根据预测结果，厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

3.4 固体废物影响分析 见表 5。

表 5 固体废物产生及处置措施一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	废物类别及代码	危险性	物理性状	产生量 (t/a)	处置措施
1	员工生活垃圾	办公	生活垃圾	/	/	固态	1.5	交由环卫部门统一清运处置
2	废弃包装袋	生产工序	一般固废	292-006-07 废复合包装袋	/	固态	3.39	统一收集后外售
3	不合格产品	生产工序	一般固废	292-001-06 废塑料制品	/	固态	1.408	破碎后作为原料回用生产
4	废矿物油	设备维	危险废物	HW08	T/In	液态	0.02	收集于危

		护		900-219-08				废暂存间，定期交由有资质单位处置
5	废油桶	设备维护	危险废物	HW49 900-041-49	T/In	固态	0.02	
6	废棉纱和含油手套	设备维护	危险废物	HW49 900-041-49	T/In	固态	0.01	
7	废活性炭	有机废气治理	危险废物	HW49 900-039-49	T/In	固态	2.238	

3.5 环境保护措施监督检查清单 见表6。

表6 环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	注塑工序有机废气	有组织 DA001	非甲烷总烃	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5 大气污染物特别排放限值
		无组织	非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9 企业边界大气污染物浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
	破碎工序粉尘	有组织 DA002	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5 大气污染物特别排放限值
		无组织	颗粒物	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9 中企业边界大气污染物浓度限值
地表水环境	员工生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮	化粪池	定期清掏，用作农肥	
	冷却循环水	SS	循环水池 (24m ³)	循环使用，不外排	
声环境	设备噪声		选用低噪设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	
固体废物	<p>(1) 生活垃圾：办公生活所产生垃圾分类收集由环卫部门外运处置。</p> <p>(2) 一般工业固体废物：不合格产品收集后进行破碎后作为原料回用于生产，废弃包装袋收集后外售，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。</p> <p>(3) 危险废物：废矿物油、废油桶、废棉纱和含油手套、废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位定期处置，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>				

土壤及地下水污染防治措施	本环评建议企业加强防治结合、预防为主的环境保护措施，落实并强化废气处理环保设施的运行管理，定期对环保设施进行维护和保养；加强危废暂存间的日常管理工作，建立和完善环境管理体系，确保各污染物达标排放，减轻项目运营期对土壤和地下水环境产生的影响。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>本项目不存在重大危险源，且涉及危险品性质及生产工艺简单，在采取本次评价提出的各项风险防范措施后，环境风险较小。</p> <p>(1) 项目在生产过程中要一定注意通风，远离火花、明火、热源。</p> <p>(2) 危险废物应分类收集、贮存，防止危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾混放后，引发危险废物的二次污染。</p> <p>(3) 加强职工的安全教育，定期组织事故抢救演习。严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患，按规定对操作人员进行安全操作技术培训。</p> <p>(4) 项目风险事故应急措施应包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施方案、现场撤离和善后措施方案等。</p>

4 报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程内容介绍较清楚，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。还应补充完善以下内容：

- (1) 根据项目原辅料的种类和成分，说明确定环评报告表的依据；补充产品质量指标，分析与国家塑料制品相关政策的符合性。
- (2) 根据《塑料制品行业系数手册 2926》，复核污染物排放源强和净化设施的处理效率，校核污染物排放量。
- (3) 完善生产工艺，根据物料的性质，明确物料上料、破碎的方式，完善粉尘防治措施；细化挥发性有机废气收集方式，补充废气收集管道图。
- (4) 根据项目涉及的风险物质，核实贮存方式和贮存量，完善环境风险评价内容。根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

5 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在认真落实报告表提出的污染防治措施后，污染物可实现达标排放，从环境保护角度分析，本项目建设环境影响可行。

6 项目实施应注意以下问题

- (1) 企业不得使用再生料进行加工生产。
- (2) 落实污染防治措施，确保污染物达标排放。

专家组：

2023年9月15日

渭南金英福建筑材料有限公司水果塑料包装箱加工工厂项目

环境影响报告表技术咨询会专家签到表

姓名	工作单位	职位（职称）	联系方式	专家签名
毛军峰	民进渭南市委会	高工	13992338003	毛军峰
刘百娟	渭南市环境保护监测中心	教授	15925570581	刘百娟
李军	渭南市环科中心	高工	13571351867	李军

渭南金英福建筑材料有限公司水果塑料包装箱加工厂项目

环境影响报告表技术咨询会参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	职位	联系方式	专家签名
	马建锋	生态环境临渭分局		13369130609	马建锋
	毛军军	民进渭南支部	高工	13922888888	毛军军
	田向新	渭南市环境研究所	教授	15892887688	田向新
	李军	渭南市环科院中心	高工	13571351867	李军
	薛晓英	金英福建筑公司	经理	15091821166	薛晓英
	钱勇	金英福建筑公司	厂长	13416790116	钱勇
	李宇	陕西康得新路桥环保科技有限公司	经理	180655058	李宇
	李	陕西康得新路桥环保科技有限公司	经理	18097755880	李
	郭亚娟	陕西康得新路桥环保科技有限公司	工程师	1592772777	郭亚娟