

渭南灿美璟和塑料制品有限公司
年产 700 万个塑料瓶（壶）建设项目环境影响报告表
技术咨询会专家组意见

2022 年 9 月 13 日，渭南灿美璟和塑料制品有限公司在渭南市组织召开年产 700 万个塑料瓶（壶）建设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，参加会议的有报告表编制单位（陕西清泉环境工程有限公司），与会代表共 9 人，会议邀请 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

1 工程概况

（1）基本情况

渭南灿美璟和塑料制品有限公司年产 700 万个塑料瓶（壶）建设项目位于渭南市临渭区故市镇南师村加油站北 100m，项目占地面积 4 亩。厂区东侧为村道，南侧为南师加油站，西侧为吴焦路，北侧为生产路。

项目租赁现有厂房（建筑面积 1500m²），建设 4 条塑料瓶生产线、2 条塑料壶生产线、3 条塑料盖生产线，年产塑料瓶 600 万个，塑料壶 100 万个，配套年生产瓶（壶）盖 700 万个。项目总投资 600 万元。

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：2204-610502-04-01-394228），符合国家产业政策；项目租赁厂房建设，用地性质为工业用地，用地符合村镇土地利用总体规划。项目组成见表 1。

表 1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间 1	1 座，砖混结构，层高 8m，建筑面积约 460m ² ，位于厂区北侧，设置 7 条生产线（设备为一体机，涉及混料、上料、吹塑/注塑、冷却、修口等工序，用于生产塑料瓶、塑料盖。	厂房现有，设备新增
	生产车间 2	1 座，砖混结构，层高 8m，建筑面积约 280m ² ，位于厂区东侧，设置 2 条塑料壶生产线（设备为一体机，涉及混料、上料、吹塑、冷却、修口、贴标等工序），用于生产塑料壶。	厂房现有，设备新增
辅助工程	办公室	1 座，砖混结构，层高 3.5m，建筑面积 15m ² ，用于人员办公。	租赁现有
储运工程	原料库	1 座，砖混结构，层高 3.5m，建筑面积 240m ² ，用于堆放原辅料。	厂房现有
	成品库	成品库 1，砖混结构，层高 8m，建筑面积 275m ² ，用于堆放成品。	厂房现有

		成品库 2, 单层钢构, 层高 8m, 建筑面积 230m ² , 用于堆放成品。	
公用工程	供电	市政用电	依托厂区
	给水	采用外购桶装水	新建
	排水	生活污水依托厂区租赁单位旱厕, 定期清掏用于沤肥还田。	依托厂区
		冷却水循环使用, 不外排。	新建
	供热制冷	办公生活区供暖制冷采用分体空调;	新建
生产区不需采暖, 生产用热采取电加热, 设备自带冷却设备, 采用水冷对产品进行冷却。		新建	
环保工程	废气治理	每条一体化生产线热熔上方均设有 1 个集气罩 (共 9 个), 用于收集有机废气, 收集的有机废气经一套废气处理设备 (吸附棉+UV 光氧+活性炭吸附)+一根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。	新建
	废水治理	生活污水依托厂区租赁单位旱厕, 定期清掏用于沤肥还田。	依托厂区
		冷却水循环使用, 不外排。	新建
	降噪措施	选用低噪声设备, 采用减振、隔声、软连接措施。	新建
	固废处置	生活垃圾设置生活垃圾收集桶, 定期自行运往当地环卫部门指定地点处置;	新建
		废包装材料外售回收单位;	新建
		废机油、废油桶、含油抹布手套和废吸附棉、废 UV 灯管、废活性炭暂存于危险废物暂存间内 (厂区东侧, 5m ²), 委托有危废资质单位定期转运处置。	新建
	防渗	危废暂存间为重点防渗	新建
其余生产区和生活区为简单防渗			

(2) 产品方案

项目预计年产塑料瓶 600 万个, 塑料壶 100 万个, 配套年生产瓶 (壶) 盖 700 万个。

见表 2。

表 2 项目产品一览表

序号	名称	规格	年产量
1	塑料瓶	1000mL	600 万个
		500mL	
		250mL	
2	塑料壶	5L	100 万个
3	塑料瓶盖	φ48.3mm	600 万个
	塑料壶盖	φ60.8mm	100 万个

(3) 原辅材料及能源消耗

项目塑料制品生产采用的原料为外购的聚乙烯、聚丙烯原料，见表 3。

表 3 原辅材料及能源消耗一览表

用途	原辅料名称	用量	来源
塑料瓶、盖生产	聚乙烯颗粒	300t/a	外购
	聚丙烯颗粒	100t/a	外购
	色母	5t/a	外购
	模具	3 套	配套
	标签	100 万个	外购
有机废气治理设施定期更换	活性炭	2.4t/a	外购
	吸附棉	0.01t/a	外购
	UV 灯管	0.05t/a	外购
设备检修	机油	0.1t/a	外购
	抹布手套	0.005t/a	外购
生产、生活	新鲜水	280.8t/a	外购桶装水
	电	6.5 万 kw·h/a	市政供电

2 环境质量现状和主要环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2021 年 1-12 月全省环境空气质量状况》，渭南市临渭区环境空气质量 SO₂、NO₂、CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目位于环境空气质量不达标区。根据引用监测结果，项目所在地环境空气中非甲烷总烃一次值满足《大气污染物综合排放标准详解》限值要求；厂界、敏感目标声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

2.2 主要环境保护目标 见表 4。

表 4 主要环境保护目标

名称	名称	坐标		保护对象	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	南师村	109.635175	34.650835	80 人	二类区	N	13
	板西村	109.635733	34.650181	124 人		E	13
	东板村	109.639896	34.651188	168 人		E	166
	故市镇第二初级中学	109.632257	34.647163	310 人		SW	347
	东燕村	109.634209	34.650164	98 人		W	15
	西板村	109.632042	34.649458	154 人		W	211

声环境	南师村	109.635175	34.650835	80 人	二类区	N	13
	板西村	109.635733	34.650181	124 人		E	13
	东燕村	109.634209	34.650164	98 人		W	15

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 环境空气影响分析

废气主要为吹塑/注塑工序产生的有机废气。

项目吹塑/注塑工序产生的有机废气采用集气罩收集后，经吸附棉+UV 光氧+活性炭吸附处理后，由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃最大排放浓度、排放速率均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）限值要求，废气处置措施技术可行。

3.2 水环境影响分析

吹塑/注塑后成型的产品冷却水循环使用，定期补充，不外排。

生活污水依托厂区租赁单位旱厕收集后，定期清掏用于周边农田施肥。

3.3 声环境影响分析

噪声源为车间生产设备噪声，包括挤塑机、注塑机、牵引机、破碎机及废气收集风机等设备运行噪声，噪声值约为 70~90dB(A)左右，主要采取隔声、减振的降噪措施。项目昼间生产，夜间不生产，厂界噪声、敏感目标的昼间预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

3.4 固废影响分析

固体废物为废包装材料、废吸附棉、废UV灯管、废活性炭、废机油、废含油抹布、手套和生活垃圾等。固体废物处置情况见表5。

表 5 主要固体废物产排情况一览表

名称	性质	形态	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置方法
废包装材料	一般固废	固态	/	292-001-07	0.12	收集后交物资回收部门处理
废吸附棉	危险废物	固态	HW49	900-041-49	0.01	分类收集，暂存于危险废物暂存间，定期交渭南市合力鑫环保有限公司处置
废 UV 灯管		固态	HW29	900-023-29	0.05	
废活性炭		固态	HW49	900-039-49	2.4	
废机油		液态	HW08	900-214-08	0.05	
废机油桶		固态	HW49	900-041-49	0.001	

含油抹布手套		固态	HW49	900-041-49	0.005	
生活垃圾	生活垃圾	固态	/	/	4.5	集中收集后交由环卫部门处理

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	有机废气排放口(DA001)	非甲烷总烃	每条一体化生产线热熔上方均设有1个集气罩(共9个),用于收集有机废气,收集的有机废气经一套废气处理设备(吸附棉+UV光氧+活性炭吸附)+一根15m高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
地表水环境	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	依托厂区租赁单位旱厕(10m ³),定期清掏沤肥还田	不外排
声环境	车间	设备噪声	低噪声设备、减振、隔声、软连接	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾收集后送当地环卫部门指定地点处置; 废包装材料外售回收单; 废吸附棉、废UV灯管、废活性炭、废机油、废油桶、含油抹布手套等危险废物由专用容器分类收集,暂存于危废暂存间,委托有危废资质单位转运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间已进行重点防渗,其他生产区域已进行了简单防渗,项目废机油储量很小,且已要求储存机油和废机油的容器置于防渗托盘之上,加强管理、规范操作。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①废机油于密闭容器储存于危废暂存间的防渗漏托盘之上,加强管理。 ②在日常管理中加强对物质储存场所的防火工作;在储存场所附近配有足量的灭火器材,以便处理初期火灾。 ③定期或不定期对消防设备进行检查,及时发现及时采取更换或维修。 ④在日常营运过程中应加强火灾爆炸等事故的宣传和对员工的风险防范意识,厂区严禁明火,从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低。			
其他环境管理要求	①根据国家环保政策、标准及环境监测要求,应制定项目运行期环境管理规章制度、并按照相关规范要求对项目排放的污染物进行例行监测。 ②项目应制定严格的管理制度,强化环境管理,提高员工环保意识;对各类环保治理设施进行定期维护,定期检修,严禁在有故障或失效时运行。			

4 报告表编制质量

报告表编制规范，内容全面，工程建设内容和工程分析清楚，提出的环境保护措施可行，评价结论总体可信。但应修改、完善以下内容：

- (1) 明确项目建设性质，完善项目组成表及依托关系。
- (2) 根据塑料制品行业系数手册，校核废气污染物排放源强。
- (3) 完善生产工艺及产污环节，细化有机废气的收集措施，明确有机废气治理设施的技术可行性；完善不合格废料破碎粉尘的控制措施。
- (4) 复核废气处理装置中活性炭的填装量、更换频率以及碘值的要求。
- (5) 完善环境保护措施监督检查清单。

据与会代表的其他意见修改、完善。

5 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，认真落实环评提出的各项污染防治措施，污染物可达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。

6 项目实施中应注意的问题

加强日常环境管理，定期维护污染防治设施，确保各项污染物达标排放。

专家组：

元得 谢 李军

2022年9月13日

渭南灿美璟和塑料制品有限公司年产 700 万个塑料瓶（壶）建设项目

环境影响报告表技术评审会专家签到表

姓名	单位	职称、职务	联系电话	签名
毛平宇	民进渭南市委会	高工	1892185	毛平宇
卫宇明	渭南市环境保护监测站	高工	13891390039	卫宇明
李军	渭南市环科中心	高工	13571351867	李军

渭南灿美璟和塑料制品有限公司
年产 700 万个塑料瓶（壶）建设项目环境影响报告表
专家组意见修改清单

2022 年 9 月 13 日，渭南灿美璟和塑料制品有限公司在渭南市组织召开年产 700 万个塑料瓶（壶）建设项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。根据技术咨询会专家组意见，环评单位对环境影响报告表作如下修改：

序号	专家意见	修改结果
1	明确项目建设性质，完善项目组成表及依托关系。	已明确项目建设性质，完善项目组成表及依托关系（P1、7）。
2	根据塑料制品行业系数手册，校核废气污染物排放源强。	已根据塑料产品行业技术规范，校核废气污染物排放源强（P17）。
3	完善生产工艺及产污环节，细化有机废气的收集措施，明确有机废气治理设施的技术可行性；完善不合格废料破碎粉尘的控制措施。	已完善生产工艺及产污环节，细化有机废气的收集措施，明确有机废气治理设施的技术可行性（P17、18）；已完善不合格废料破碎粉尘的控制措施（P11、12）。
4	复核废气处理装置中活性炭的填装量、更换频率以及碘值的要求。	已复核废气处理装置中活性炭的填装量、更换频率以及碘值的要求（P22、23）。
5	完善环境保护措施监督检查清单。	已完善环境保护措施监督检查清单（P27）。
确认 签字		