

上虞圣瑞斯包装有限公司
年产 1000 吨塑料包装制品项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设/编制单位：上虞圣瑞斯包装有限公司

2023 年 08 月

建设单位： 上虞圣瑞斯包装有限公司
编制单位：
法人代表： 蒋竹芳
检测单位： 绍兴市中正环境检测有限公司

建设/编制单位： 上虞圣瑞斯包装有限公司

电话： 13967532327

传真： /

邮编： 312300

地址： 绍兴市上虞区丰惠镇工业区

目 录

表一：基本情况表	1
表二：项目情况	5
表三：主要污染源、污染物处理和排放	3
表四：环境影响报告表建议、主要结论及审批部门审批决定	7
表五：验收监测质量保证及质量控制	9
表六：验收监测内容	11
表七：验收监测结果	13
表八：“三同时”执行情况及环评批复落实情况	17
表九：验收监测结论	19

“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：营业执照

附件 3：固定污染源排污登记表

附件 4：一般固废回收协议

附件 5：危险废物委托处置协议书

附件 6：生活垃圾处置说明

附件 7：用水量说明

附件 8：监测日工况说明

附图 1：项目地理位置图

附图 2：厂区平面布置图

附图 2：采样照片

附图 3：现场照片

表一：基本情况表

建设项目名称	年产 1000 吨塑料包装制品项目		
建设单位名称	上虞圣瑞斯包装有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	绍兴市上虞区丰惠镇工业区		
主要产品名称	滚珠瓶，膏霜瓶，乳液瓶		
设计年生产能力	500 吨滚珠瓶，300 吨膏霜瓶，200 吨乳液瓶		
实际年生产能力	500 吨滚珠瓶，300 吨膏霜瓶		
建设项目环评时间	2021 年 01 月	开工建设时间	2021 年 09 月
调试时间	2022 年 09 月	验收现场监测时间	2023 年 07 月 13~14 日， 7 月 21~22 日
环评报告表 审批部门	绍兴市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江环耀环境建设有限公司
投资总概算	1000 万元	实际总投资	800 万元
环保投资概算	22 万元	环保投资	18 万元
环保投资比例	2.20%	环保投资比例	2.25%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，中华人民共和国环境保护部 国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日实施；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；</p> <p>4、《排污许可管理条例》，中华人民共和国国务院令第 736 号，2021 年 1 月 24 日颁布，2021 年 3 月 1 日施行；</p> <p>5、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日颁布，2015 年 1 月 1 日实施；</p> <p>6、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实施；</p> <p>7、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过修订，2018 年 10 月 26 日起实施；</p>		

	<p>8、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日实施；</p> <p>9、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》，2020年4月29日发布，2020年9月1日实施；</p> <p>10、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，中华人民共和国生态环境部环办环评函[2020]688号，2020年12月13日印发；</p> <p>11、《浙江省水污染防治条例》，2008年9月19日颁布，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过修改，2020年11月27日实施；</p> <p>12、《浙江省大气污染防治条例》，浙江省人民代表大会常务委员会公告第41号，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过修改，2020年11月27日实施；</p> <p>13、《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2023年1月1日起实施；</p> <p>14、《浙江省环境保护局建设项目环境保护“三同时”管理办法》，浙江省环境保护厅浙环发〔2007〕2号，2007年2月15日印发；</p> <p>15、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》，浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89号，2010年1月4日印发；</p> <p>16、《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》，浙江省环境保护厅浙环办函〔2017〕186号；</p> <p>17、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正），浙江省人民政府令第388号，2021年2月10日；</p> <p>18、《上虞圣瑞斯包装有限公司年产1000吨塑料包装制品项目环境影响报告表》，浙江环耀环境建设有限公司，2021年01月；</p> <p>19、《关于上虞圣瑞斯包装有限公司年产1000吨塑料包装制品项目环境影响报告的审批意见》，2021年03月09日，绍兴市生态环境局，虞环审〔2021〕32号。</p> <p>20、上虞圣瑞斯包装有限公司固定污染源排污登记。</p>
--	--

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

1.1、废气排放标准

项目废气主要为生产过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物。具体标准见表 1-1、1-2。

表 1-1 废气排放标准 单位：mg/m³

序号	污染物项目	排放限制	执行标准
1	非甲烷总烃	60	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015
2	颗粒物	20	
3	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.3	

表 1-2 企业边界大气污染物浓度限值 单位：mg/m³

序号	污染物项目	排放限制	执行标准
1	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015
2	颗粒物	1.0	

厂内挥发性有机物（VOCs）无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 特别排放限值标准，相关标准值见下表。

表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（单位：mg/m³）

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点任意一次浓度值	

1.2、废水排放标准

废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准。具体标准见表 1-4。

表 1-4 污水排放标准 单位：除 pH 外为 mg/L

污染物	GB 8978-1996 三级标准
pH 值（无量纲）	6~9
化学需氧量	500
悬浮物	400
氨氮	35

BOD ₅	300
TP	8
动植物油	100

1.3、噪声排放标准

项目厂界南、西、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。相关排放标准值见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq dB (A)

类别	声环境功能区类别	昼间	夜间
厂界噪声	2 类	60	50
厂界噪声	4 类	70	55

1.4、固体废物

一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修订）》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中有关规定处置。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并定期送有资质单位进行安全处置。

1.5、总量控制

根据《上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》（2021 年 01 月）及批复中要求：纳管排放量控制为：废水≤0.09 万吨/年、化学需氧量≤0.45 吨/年、氨氮≤0.032 吨/年、VOC_s≤0.1 吨/年。

表二：项目情况

2.1、项目由来

上虞圣瑞斯包装有限公司成立于 2011 年 2 月，位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区，主要从事塑料包装制品销售。

企业于 2021 年 1 月委托浙江环耀环境建设有限公司编制完成《上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》，并于 2021 年 03 月 09 日通过绍兴市生态环境局审批（虞环审（2021）32 号）。

绍兴市中正环境检测有限公司受企业委托，对“上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目”实施“三同时”验收监测，并于 2023 年 07 月 13-14 日、7 月 21~22 日对其废水、废气、噪声进行监测。

2.2、主要建设内容及规模

项目建设地位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区，生产车间建筑面积 3422 平方米，购置拌料机、注塑机、粉碎机、自动装配机等设备，采用先进生产工艺，实施“年产 1000 吨塑料包装制品项目”，目前项目已全部建设完成，现在对项目生产线及其配套的环境保护设施进行验收。

本项目设计生产能力为年产 1000 吨塑料包装制品，实际生产能力为年产 800 吨塑料包装制品。产品规模详见表 2-1。

表 2-1 产品规模

产品名称	设计		实际		备注
	年生产能力	生产天数	年生产能力	生产天数	
滚珠瓶	500 吨	300 天	500	300 天	
膏霜瓶	300 吨	300 天	300	300 天	
乳液瓶	200 吨	300 天	/	/	

2.3、项目建设位置

本项目新建于绍兴市上虞区丰惠镇工业区，厂区东侧为百悬线，厂区南侧为空地（规划工业用地），厂区西侧北侧为浙江迪赛特工艺品有限公司厂房其地理位置见附图 1，与环评一致。

2.4、厂区平面布置

一层布置有板料、注塑、破碎等工序生产设备、二层布置有装配等工序生产设备。厂

区平面布置情况如附图 2 所示。

2.5、生产组织及劳动定员

项目劳动定员 40 人，工作制度采用昼间单班制生产，每班 8h，年工作 300 天，厂区不提供食宿。

2.6、公用工程

①给水：本项目用水依托厂区现有给水管网，由当地市政给水管网提供。

②排水：本项目实施雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后纳管，其中氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业”的限制标准要求。

③供电：企业用电由所在地区供电网供给。

2.7、主要生产设备

本项目主要生产设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备及数量一览表

序号	设备名称	单位	环评		实际		设备变动
			型号	数量	型号	数量	
1	注塑机	套	150	20	EM120、150、180	13	-7
2	拌料机	套	50	6	HVM50J	6	0
3	粉碎机	套	300	8	PC400	5	-3
4	冷却塔	套	20	2	20T	2	0
5	充气泵	套	20AZ	4	20AZ	4	0
6	自动珠子装配机	套	/	5	自动珠子装配机	3	-2
7	自动铝盖装配机	套	/	3	自动铝盖装配机	2	-1

由表 2-2 可知，本项目现有生产设备数量、种类能够达到预计产值，与环评基本一致，符合验收条件要求。

2.8、原辅材料

本项目原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料

序号	原材料名称	单位	环评年消耗量	实际消耗量	备注
----	-------	----	--------	-------	----

1	PP 塑料粒子	t/a	600	500	-100
2	PE 塑料粒子	t/a	400	300	-100
3	色母	t/a	0.5	0.5	0
4	钢珠	万粒/a	3000	3000	0
5	塑料珠	万粒/a	2000	2000	0
6	玻璃珠	万粒/a	2000	2000	0
7	铝盖	万粒/a	400	400	0

由表 2-3 可知，原辅材料总消耗量未超出环评审批总量，未新增其他未审批原辅材料种类，符合验收条件要求。

2.9、水源及水平衡

本项目所需用水由市政管网统一提供。根据企业提供资料和环评，企业主要为生活用水和循环冷却水，根据企业提供资料，循环冷却水的补充用水量为 480t/a（1.6t/d），该水不外排，根据水费发票核算总用水为 1440t/a，根据排污系数 0.85 计算，生活污水排放量为 816t/a。

企业用水及废水产生量见表 2-4。

表 2-4 企业用水情况

类型	年用水量（吨/年）	年污水排放量（吨/年）
总用水量	1440	/
生活用水	960	812
补充冷却水	480	0

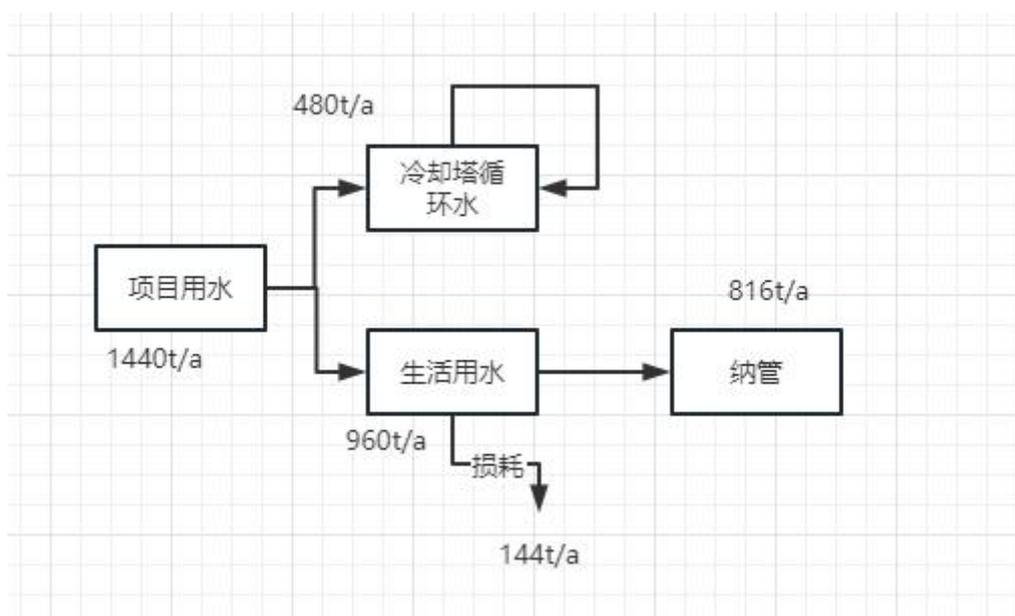


图 2-1 水平衡图

2.10、主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺和产污环节与环评一致。

2.10.1、环评中生产工艺

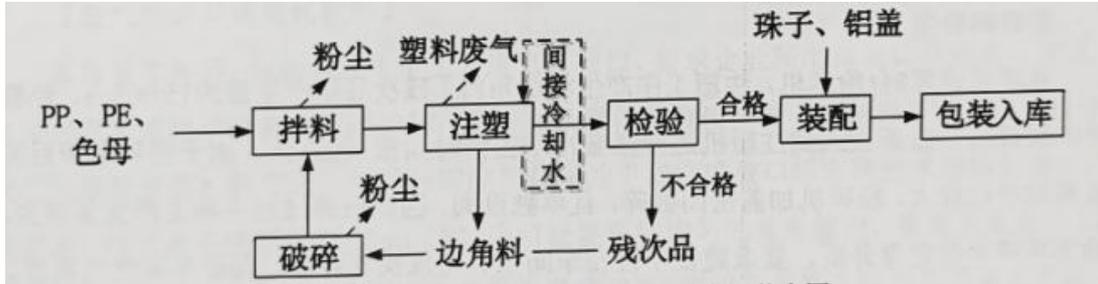


图 2-2 塑料包装制品生产工艺流程图

生产工艺简要说明：

将塑料粒子（PP、PE）与色母用拌料机进行搅拌，然后运输至注塑机，注塑机注塑温度控制在 180℃~200℃，残次品通过粉碎机粉碎成大颗粒状回用于生产，合格产品利用自动珠子装配机或自动铝盖装配机进行装配，最后包装入库。注塑工序采用冷却水循环冷却，项目冷却水循环使用，适时补充添加不外排。

11、项目变动情况

本次评价从建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等方面对项目主要变动情况进行说明，具体见表2-5。

表 2-5 项目变动情况

工程类别	环评文件审批内容	实际建设情况	
主体工程	建设性质	新建	与环评一致
	产品规模	500 吨滚珠瓶，300 吨膏霜瓶，200 吨乳液瓶	500 吨滚珠瓶，300 吨膏霜瓶
	建设地点	绍兴市上虞区丰惠镇工业区	与环评一致
	总平面布置	一层布置有板料、注塑、破碎等工序生产设备、二层布置有装配等工序生产设备。	与环评一致
	生产制度及劳动定员	企业劳动定员 60 人，全年工作 300 天，实行单班制生产，每班工作 8h，企业不设置食堂、宿舍。	企业劳动定员 40 人，全年工作 300 天，实行单班制生产，每班工作 8h，企业不设置食堂、宿舍。
	生产设备	见表 2-2	与环评一致
	原辅材料	见表 2-3	与环评一致
	生产工艺	见“10、主要工艺流程及产污环节”	与环评一致
公用	给水	由当地自来水厂供给	与环评一致

工程	排水	项污水达到纳管标准后排入纳管。雨水经有组织收集后排入市政雨水管道。	与环评一致
	供电	由当地供电部门供应	与环评一致
环保工程	废气治理	车间废气收集系统收集后经活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放。	与环评一致
	废水治理	冷却废水循环使用不外排。员工办公生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。	与环评一致
	固废处置	危险废物暂存间位于 1 楼，面积约 6m ² ，主要存放废活性炭等危险废物。收集后有资质单位处置。一般废包装材料委托一般物资回收单位回收。生活垃圾收集桶，由环卫清运处置。	与环评一致
	噪声处置	墙体隔声、低噪声设备、防振器、隔振垫	与环评一致

由表2-5可知，从建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及污染防治措施均同环评审批基本上一致，无重大变动，符合验收条件要求。

12、项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》内容分析，本次验收项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施变化是否属于重大变动的分析如下：

表 2-6 本次验收项目变动情况

类别	编号	重大变动清单要求	环评要求	实际情况	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	否
规模	2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年产 1000 吨塑料包装制品	年产 500 吨滚珠瓶，300 吨膏霜瓶	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的			
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%以上的。			
地点	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区	本项目位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区	否
生产工艺	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一的	本项目主要生产塑料包装制品。项目生产工艺、生产设备、原辅材料详见环评。	本项目主要生产塑料包装制品。无新增产品品种项目生产工艺见图 2-2~图 2-3，生产设备、原辅材料详见表 2-2、2-3。项目污染物排放量无增加，无新增污染物。	否
		新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）			
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的			
		废水第一类污染物排放量增加的			
		其他污染物排放量增加 10%以上的			

	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	/	/	/
环境保护措施	8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	①废水：项目冷却水循环使用不外排，生活废水经厂区化粪池预处理后达到上虞污水处理厂纳管标准纳管排放。 ②废气：项目废气对粉尘，在车间安装通风换气设备；对塑料有机废气，企业拟采用活性炭吸附工艺处理后通过 15m 高排气筒高空排放。③噪声：合理布置厂区，选用先进、低噪声设备，高噪声设备不得布置在厂界周围。对产噪设备和车间落实降噪、隔声、减震治理。④固废：一般废包装材料收集后由物资公司回收综合利用；废活性炭收集后委托有资质单位处置；边角料、残次品破碎后回用于生产；生活垃圾委托环卫部门统一清运。	废水、废气、噪声、固废的处置措施与环评一致，无变动情况发生。	否
	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利影响加重的			
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的			
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利影响加重的			
	12	固体废物利用处置方式由委外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独展开环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的			
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的				

综上，本建设项目的选址、生产产品与工艺、污染治理工程均未发生重大变动；生产规模、生产设备、污染物排放量等均未超过环评与审批的量。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1、废水

3.1.1、环评要求

根据环评文件，本项目废水污染防治措施见表 3-1。

表3-1 环评报告废水防治措施一览表

项目		污染控制措施
雨污分流		严格实行雨污分流的排水体系
废水	冷却塔用水	循环使用不外排
	生活污水	化粪池

3.1.2、落实情况

(1) 污染源

根据调查，本项目所在地已纳入绍兴市上虞区水处理发展有限公司收纳服务范围。

本项目废水主要为生活污水。

废水产生点位及排放去向见表 3-2。

表 3-2 实际废水防治措施一览表

排放点位	废水名称	主要污染物	去向	备注
/	冷却塔排水	COD _{Cr}	循环使用，不外排	与环评一致
员工生活	生活污水	COD _{Cr} 、SS、 氨氮、BOD ₅ 、 TP	化粪池后纳管	与环评一致

(2) 排水系统设置

厂区已实现了污水零直排，雨污管网分流，并接入市政雨水、污水管网。

(3) 厂区目前设置了 1 个雨水排放口、1 个污水排放口。

3.1.3、小结

综上所述，本项目实际废水防治措施基本同环评审批一致，不存在重大变动，符合验收条件。

3.2、废气

3.2.1、环评要求

项目废气主要为粉尘、塑料有机废气。

表3-3 环评报告废气防治措施一览表

项目		污染控制措施
粉尘	拌料粉尘	安装通风换气设备
	破碎粉尘	安装通风换气设备
塑料有机废气		集气罩收集，经活性炭吸附后由 15m 高排气筒排放

3.2.2、落实情况

根据调查，项目废气防治措施见表 3-4。

表3-4 实际废气防治措施一览表

污染源	排放点位	污染控制措施	备注
无组织	粉尘	在车间安装换气扇	与环评一致
有组织	塑料有机废气	集气罩收集后经活性炭吸附，通过 15 m 高排气筒排放	

3.2.3、小结

综上所述，项目实际废气防治措施基本同环评审批一致，不存在重大变动，符合验收条件。

3.3、噪声

3.3.1、环评要求

根据环评，本项目噪声污染防治措施见表 3-5。

表3-5 环评报告噪声防治措施一览表

声源	噪声防治措施
生产车间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 企业在设备选型上选用低噪声设备； 2. 注塑机、粉碎机等高噪声设备设置防振器、隔振垫等，加固加强基础，加强对设备的检查和维修； 3. 针对高噪声设备废气处理风机，配备相应消声器或隔声罩，同时设置防振器、隔振垫等，加固加强基础； 4. 营运期加强冷却塔、充气泵等日常设备维护，避免突发设备噪声的产生，车间内合理布置设备； 5. 加强工人生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

3.3.2、落实情况

根据调查，企业噪声主要来自各类加工设备产生的机械噪声。企业选用低噪声设备，平时对设备定期进行维护与保养，设备处于良好状态。

3.3.3、小结

在噪声防治方面，企业落实了环评文件及批复的相关要求，无重大变动内容，符合竣工验收条件。

3.4、固（液）体废物

3.4.1、环评要求

根据环评文件，企业固废污染防治措施见表 3-6。

表3-6 环评文件中固废防治措施一览表

序号	固废名称	处置措施
1	边角料、残次品	回用于生产
2	废活性炭	委托有资质单位处置
3	一般废包装材料	物资单位回收
4	生活垃圾	环卫部门清运

注：根据《固体废物鉴别标准通则》：不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其生产过程的物质不作为固体废物；因此，本项目边角料、残次品不作为固废。

3.4.2、落实情况

(1) 污染源调查

根据现场调查，项目产生的固废主要为废活性炭、一般废包装材料和生活垃圾。项目固废的产生量见表 3-7。

表 3-7 项目固废产生量

固废名称	产生工序	性质	危废代码	环评年审批产生量(吨)	实际年产生量(吨)	备注
废活性炭	废气处理	危险固废	HW49 900-039-49	1.952	1.8	
一般废包装材料	原辅材料使用	一般固废	/	4.002	3.2	
生活垃圾	人员生活	一般固废	/	9.0	6.0	

(2) 固废收集、贮存设施

企业产生的各固废分类收集存放。

一般固废堆放于一般固废贮存间，固废间做防风防雨处理，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定；对于能回收利用的一般固废，出售给正规物资回收公司综合利用。危废暂存于危废暂存间，危废仓库做好防渗、防漏处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的相关要求，危废仓库、一般固废贮存间情况见附图3。

(3) 固废处置

企业产生的各类固废均有合理去处，处置方式见表 3-8。

表 3-8 固废处置情况表

固废名称	产生工序	性质	危废代码	环评审批利用处置方式	实际利用处置方式
废活性炭	废气处理	危险固废	HW49 900-039-49	浙江春晖固废处理有限公司无害化处置	委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置
一般废包装材料	原辅材料使用	一般固废	/	物资单位回收	物资公司回收
生活垃圾	人员生活	一般固废	/	环卫部门统一处理	环卫部门统一处理

3.4.3、小结

综上所述，企业各类固废的产生及处置方式与环评审批基本一致，且各类固废均有合理去处，固废最终排放量为0t/a，对周围环境影响不大，无重大变动内容，符合验要求。

5、环保设施投资

本项目环评总投资概算 1000 万元，其中环保投资 22 万元，环保投资占总投资 2.20%；实际总投资 800 万元，其中环保投 18 万元，环保投资占总投资的 2.25%，详见表 3-8。

表 3-9 环保设施投资

项目	环评		实际	
	治理措施	预算 (万元)	治理措施	投资 (万元)
废水	污水收集管网、化粪池等	依托原有	污水收集管网、化粪池等	依托原有
废气	集气罩、活性炭吸附装置、排 风扇、排气筒等	15	集气罩、活性炭吸附装置、排风 扇、排气筒等	12
固废	固废暂存场所、分类收集、委 托处置	2	固废暂存场所、分类收集、委托 处置	2
噪声	设备隔声降噪措施、消声器、 隔声罩，防振器、隔震垫等	3	设备隔声降噪措施、消声器、隔 声罩，防振器、隔震垫等	2
风险防范措施	各类应急设备、地面防渗防漏 措施等	2	各类应急设备、地面防渗防漏措 施等	2
环保投资合计	/	22	/	18
项目总投资合计	/	1000	/	800

表四：环境影响报告表建议、主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表建议、主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告表主要结论

浙江环耀环境建设有限公司《上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》（2021 年 01 月）的主要结论如下：

上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区。项目建设符合绍兴市上虞区“三线一单”生态环境管控要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；本项目实施后，环境质量能够满足项目所在区域的环境质量要求。

项目建设符合城市总体规划和土地利用总体规划；符合国家和省的产业政策；符合《上虞区产业建设项目环境准入知道意见》要求；符合“三线一单”原则；采用的工艺和设备符合清洁生产要求；公众参与满足相关要求；项目新增污染物总量符合总量控制原则。各污染物经治理达标排放后对周围环境影响较小，能维持当地环境质量满足功能区划要求。

综上所述，本环评认为，从环保角度而言，本项目建设是可行的。

2、审批部门审批决定

绍兴市生态环境局虞环审（2021）32 号《关于上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告的审批意见》（2021 年 03 月 09 日）的主要内容如下：

上虞圣瑞斯包装有限公司：

根据你单位委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》及你单位报送的要求审批环评报告的申请和承诺，在项目符合产业政策、选址符合规划等前提下，原则同意环评报告表结论，你单位须严格按照环评报告所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及批文要求实施项目的建设。

一、严格实行雨污分流的排水体制，雨水进入雨水管网。本项目冷却水经收集后全部回用，不得外排；生活污水经化粪池处理达纳管标准后纳入污水管网，送上虞污水处理厂集中处理。

二、加强车间通风换气，保证车间空气质量，改善职工操作环境。有机废气须经活性炭吸附设备处理后达标排放，破碎过程须加盖密闭操作，减少对周围大气环境的影响。

三、优化厂区布局，选用低噪声设备，加强设备维护，对高噪声设备采取有效的减震隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

四、工业固废须分类收集，妥善处置。废活性炭等危险废物的收集和贮存须符合《危险

废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的有关要求，并委托有资质单位妥善处置。生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运。

五、严格执行环境保护距离要求，根据环评报告分析结果，本项目无需设置大气环境保护距离。其他各类防护距离要求，由建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、严格实行污染物总量控制措施及排污许可证制度，项目投产排污前须申领或变更排污许可证。项目实施后污染物年排放总量核定为：废水量（纳管） ≤ 0.09 万吨/年、COD_{Cr} ≤ 0.45 吨/年、氨氮 ≤ 0.032 吨/年、VOC_s ≤ 0.1 吨/年，其它特征污染物控制在环评指标内。根据总量平衡方案，项目所需VOC_s总量控制指标在区域内调剂解决，满足总量控制要求。

七、按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》（具体见绍市环函[2015]251号文）的相关要求，设置规范化的废水（气）排放口、雨水排放口，并纳入企业设备管理范围，制定企业内部相应的管理办法和规章制度，发现外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的状况须及时修复或更换。

八、项目位于上虞区丰惠镇工业区，建设内容仅限于年产1000吨塑料包装制品项目。本项目不涉及表面处理工艺，且仅使用新塑料。不涉及废塑料和再生料。

九、严格执行环保“三同时”验收制度，项目竣工验收合格后，方可正式投入生产。

绍兴市生态环境局

2021年03月09日

表五：验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照环境监测质量管理技术导则（HJ 630-2011）等环境监测技术规范要求进行。

1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、监测仪器

监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 主要监测仪器

检测项目	采样仪器名称	检测仪器名称
pH 值	采水器	pH 计
氨氮	采水器	分光光度计
化学需氧量	采水器	滴定管
悬浮物	采水器	电子天平
总磷	采水器	分光光度计
BOD ₅	采水器	生化培养箱、溶解氧测定仪
非甲烷总烃	真空采样箱	气相色谱仪
颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器	十万分之一分析电子天平
噪声	多功能声级计	多功能声级计

3、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

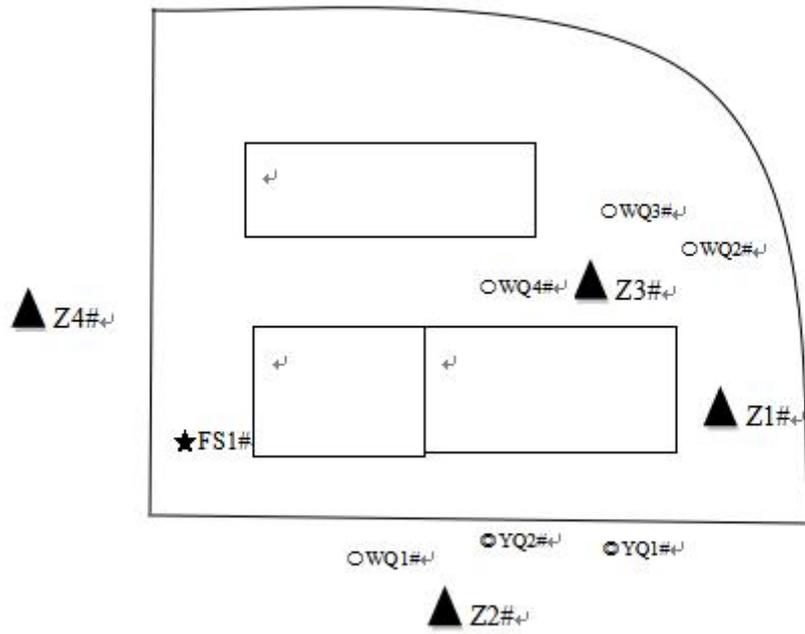
3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六：验收监测内容

验收监测内容：					
1、废气					
废气监测点位、监测因子及监测频次见表 6-1。					
表 6-1 废气监测点位、监测因子及监测频次					
监测内容	监测点位		检测项目	监测频次	监测时间
有组织废气	注塑废气处理设施进口	★1#	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日
	注塑废气处理设施出口	★2#	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日
无组织废气	上风向设置一个对照点，下风向设置三个监测点		非甲烷总烃、颗粒物	监测 2 天，每天 3 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日
	厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置		非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日
2、水和废水					
水和废水监测点位、监测因子及监测频次见表 6-2。					
表 6-2 废水监测点位、监测因子及监测频次					
监测内容	监测点位		检测项目	监测频次	监测时间
废水	污水总排口	★1#	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、BOD ₅	监测 2 天，每天 4 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日
雨水	雨水排放口	☆	pH 值、化学需氧量、氨氮	监测 2 天，每天 2 次	2023 年 07 月 21 日、07 月 22 日
3、噪声					
噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 6-3。					
表 6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次					
监测点位		检测项目	监测频次	监测时间	
厂界四周 4 个监测点▲		昼夜噪声	监测 2 天，每天 1 次	2023 年 07 月 13 日、07 月 14 日	
项目监测点位图详见图 6-1。					



◎-有组织废气采样点；○-无组织废气采样点；
 ★-废水采样点；▲-工业企业厂界环境噪声检测点

图 6-1 监测点位图

表七：验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间气象条件符合检测要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表 7-1，验收检测期间生产负荷见表 7-2。

表 7-1 验收检测期间气象参数

日期	风向	气温 °C	风速 m/s	大气压 kPa	天气状况
2023年07月13日	南风	34.7~37.9	1.1~1.5	99.9~100.1	晴
2023年07月14日	南风	36.6~38.0	1.0~1.4	99.9~100.0	晴

2、验收检测期间生产负荷

表 7-2 验收检测期间生产负荷

产品名称	单位	环评年生产能力	实际年生产能力	实际日生产能力	日产量	负荷	日产量	负荷
					7月13日		7月14日	
滚珠瓶	吨	500	500	1.7	1.5	88%	1.5	88%
膏霜瓶	吨	300	300	1	0.9	90%	0.9	90%
乳液瓶	吨	200	/	/	/	/	/	/

注：项目年工作日为 300 天。

验收监测结果：

1、水和废水

1) 废水监测结果

废水监测结果详见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

采样点	检测项目	检测结果								标准限值	达标情况
		2023年07月13日				2023年07月14日					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
废水总排口	pH 值	7.1	7.0	6.9	7.1	7.2	7.1	6.9	7.1	6~9	达标
	化学需氧量	94	98	99	95	106	101	108	103	500	达标
	氨氮	30.6	28.5	31.4	29.6	30.9	31.2	28.7	29.1	35	达标
	悬浮物	20	17	23	19	17	19	21	18	400	达标
	总磷	5.57	5.65	5.71	5.64	5.56	5.63	5.71	5.66	8	达标
	BOD ₅	27.1	28.2	28.0	27.7	32.2	30.1	30.3	31.9	300	达标

注：pH 单位为无量纲，其他检测项目单位为 mg/L。

雨水监测结果详见表 7-4。

表 7-4 雨水监测结果

采样点	检测项目	检测结果				标准限值	达标情况
		2023年07月21日		2023年07月22日			
		第一次	第二次	第一次	第二次		
雨水	pH 值	7.0	7.1	7.0	7.1	6~9	达标
排放口	化学需氧量	23	21	21	22	50	达标
	氨氮	0.489	0.495	0.538	0.555	5	达标

注：pH 单位为无量纲，其他检测项目单位为 mg/L。

2) 废水监测结果分析

监测日：生活废水排放口，pH 值范围为 6.9~7.2、化学需氧量最大浓度为 108mg/L、氨氮最大浓度为 31.4mg/L、悬浮物最大浓度为 23mg/L、BOD₅ 最大浓度为 32.2mg/L、总磷最大浓度为 5.71mg/L。

生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、BOD₅ 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其他企业”规定限值要求。

厂区雨水排放口 pH 值、化学需氧量、氨氮均符合中共绍兴市上虞区委办公室文件（区委办[2013]147 号文件）中要求的 COD_{Cr}≤50mg/L、NH₃-N≤5mg/L 的要求。

2、废气

1) 有组织废气监测结果

废气监测结果详见表 7-5。

表 7-5 有组织废气监测结果

采样点	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		2023年07月13日			2023年07月14日				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
注塑 废气 处理 设施 进口	标干流量 (m ³ /h)	5.22×10 ³	5.18×10 ³	5.25×10 ³	5.25×10 ³	5.43×10 ³	5.44×10 ³	/	/
	非甲烷 排放浓度 (mg/m ³)	14.3	13.2	17.2	10.6	9.97	10.6	/	/
	总烃 排放速率 (kg/h)	7.46×10 ⁻²	6.84×10 ⁻²	9.03×10 ⁻²	5.57×10 ⁻²	5.41×10 ⁻²	5.77×10 ⁻²	/	/
注塑 废气 处理 设施 出口	标干流量 (m ³ /h)	6.54×10 ³	6.35×10 ³	6.42×10 ³	6.45×10 ³	6.41×10 ³	6.55×10 ³	/	/
	非甲烷 排放浓度 (mg/m ³)	2.10	2.18	2.10	2.08	1.97	2.01	60	达标
	总烃 排放速率 (kg/h)	1.37×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	/	/

2) 无组织废气监测结果

废气监测结果详见表 7-6。

表 7-6 无组织废气监测结果

检测项目	监测点位	检测结果						标准限值 (mg/m ³)
		2023 年 07 月 13 日			2023 年 07 月 14 日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
颗粒物	1#上风向	0.398	0.376	0.344	0.386	0.321	0.350	1.0
	2#下风向	0.538	0.518	0.504	0.573	0.527	0.516	
	3#下风向	0.477	0.507	0.456	0.502	0.504	0.564	
	4#下风向	0.501	0.507	0.420	0.538	0.657	0.503	
非甲烷总烃	1#上风向	1.06	1.10	1.24	1.16	1.48	1.80	4.0
	2#下风向	1.22	1.48	1.28	1.84	1.65	1.69	
	3#下风向	1.20	1.15	1.25	1.45	1.26	1.73	
	4#下风向	1.13	1.11	1.22	1.37	1.69	1.57	
非甲烷总烃	厂区内	1.18	1.21	1.18	1.46	1.69	1.60	6.0

3) 废气监测结果分析

监测日：有组织废气：非甲烷总烃最大浓度 2.18mg/m³；无组织废气：颗粒物最大浓度 0.657mg/m³、厂界非甲烷总烃最大浓度 1.84mg/m³、厂区内非甲烷总烃最大浓度 1.69mg/m³、单位产品非甲烷总烃排放量 0.04kg/t。

项目有组织废气中非甲烷总烃排放浓度、单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；无组织废气中厂界非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 特别排放限值标准。

3、噪声

1) 监测结果

噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果 单位：Leq dB (A)

检测点位	检测结果		标准限值	达标情况
	2023 年 07 月 13 日	2023 年 07 月 14 日		
	昼间	昼间	昼间	昼间
厂界东外 1m 处	60.5	62.7	70	达标
厂界南外 1m 处	58.8	59.6	60	达标

厂界西外 1m 处	59.9	59.8	60	达标
厂界北外 1m 处	59.1	56.0	60	达标

2) 监测结果分析

监测日：厂界东侧昼间噪声最大值为 62.7 Leq dB (A)、厂界南侧、西侧、北侧昼间噪声最大值为 59.9 Leq dB (A)。

东侧厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 4 类标准，南侧、西侧、北侧厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准。

4、总量控制

(1) 废水

经核算，企业纳管量：废水量 816t/a，化学需氧量 0.083t/a，氨氮 0.024t/a，均符合环评要求（废水量（纳管）≤0.09 万吨/年、COD_{Cr}≤0.45 吨/年、氨氮≤0.032 吨/年）。

项目水污染排放总量情况详见表 7-8。

表 7-8 本项目废水总量

污染因子	纳管			分析情况
	平均排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	环评总量控制 (t/a)	
废水量	/	816	900	符合环评及审批要求
COD _{Cr}	101	0.083	0.45	
NH ₃ -N	30.0	0.024	0.032	

(2) 废气

经核算，企业排放总量：VOC_s0.032t/a，符合环评要求（VOC_s0.1t/a）。

项目大气污染排放总量情况详见表 7-9。

表 7-9 本项目废气总量

污染因子	环境				分析情况
	平均排放速率 (kg/h)	排放时间 (h/a)	排放总量 (t/a)	环评总量控制 (t/a)	
VOC _s	1.34×10 ⁻²	2400	0.032	0.1	

表八：“三同时”执行情况及环评批复落实情况

表 8-1 “三同时”执行情况及环评批复落实情况		
序号	主要环评审批意见	落实情况
1	<p>根据你单位委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》及你单位报送的要求审批环评报告的申请和承诺，在项目符合产业政策、选址符合规划等前提下，原则同意环评报告表结论，你单位须严格按照环评报告所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及批文要求实施项目的建设。</p>	<p>已落实。公司按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、生产设备、环保对策措施及要求实施项目的建设，未发生重大变动。</p>
2	<p>严格实行雨污分流的排水体制，雨水进入雨水管网。本项目冷却水经收集后全部回用，不得外排；生活污水经化粪池处理达纳管标准后纳入污水管网，送上虞污水处理厂集中处理。</p>	<p>已落实。生活污水经化粪池处理后纳管排放，冷却水全部回用，不外排。</p>
3	<p>加强车间通风换气，保证车间空气质量，改善职工操作环境。有机废气须经活性炭吸附设备处理后达标排放，破碎过程须加盖密闭操作，减少对周围大气环境的影响。</p>	<p>已落实。企业加强车间通风换气。有机废气收集后经活性炭吸附处理后达标排放。</p>
4	<p>优化厂区布局，选用低噪声设备，加强设备维护，对高噪声设备采取有效的减震隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>已落实。根据检测结果可知，项目厂界噪声做到达标排放。</p>
5	<p>工业固废须分类收集，妥善处置。废活性炭等危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的有关要求，并委托有资质单位妥善处置。生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运。</p>	<p>已落实。一般废包装材料收集后由物资公司回收综合利用；废活性炭委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置；生活垃圾定点收集后由环卫部门处置。</p>

6	<p>严格执行环境防护距离要求，根据环评报告分析结果，本项目无需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求，由建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。</p>	<p>已落实。基本与环评一致。</p>
7	<p>严格实行污染物总量控制措施及排污许可证制度，项目投产排污前须申领或变更排污许可证。项目实施后污染物年排放总量核定为：废水量（纳管）≤0.09 万吨/年、CODcr ≤0.45 吨/年、氨氮≤0.032 吨/年、VOCS≤0.1 吨/年，其它特征污染物控制在环评指标内。根据总量平衡方案，项目所需 VOCS 总量控制指标在区域内调剂解决，满足总量控制要求。</p>	<p>已落实。项目年废水排放（纳管）量为 816 吨/年，据监测结果计算，主要污染物排放量分别为 CODCr0.083 吨/年、NH3-N0.024 吨/年、VOCS0.032t/a，满足批复总量控制要求。</p>
8	<p>按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》（具体见绍市环函[2015]251 号文）的相关要求，设置规范化的废水（气）排放口、雨水排放口，并纳入企业设备管理范围，制定企业内部相应的管理办法和规章制度，发现外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的情况须及时修复或更换</p>	<p>已落实。已设置规范化的废气排放口标识标牌。</p>
9	<p>项目位于上虞区丰惠镇工业区，建设内容仅限于年产 1000 吨塑料包装制品项目。本项目不涉及表面处理工艺，且仅使用新塑料。不涉及废塑料和再生料。</p>	<p>已落实。项目位于绍兴市上虞区丰惠镇工业区，形成年产 1000 吨塑料包装制品的规模。</p>
10	<p>严格执行环保“三同时”验收制度，项目竣工验收合格后，方可正式投入生产。</p>	<p>已落实。项目严格执行环保“三同时”制度，废水、废气、固体废物处理处置以及噪声防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。</p>

表九：验收监测结论

1、废水

监测日：生活废水排放口，pH 值范围为 6.9~7.2、化学需氧量最大浓度为 108mg/L、氨氮最大浓度为 31.4mg/L、悬浮物最大浓度为 23mg/L、BOD₅ 最大浓度为 32.2mg/L、总磷最大浓度为 5.71mg/L。

生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、BOD₅ 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其他企业”规定限值要求。

厂区雨水排放口 pH 值、化学需氧量、氨氮均符合中共绍兴市上虞区委办公室文件（区委办[2013]147 号文件）中要求的 COD_{Cr}≤50mg/L、NH₃-N≤5mg/L 的要求。

厂区污水、雨水排放浓度均达标。

2、废气

监测日：有组织废气：非甲烷总烃最大浓度 2.18mg/m³；无组织废气：颗粒物最大浓度 0.657mg/m³、厂界非甲烷总烃最大浓度 1.84mg/m³、厂区内非甲烷总烃最大浓度 1.69mg/m³、单位产品非甲烷总烃排放量 0.04kg/t。

项目有组织废气中非甲烷总烃排放浓度、单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；无组织废气中厂界非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 特别排放限值标准。

3、噪声

监测日：厂界东侧昼间噪声最大值为 62.7 Leq dB（A）、厂界南侧、西侧、北侧昼间噪声最大值为 59.9 Leq dB（A）。

东侧厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准，南侧、西侧、北侧厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。

4、固（液）体废物

本项目产生一般固废堆放于一般固废贮存间，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定，对于能回收利用的一般固废，出售给正规物资回收公司综合利用。危险废物暂存于危废暂存库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，并定期委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置。

5、总量控制

经核算，企业污染物排放总量：废水量（纳管）816t/a，化学需氧量 0.083t/a，氨氮 0.024t/a，VOCs0.032t/a 均符合环评要求（废水量（纳管）≤0.09 万吨/年、CODcr≤0.45 吨/年、氨氮≤0.032 吨/年、VOCs≤0.1 吨/年）。

建议：

（1）做好雨污分流、清污分流工作，定期清理化粪池及污水处理装置，确保废水长期稳定达标排放。

（2）加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。

（3）做好固体废物和生活垃圾的分类收集工作，及时进行处置。

（4）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

总结论：

上虞圣瑞斯包装有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目废水、废气、噪声均低于相应的排放标准要求，总量未超出总量控制指标，项目在运营期间固废暂存与处置基本规范，基本落实了环评以及批复意见中要求的环保设施和有关措施，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 1000 吨塑料包装制品项目			项目代码		2020-330604-29-03-1 74352		建设地点		绍兴市上虞区丰惠镇工业区		
	行业类别（分类管理名录）		二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292			建设性质		新建						
	设计生产能力		年产 1000 吨塑料包装制品			实际生产能力		年产 800 吨塑料包装制品		环评单位		浙江环耀环境建设有限公司		
	环评文件审批机关		绍兴市生态环境局			审批文号		虞环审（2021）32 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2021 年 09 月			竣工日期		2022 年 09 月		排污许可证申领时间		2020 年 06 月 21 日		
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		9133060456937973XD001Y		
	验收单位		上虞圣瑞斯包装有限公司			环保设施监测单位		绍兴市中正环境检测有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算		1000 万元			环保投资总概算		22 万元		所占比例		2.20%		
	实际总投资		800 万元			实际环保投资		18 万元		所占比例		2.25%		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		2		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位		上虞圣瑞斯包装有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9133060456937973XD		验收时间		2023 年		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水		/	/	/	/	/	0.0816	0.09	/	0.0816	0.09	/	+0.0816
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.083	0.45	/	0.083	0.45	/	+0.083
	氨氮		/	/	/	/	/	0.024	0.032	/	0.024	0.032	/	+0.024
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟（粉）尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	一般固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	危险固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs	/	/	/	/	0.032	0.1	/	0.032	0.1	/	+0.032
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——

万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升