

浙江典佳艺生物科技有限公司
年喷涂400吨环保型一次性餐具生产线技改项目
竣工环境保护验收意见

2025年 03 月08日,根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正),浙江典佳艺生物科技有限公司成立了验收工作组,组织召开浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400 吨环保型一次性餐具生产线技改项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位:浙江典佳艺生物科技有限公司(建设单位及验收报告编制单位)、浙江浦江安环检测科技股份有限公司(验收技术咨询单位)、永康市广坤环保设备有限公司(环保设施设计及安装单位)等单位代表和专业技术专家组成,名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会,并审查了验收监测报告以及环保设施运行管理资料内容,根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求,根据项目实际情况,形成验收意见如下:

一、项目建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江典佳艺生物科技有限公司成立于 2020 年 05月 12 日,主要从事环保型一次性餐具生产、销售,企业于 2020 年 12 月 29 日备案了年产4000吨环保型一次性餐具生产线项目(金环建浦区备(2020)63 号),于 2023 年 7 月 18 日通过了环保“三同时”先行验收(年产 3000 吨环保型一次性餐具的生产能力,不含纸质餐具的生产)。企业现计划总投资 150 万元,购置 UV 喷漆线等生产设备,对现有生产线产出的部分产品实施喷涂加工,形成年喷涂 400 吨环保型一次性餐具生产能力。改建后全厂一次性餐具产能保持 4000 吨不变。本项目所涉喷涂生产线仅用于本企业内部生产环节,不对外经营,喷涂产品不对外开放加工或销售。

浙江典佳艺生物科技有限公司位于浦江县一点红大道 1118 号,东经119 度57分21.716秒,北纬29度27分21.211秒。土地使用面积14705.33m²,总建筑面积 39577.97m²,其中地上总建筑面积 39413.69m²,地下建筑面积 146.28m²,主要建设综合楼、厂房一(规划生产纸质餐具,实际未投产,作为后续建设)、厂房二(已实施,生产塑料餐具)、厂房三(规划预留远期使用,实际建设一层钢结构棚,作为企业食堂)和门卫等。

本改建项目位于厂房二 5 楼中间,建筑面积 450m²,增加1条喷漆生产线。

厂区东侧隔围墙相对厂界距离20m为朝阳村;南侧为一点红大道,隔路为烟台三环锁业集团浦江有限公司;西侧隔围墙为浙江锋华创芯微电子有限公司、浙江浦江千乘家纺有限公司;

北侧隔围墙为工业用地（在建）。

2、项目报批及建设情况

企业《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目》于2022年11月通过浦江县经济商务局备案，备案文号为 2211-330726-07-02-647481，2023年11月委托杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司编制“浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400吨环保型一次性餐具生产线技改项目环境影响报告表”，于2023年12月20日取得金华市生态环境局《关于浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400 吨环保型一次性餐具生产线技改项目环境影响报告表的批复》（金环建浦[2023]61号）。

项目2024年01月开工，于2024年8月竣工，环保设施调试时间为2024年9月17-18日二天，各项指标符合要求；项目于2023年12月22日更新了排污登记证，登记编号：91330726MA2HTQHN1A001X；项目工作制度及定员：本改建项目不新增劳动人员，由公司内部进行调剂（劳动定员100人），全年工作日300 天，工作时间一班制，每班工作 6 小时。原有项目的生产时间（两班制，8小时/每班）保持不变。

3、投资概况

本项目设计生产规模为年喷涂400吨环保型一次性餐具，项目设计总投资为150万元，设计环保投资为45万元，占总投资的30%。

本项目实际建设生产规模为年喷涂400 吨环保型一次性餐具，实际总投资为155万元，实际环保投资为46.5万元，占总投资的30%。项目具体环保治理投资估算见表1-1：

表1-1 环保设施投资 （万元）

序号	项目	环保设施	环评设计费用	实际建设费用
1	大气污染防治	“高压静电除油”预处理+水喷淋+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧	40	41
2	水污染防治	化粪池、隔油池及管网（依托现有）	0	0
3	噪声防治	隔声降噪措施	1	1
4	固废收集	一般固废收集和处置、危险废物收集和处置	4	4.5
5	生态治理	绿化等（依托现有）	0	0
合 计			45	46.5

4、验收范围

本次验收的项目为浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400吨环保型一次性餐具生产线技改项目，为该项目的整体竣工环保验收。

二、工程变动情况

本次验收为竣工环境保护整体验收，从本项目的建设性质、生产设备、规模、地点、采用的

生产工艺实际分析，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

本改建项目不新增产能，不产生生产废水；项目员工在现生产岗位上进行调配，不新增员工，因此，无新增生活污水产生。

2、废气

根据现场踏勘，本改建项目营运后产生的废气主要为喷漆和烘干固化废气。

废气具体处理情况见表1-2，企业已设置规范采样口，项目废气处理工艺流程图及废气治理设施照片见图1-1。

表 1-2 项目废气产生、治理、排放情况一览表

废气名称	产生工序	污染物名称	治理措施	排放形式	执行标准
喷漆固化废气	喷漆固化工序	非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度	“高压静电除油”预处理后，经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧工艺处理后 29 米以上排气筒高空排放。	有组织 h=29m	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

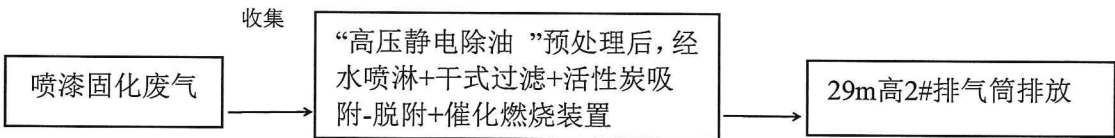


图1-1 废气处理工艺

3、噪声

本项目噪声主要为喷漆生产线运行产生的噪声，噪声级在 65~75dB，企业已通过合理布局、基础减震+建筑隔声及定期检查设备措施降低噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为残次品、废UV漆桶、废油漆渣、废活性炭、废过滤棉、水帘废水和喷淋废水。在厂房二，5楼西侧，设置有危废暂存间1个，面积 20m²，可以满足危险固废的贮存需要。具体处置措施见表1-3，危废暂存间见图1-2。

表1-3 固废产生及处置情况表

固废名称	产生工序	属性	环评处置方式	实际处置方式
残次品	生产加工	一般固废	收集后出售给回收公司综合利用	收集后出售给个人综合利用

废油漆桶	喷漆	危险废物	委托有资质单位处置	委托浦江三阳环保科技有限公司处置
废油漆渣	喷漆			
废活性炭	废气处理系统			
废过滤棉				
废催化剂				
水帘废水				
喷淋废水				

经现场调查，各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，由专人管理并建有危废台账，目前危废仓库做到防风、防雨、防渗措施。

5、污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮、VOCs 符合环评报告表及环评批复中污染物总量控制要求。

6、土壤及地下水

本项目废气和废水均处理后达标排放，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，且本项目生产车间以及固废暂存间已做好防雨、防渗、防腐措施，做好分区防渗工作；根据固体废物的性质进行分类收集和暂存，危险废物仓库有关要求按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的有关规定执行，一般工业固废暂存场所按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，因此本项目建设基本上不会对项目区域地下水、土壤环境造成不利影响。

7、环境风险防范措施

（1）2024年8月份，企业委托浙江高鑫安全检测科技有限公司对企业喷涂场所与净化设施开展了专项整治，详见安全生产评估意见书，编号：GXPTZX-2024-09。已加强车间防渗、防漏措施，车间内合理设置消防设施，喷漆房共安装2套可燃气体检测报警装置；危化、危废仓库分别安装各1套可燃气体检测报警装置；已加强安全检查，已制定安全生产规范，培训员工突发事件的应急处置能力。

（2）企业已及时修订突发环境事件应急预案并据此演练，公司1#楼地下室部分空间有效容积不小于200m³，因此，事故应急池可以满足突发一次环境事件对全部事故废水的应急收容要求。2025年2月21日向金华市生态环境局浦江分局备案，备案号：330726-2025-021-L。

8、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废气排放口已设置固定监测孔，通过固定平台进行采样；设置了与之相适应的环境保护图形标志牌。在线监测装置环评及批复没有要求。

9、辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10、生态环境

项目周边主要为工业企业、道路和村庄等，项目所在区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。

四、环境保护设施调试效果

《浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400吨环保型一次性餐具生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，2024年11月22日至11月23日、2025年01月08日至01月09日验收监测期间，验收项目生产线运行正常，生产负荷在 $\geq 75\%$ ，验收监测结果如下：

（一）环保设施处理效率

根据检测结果，本项目2#排气筒喷漆、烘干固化废气治理设施“高压静电除油+水喷淋+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧（电加热）装置”对废气中颗粒物的去除效率为94.5%-95.4%，非甲烷总烃的去除效率为81.6%-87.3%，臭气浓度的去除效率为79.4%-80.6%，乙酸乙酯的去除效率为82.1%-92.5%，乙酸丁酯的去除效率为85.2%-86.2%。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，生活污水收集经化粪池预处理后纳管至浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理后排放至浦阳江；验收监测期间，本项目生活污水纳管口pH值范围为7.1-7.4、化学需氧量排放浓度最高日均值405mg/L，悬浮物排放浓度最高日均值112mg/L，动植物油排放浓度最高日均值3.12mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求，其中氨氮排放浓度最高日均值22.6mg/L、总磷排放浓度最高日均值5.04mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）规定的限值的要求。

2、废气

根据现场踏勘，本项目喷漆、烘干固化废气，收集经高压静电除油+水喷淋+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧（电加热）装置工艺处理后 29 米高2#排气筒（DA002）排放。

验收监测期间，2#排气筒有组织废气中颗粒物的排放浓度最高日均值为3.10mg/m³，非甲烷总烃的排放浓度最高日均值为1.04mg/m³，乙酸酯类的排放浓度最高日均值为1.11mg/m³，臭气浓度最大值为630无量纲，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1中大气污染物排放限值。

根据监测结果：验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物的排放浓度最高点为0.274mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。非甲烷总

烃的排放浓度最高点为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯的排放浓度最高点为 $<0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸丁酯的排放浓度最高点为 $<0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度的排放浓度最大值为 <10 无量纲，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值。车间外监控点无组织废气中非甲烷总烃排放浓度最高均值为 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表5限值要求。

3、噪声

根据监测结果：项目厂界四周昼间环境噪声值为 $61\sim 65\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类限值要求。

4、固体废物

根据现场调查，本项目废 UV 漆桶、废油漆渣、废活性炭、废过滤棉、水帘废水和喷淋废水委托浦江三阳环保科技有限公司处置；残次品收集后出售给回收公司综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、污染物排放总量

项目废气污染物因子排放总量为：VOCs $0.309\text{t}/\text{a}$ ；符合环评中总量控制要求：VOCs $0.487\text{t}/\text{a}$ 。颗粒物 $0.294\text{t}/\text{a}$ ；符合环评中总量控制要求：颗粒物 $0.323\text{t}/\text{a}$ 。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目涉及的声环境敏感点朝阳村昼间噪声为 $56\text{dB}(\text{A})$ ，符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中的2类限值要求；因此本项目的设立对周围环境并无明显影响。

验收监测期间，本项目环境空气敏感点朝阳村非甲烷总烃排放浓度1小时值最大值为 $0.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准详解》中的限值标准。总悬浮颗粒物24小时平均 $0.179\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表2中的二级标准浓度限值要求。因此本项目的设立对周围敏感点环境空气并无明显影响。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江典佳艺生物科技有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂400吨环保型一次性餐具生产线技改项目竣工环境保护验收审查会，验收组人员认为浙江典佳艺生物科技有限公司在项目实施过程中按照环评及其备案的批复要求，已建设项目落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台账记录，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目整体竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容。

2、进一步规范固体废物贮存场所建设，做好分类分区工作，健全台账记录，做到应收尽收，固废处置须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

3、加强企业生产环境管理，保持车间通风，防止废气在车间内聚集；完善废气处理设计方案和操作规程，优化废气收集风量，进一步规范废气排气口建设，完善废气管道、废气处理设施的标识标牌；加强废气收集和废气处理设施的运行管理，落实废气处理设施运行管理台账，定期对废气处理设施进行清理维护，按时更换活性炭，及时开展自主监测，确保废气长期稳定达标排放；

4、加强生产设备的日常维护和定期保养，做好噪声污染防治工作，确保企业厂界噪声达标。

5、健全各项环保规章制度，落实环保长效管理机制，做好日常安全、消防和环保管理工作，注重重要环保设施的安全风险管控和防范，健全管理制度，确保不发生环境污染事件。

八、验收组签名：

李强 何雅芳 王立 赵永刚 洪晓



浙江典佳艺生物科技有限公司

2025年3月8日

建设项目竣工环境保护验收会签到表

项目名称	浙江典佳艺生物科技有限公司年喷涂 400 吨环保型一次性餐具 生产线技改项目			组织单位	浙江典佳艺生物科技有限公司
地点	浦江县一点红大道 1118 号			日期	2021 年 3 月 8 日
序号	签名	单位	职称/职务	身份证号码	电话号码
	李富政	浙江典佳艺生物科技有限公司	总经理	33072619771003111X	18967679661
	何桂芳	浙江典佳艺生物科技有限公司	副总	612328197006281218	15825770023
	高 高	浙江省生态环境监测站	高工	330104196810281719	13606797680
	赵应华	浦江县环境监测站	高工	330106196305270034	13706892993
	洪 迪	金华津安安全咨询有限公司	工程师	330726198501190020	18867193190
	赖益祥	金华市中环环境设备有限公司	经理	330526198601314917	13665859838
	陈永发	浙江浦江安环环保科技有限公司	高工	33072619630102001X	18867190836