

安徽康采恩包装材料有限公司年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨 医用薄膜生产线项目竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 10 日，安徽康采恩包装材料有限公司根据年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨医用薄膜生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设内容

项目名称：年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨医用薄膜生产线项目

建设性质：新建

建设单位：安徽康采恩包装材料有限公司

行业类别：C2770 卫生材料及医药用品制造

建设地点：安徽省池州市皖江江南新兴产业集中区松花江路以南、盛尊工业园以东 C7 地块

建设规模：项目占地 38560 平方米，建设厂房及配套设施，建筑面积约 7 万平方米。购置国内先进的最终灭菌医疗、医药器械系列包装设备，16 套纸塑袋灭菌包装及灭菌包装材料生产线，22 条 cpp/OPP/RCPP/PE 医用薄膜膜生产线，达到年产 50 亿只包装，15000 吨医用薄膜的生产能力。项目工程组成见表 1。

表 1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	是否有变更内容
主体工程	1#厂房	位于厂区的西北侧，建筑面积为 15422.92m ² ，为单层钢架结构，厂房内局部设有 2 层和 3 层，均为钢混结构，其中 1 层位于厂房内南侧，层高 12m，主要是进行医疗灭菌包装生产的印刷、复合、烘干、分切等工序；局部 2 层位于厂房内北侧，每层高为 7m，其中 1 层为包装区和成品堆放区，2 层为医疗灭菌包装生产区。局部 3 层位于厂房内局部 1 层的	位于厂区的西北侧，建筑面积为 15422.92m ² ，为单层钢架结构，厂房内局部设有 2 层和 3 层，均为钢混结构，其中 1 层位于厂房内南侧，层高 12m，已布置医疗灭菌包装生产的印刷、复合、烘干、分切等工序；局部 2 层位于厂房内北侧，每层高为 7m，其中 1 层已布置为包装区和成品堆放区，2 层已布置为医疗灭菌包装生产区。局部 3 层位于厂房内局部 1 层的西侧，	与环评一致

		西侧，每层高约 4m，其中 1 层临时储料仓库，2 层为配件仓库，3 层为备用库房。	每层高约 4m，其中 1 层已布置为临时储料仓库，2 层已布置为配件仓库，3 层已布置为备用库房	
	2#厂房	位于厂区的东侧，建筑面积 12871.28m ² ，为单层钢架结构，厂房内局部设有 2 层，均为钢混结构，其中 1 层位于厂房内南侧，层高 12m，主要是进行医用薄膜的生产的吹膜等工序；局部 2 层位于厂房内北侧，每层高为 7m，其中 1 层为包装区域，2 层为成品堆放区。 1 层西北部布置造粒设备一套。	位于厂区的东侧，建筑面积 12871.28m ² ，为单层钢架结构，厂房内局部设有 2 层，均为钢混结构，其中 1 层位于厂房内南侧，层高 12m，已布置医用薄膜的生产的吹膜等工序；局部 2 层位于厂房内北侧，每层高为 7m，其中 1 层已布置为包装区域，2 层已布置为成品堆放区。 1 层西北部已布置造粒设备一套	与环评一致
辅助工程	综合楼	本项目厂区西北侧设置一栋综合办公楼，共 5F，内设宿舍、综合办公室、会议室、休息室、卫生间等辅助用室。总建筑面积为 4033.82m ² 。	本项目厂区西北侧已建设一栋综合办公楼，共 5F，内设宿舍、综合办公室、会议室、休息室、卫生间等辅助用室。总建筑面积为 4033.82m ²	与环评一致
仓储工程	3#厂房	位于厂区的南侧东部，建筑面积 3670.24m ² ，为单层钢架构、层高 12m，存放医用透析纸、聚丙烯、聚乙烯等原料和产品。	位于厂区的南侧东部，建筑面积 3670.24m ² ，为单层钢架构、层高 12m，存放医用透析纸、聚丙烯、聚乙烯等原料和产品	与环评一致
	化学品库	位于厂区的南侧西部，建筑面积 192m ² ，为单层框架结构、层高 5m，为甲类库，存放辅料水性油墨、胶水及稀释剂原料乙酸乙酯等。	位于厂区的南侧西部，建筑面积 192m ² ，为单层框架结构、层高 5m，为甲类库，存放辅料水性油墨、胶水及稀释剂原料乙酸乙酯等	与环评一致
公用工程	供水	来自市政自来水管网，主要用水环节为生活用水，用水量 4800t/a。	来自市政自来水管网	与环评一致
	排水	雨污分流，项目主要废水为冷却水及员工生活污水，项目生产过程中车间内吹膜机使用的冷却水循环使用，不外排，生活污水经过化粪池处理达标后排入市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理，处理后的水排入长江，排水量为 11.5m ³ /d(3315m ³ /a)。	雨污分流，项目主要废水为冷却水及员工生活污水，项目生产过程中车间内吹膜机使用的冷却水循环使用，不外排，生活污水经过化粪池处理达标后排入市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理，处理后的水排入长江	与环评一致
	供电	就近从附近供电网络接入，用电量为 180 万 kwh/a。	园区供电网络接入，用电量为 180 万 kwh/a	与环评一致
环保工程	废水治理	雨污分流，项目主要废水为冷却水及员工生活污水，项目生产过程中车间内吹膜机使用的冷却水循环使用，少量外排到市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理；生活污水经过化粪池处理达标后排入市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理。	雨污分流，项目主要废水为冷却水及员工生活污水，项目生产过程中车间内吹膜机使用的冷却水循环使用，少量外排到市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理；生活污水已经过化粪池处理达标后排入市政污水管网，接管至江南产业集中区第一污水处理厂进行处理	与环评一致
	废气	项目产生的废气主要为吹膜废	项目产生的废气主要为吹膜废气、	与环评

治理	气、印刷废气、胶水废气、固体胶废气。吹膜废气收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA001 排放；印刷涂胶一体机施胶烘干工序的胶水废气收集后经活性炭吸附-浓缩-RCO 系统处理后经排气筒 DA002 排放；印刷废气收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA003 排放；造粒废气收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA004 排放。干式复合机采用低挥发性的水性胶黏剂，复合采用低挥发性的本体型胶粘剂。	印刷废气、胶水废气、固体胶废气。吹膜废气已收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA001 排放；印刷涂胶一体机施胶烘干工序的胶水废气已收集后经活性炭吸附-浓缩-RCO 系统处理后经排气筒 DA002 排放；印刷废气已收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA003 排放；造粒废气已收集后经二级活性炭吸附系统处理后经排气筒 DA004 排放。干式复合机已采用低挥发性的水性胶黏剂，复合已采用低挥发性的本体型胶粘剂	一致
固废治理	危废库：项目在厂区西南侧设置 1 间 50m ² 危废库，用于危废暂存，然后定期交由有资质单位处置；一般固废库：项目在厂区西南侧设置 1 间 150m ² 一般固废库，用于边角料、不合格成品及一般废包装材料暂存，然后外售综合利用；生活垃圾：设置垃圾桶集中收集后交由环卫部门处置。	危废库：项目已在厂区西南侧设置 1 间 50m ² 危废库，用于危废暂存，然后定期交由安徽天衢环保科技有限公司处置；一般固废库：项目已在厂区西南侧设置 1 间 150m ² 一般固废库，用于边角料、不合格成品及一般废包装材料暂存，然后外售综合利用；生活垃圾：设置垃圾桶集中收集后交由环卫部门处置	与环评一致
噪声治理	高噪声设备采用隔声、减振等常规措施，并在厂区内选择低噪声、低振动设备；建筑采用隔声、吸声材料等措施加以控制。	高噪声设备采用隔声、减振等常规措施，并在厂区内选择低噪声、低振动设备；建筑采用隔声、吸声材料等措施加以控制	与环评一致
环境风险	建立完备的应急组织体系，配备必要的应急物质，建设容积约 200m ³ 的事故池，编制突发环境事件应急预案	已建立完备的应急组织体系，配备必要的应急物质，已建设容积 200m ³ 的事故池，已编制突发环境事件应急预案	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

安徽康采恩包装材料有限公司 2021 年 1 月购买池州市皖江江南新兴产业集中区松花江路以南、盛尊工业园以东 C7 地块土地，建设年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨医用薄膜生产线项目。本项目已于 2021 年 1 月 19 日经皖江江南新兴产业集中区产业发展部以江南管产[2021]11 号文件批准备案。

2023 年 11 月，委托杭州瀚澜环境工程有限公司编制了《年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨医用薄膜生产线项目环境影响报告表》；

2023 年 12 月 11 日，皖江江南新兴产业集中区生态环境局文件江南环审【2023】38 号文下发环评的批复；

2024 年 3 月，项目生产线基本建设完成；

2022 年 10 月 26 日，项目进行排污许可证登记工作；2024 年 5 月 31 日完成

排污许可重新登记工作；

2024年4月16日~17日，项目进行验收监测。

（三）投资情况

实际工程实际总投资 12000 万元，环保工程实际投资 148 万元，占实际总投资的 1.23%。

（四）验收范围

本次验收范围为安徽康采恩包装材料有限公司年产 50 亿只医疗灭菌包装、15000 吨医用薄膜生产线项目环境影响报告表及审批意见全部内容。

二、工程变动情况

（1）变更情况：设备数量调整

原环评要求：设备变动情况详见表 2-3。

实际情况：设备变动情况详见表 2-3。

变动情况说明：本项目设备数量调整，出于质量考虑，项目新增柔版印刷机用于生产不同质量需求的产品；同时选用较大功率的产品吹膜设备，使得吹膜机组数量减少。对照生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》（环办环评函[2020]688 号），项目设备数量调整未增加项目产能，未新增废气污染物种类及排放量，因此，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气污染防治措施

项目生产废气主要为吹膜废气、印刷废气和胶水废气、造粒废气。

吹膜废气：

环评要求建设单位采用将吹膜机上方设置集气罩加软帘进行封闭后负压抽风的方式进行收集，收集后通过二级活性炭吸附系统处理后，经一根不低于 15m 高排气筒（DA001）排放。

实际项目已在吹膜机上方设置集气罩加软帘进行封闭后负压抽风的方式进行收集，收集后通过二级活性炭吸附系统处理后，经一根不低于 15m 高排气筒（DA001）排放。

印刷废气：

环评要求项目胶水调配均在软帘密闭间内进行，项目设备使用后的清洁使用抹布擦拭；施胶印刷一体机的施胶烘干工序通过软帘进行密闭，将胶水废气收集后通过活性炭吸附-浓缩-RCO 系统处理后，经一根不低于 15m 高排气筒(DA002) 排放。

实际项目胶水调配已安排在软帘密闭间内进行，项目设备使用后的清洁使用抹布擦拭；施胶印刷一体机的施胶烘干工序已通过软帘进行密闭，将胶水废气收集后通过活性炭吸附-浓缩-RCO 系统处理后，经一根不低于 15m 高排气筒 (DA002) 排放。

胶水废气：

环评要求项目项目墨水调配均在软帘密闭间内进行，项目设备使用后的清洁使用抹布擦拭；涂胶印刷一体机在印刷单元加装软帘密闭后负压吸收，单独印刷机加装软帘密闭后负压吸收等方式进行收集，收集的印刷废气经二级活性炭处理后通过一根不低于 15m 高排气筒 (DA003) 排放。

实际项目墨水调配均在软帘密闭间内进行，项目设备使用后的清洁使用抹布擦拭；涂胶印刷一体机在印刷单元加装软帘密闭后负压吸收，单独印刷机加装软帘密闭后负压吸收等方式进行收集，收集的印刷废气经二级活性炭处理后通过一根不低于 15m 高排气筒 (DA003) 排放。

造粒废气：

环评要求建设单位在造粒生产线的挤出口上方设置集气罩，将造粒过程产生的塑料熔融废气收集处理后排放，收集后的废气通过一套二级活性炭吸附装置处理后经一根不低于 15m 高排气筒 (DA004) 排放。

实际项目已在造粒生产线的挤出口上方设置集气罩，将造粒过程产生的塑料熔融废气收集处理后排放，收集后的废气通过一套二级活性炭吸附装置处理后经一根不低于 15m 高排气筒 (DA004) 排放。

2、废水污染防治措施

项目废水主要为循环冷却水排水、造粒冷却废水以及职工生活污水。

循环冷却水排水：

环评要求项目循环冷却水排水收集后通过污水总排口排入污水管网，送污水处理厂处理。

实际项目循环冷却水排水已收集后通过污水总排口排入污水管网，送江南产业集中区第一污水处理厂处理。

造粒冷却废水：

环评要求冷却水排入循环水池中循环使用，循环水池内的废水需要定期置换，造粒冷却废水收集后通过污水总排口排入污水管网，送污水处理厂处理。

实际项目冷却水排入已循环水池中循环使用，循环水池内的废水需要定期置换，造粒冷却废水已收集后通过污水总排口排入污水管网，送污水处理厂处理。

生活污水：

环评要求项目生活污水经化粪池收集处理后，通过污水总排口排入污水管网，送污水处理厂处理。

实际项目生活污水已经化粪池收集处理后，通过污水总排口排入污水管网，送污水处理厂处理。

3、噪声污染防治措施

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，为尽可能降低噪声对周围环境的影响，环评要求企业采取如下防治措施：

①设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上，生产区和办公区尽可能相距较远，以防噪声对工作、休息环境产生影响。

③定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

④生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。

实际项目采取如下防治措施：

①设备选型考虑已采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上，生产区和办公区已布置相距较远，以防噪声对工作、休息环境产生影响。

③已定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

④生产车间已封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。

4、固废污染防治措施

本项目固废主要为废胶水桶、废油墨桶、废活性炭、废润滑油、含油抹布、边角料、一般废包装材料、不合格品以及生活垃圾。

边角料：

环评要求废纸片及废塑料薄膜等边角料收集后外售综合利用；

实际项目废纸片及废塑料薄膜等边角料已收集后外售综合利用。

不合格品：

环评要求不合格品收集后外售综合利用；

实际项目不合格品已收集后外售综合利用。

一般包装废物：

环评要求一般包装废物收集后外售综合利用；

实际项目一般包装废物已收集后外售综合利用。

废油墨桶：

环评要求废油墨桶集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废油墨桶已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

废胶水桶：

环评要求废胶水桶集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废胶水桶已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

废胶水：

环评要求废胶水集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废胶水已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

废活性炭：

环评要求废活性炭集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废活性炭已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

废润滑油：

环评要求废润滑油集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废润滑油已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

废含油抹布：

环评要求废含油抹布集中收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位安全处置；

实际项目废含油抹布已集中收集后暂存于危废库，定期委托安徽天衢环保科技有限公司安全处置。

生活垃圾：

环评要求生活垃圾实行分类袋装化，由当地环卫部门统一清运；

实际项目生活垃圾已由垃圾桶分类收集，委托当地环卫部门统一清运。

五、验收结论

该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施未发生较大或重大变更，按环境影响报告表及其审批部门审批要求的要求，落实了环境保护措施，污染物排放达到相关排放标准，符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，可通过项目（阶段性）竣工环境保护验收。

六、后续要求

（1）建议污染治理设施设专人管理，定期对污染治理设施进行维护管理，确保废气等稳定达标排放。

（2）进一步完善厂区内一般工业固体废物和危险废物的暂存场所，设置规范化标识、标牌。

七、验收人员信息

详见附表。

安徽康采恩包装材料有限公司

2024年5月10日