

苏州安洁科技股份有限公司技改项目竣工环境保护验收意见

2024年02月23日，根据《苏州安洁科技股份有限公司技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，苏州安洁科技股份有限公司作为组长单位，组织验收监测单位（苏州环优检测有限公司）、验收报告编制单位（苏州市宏宇环境科技股份有限公司）、废水处理设施设计和施工单位（苏州美淼环保科技有限公司）及二位专家，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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、苏州市宏宇环境科技股份有限公司编制的《苏州安洁科技股份有限公司技改项目环境影响报告表》、苏州太湖国家旅游度假区管理委员会审批意见（审批文号：苏太管环批[2023]12号）等要求，对公司“技改项目”进行竣工环保验收。验收工作组经现场踏勘、审核与评议，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：苏州安洁科技股份有限公司技改项目。

建设地点：项目位于苏州市吴中区光福镇福锦路8号，厂区占地面积33317m²，共有8栋建筑，由北到南依次为4#车间、7#宿舍楼、3#车间、6#食堂及仓库、办公楼、2#车间、1#车间、5#车间。1#-5#车间为主要生产车间（1#车间主要生产工艺为模切；2#车间主要生产工艺为冲压；3#车间主要生产工艺为模切；4#车间主要生产工艺为CNC、镀膜、激光切割、浸泡、印刷、强化、烘干、整理包装、清洗等，5#车间主要生产工艺为模切）；

本次技改项目位于4#车间，共2层，一层主要为CNC区、切割区、镀膜区、清洗区、强化区、冲压区、检验区、物料暂存区；二层主要为烘烤区、印刷区、印刷区、CNC区、包装区、物料暂存区、生产办公室等，本次在现有布局内增加清洗设备和污水处理站，用地面积200m²，不新增占地面积。

公司东侧为空地，南侧250m处为光福机场，西侧紧邻福锦路，路对面为沃柏模塑料科技（苏州）有限公司、苏州水中花纺织饰品有限公司、亚太电子（苏州）有限公司，北侧为凤山路，路北侧为苏州化联高新陶瓷材料有限公司。

项目性质：技改

行业类别及代码：C3976 光电子器件制造

建设规模和内容：公司本次主要为技术改造，以减少零部件损耗、满足客户对产品洁净度要求，并提高产品的强度和硬度，主要内容为：厂区新增食堂；将制纯浓水由回用于生活用水更改直接外排污水厂；CNC机加工环节加入切削液进行润滑以减少零部件损耗，并对机加工后产品增加清洗工序（增加JZ-301、JZ-303清洗剂使用），清洗废气（以非甲烷总烃计）依托现有废气处理措施“二级活性炭吸附装置”处理，此环节产生CNC后清洗废水（碱洗淡废水和浓废水）；为提高产品的强度、硬度，技改后强化工序所用试剂由硫酸钠更换为硝酸钾，此环节产生强化后硫酸钠清洗废水，取消原有直排污水厂的硫酸钠清洗废水；将公司原有使用含甲苯的油性油墨（玛莱宝丝印油墨及助剂）更换为不含甲苯的油性油墨；为提高印刷后产品的利用率，新增脱膜工序去除不合格品上图案后重新印刷，此环节新增脱

模剂的使用后清洗环节；所以以上三个工序的清洗均使用纯水，产生的清洗废水由新增的处理设施处理后回用，零外排。

项目技改后厂区增加 1 台纯水机（多介质过滤-活性炭过滤-树脂软化-保安过滤-一级 RO-二级 RO-UV 杀菌）、6 台清洗设备以及一套清洗废水处理设施。

审批后公司福锦路 8 号厂区总体产能不变，维持年产内部功能性器件粘贴产品 37800 万片、绝缘产品 38400 万片、屏蔽产品 9300 万片、缓冲材料 14000 万片；外部功能性器件触摸鼠标屏 3500 万片、背光铭牌 3500 万片、视窗防护屏 2000 万片的生产规模。

定员和工作时数：企业技改后职工人数不变，维持员工 2800 人，全年工作 300 天；采用一天两班制，每班工作 8 小时，年工作 4800 小时。

其他情况：公司设置宿舍，本次新增食堂，设置六台炉灶。

（二）建设过程及环保审批情况

苏州安洁科技股份有限公司成立于 1999 年 12 月，目前共计三个厂区，分别为：①福锦路 8 号已建自有厂房；②苏州市太湖科技产业园田舍东路南侧、龙山南路东侧新建厂区，尚未投产；③福聚路 66 号租赁厂房。本项目位于光福镇福锦路 8 号，目前厂区审批的环评（吴环综[2009]38 号、吴环综[2011]47 号、吴环综[2013]215 号）均完成竣工环保验收。

苏州安洁科技股份有限公司技改项目于 2023 年 3 月 14 日取得苏州太湖国家旅游度假区管理委员会备案（备案证号：苏太管批备[2023]26 号）。2023 年 4 月公司委托苏州市宏宇环境科技股份有限公司编制了《苏州安洁科技股份有限公司技改项目环境影响报告表》，于 2023 年 6 月 27 日取得了苏州太湖国家旅游度假区管理委员会审批意见（苏太管环批，[2023]128 号）。

项目主体工程和污染防治措施于 2023 年 8 月开工建设，2023 年 12 月完成建设开始进行生产调试。

2024 年 1 月，公司委托苏州环优检测有限公司对其建成运行“技改项目”进行验收监测，苏州环优检测有限公司组织专业技术人员于 2024 年 1 月 31 日-2 月 1 日、2024 年 2 月 18 日-19 日对项目进行了现场监测和环境管理检查，公司根据验收检测数据报告（HY240126037）和现场检查情况编制该项目验收监测报告表。

企业于 2024 年 02 月 20 日完成排污登记变更，编号：9132059407270914XG001X。公司突发环境事件应急预案修编正在备案中。

（三）投资情况

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占比 4%，用于废气处理、降噪和固体废物处理处置。

（四）验收范围

本次验收范围为苏州安洁科技股份有限公司技改项目所涉及到的生产工序与其配套的环境保护设施的整体验收。

二、工程变动情况

建设单位按环境影响报告表和审批部门审批决定组织实施本项目的建设，实际验收项目

的性质、地点、生产工艺、生产规模无变化。

相对于环评，项目实际取消原有位于 1#、2#、3#、4#车间的酒精擦拭环节，相应的原有五套用于酒精擦拭废气处理的“二级活性炭吸附装置”和五根 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004、DA007）同步取消（其中 2#车间两套处理装置和 2 根排气筒），同时排气筒进行重新排序编号；食堂油烟经油烟净化装置处理后，排气筒位于屋顶，高度由于军事管控由 15m 降低到 10m；

此外，环评中污水处理站使用的药剂为稀硫酸，实际由于芬顿处理产酸，因此使用液碱调节 pH；CNC 环节后取消抹布擦拭，因此不再产生含油抹布；本次验收对清洗环节产生的部分失效清洗剂进行识别（HW06：900-404-06，0.1t/a），作为危废委外处置，零排放。同时企业取消统一危废暂存区，在主要生产车间设置临时暂存点（3 个），每两周委托资质单位转移到 800 米外企业另一厂区--福聚路厂区进行统一暂存和转移处置。

环评要求企业建设一座容积不小于 93m³ 应急事故池，根据企业实际情况，企业厂内已经建设有一座 100m³ 应急水收集池，具备防渗漏措施，并配置了应急泵、应急电源，可满足企业发生事故时充当应急池要求，不会导致不利环境影响增加。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），以上不属于重大变动，纳入验收范围。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

公司厂区雨污水分流，本次新增食堂废水经隔油池预处理后与原有的生活污水和本次技改后外排的纯水制备浓水合并经厂区统一排口外排市政污水管网，进入光福镇污水处理厂处理，处理后尾水外排浒光运河。

项目本次新增的生产废水进行分质收集和处理，其中浓度较高的废切削液、脱模废水以及机加工后碱洗浓废水经预处理（油水分离）和低温蒸发（处理能力为 3 吨/天）后浓液作为危废委外处置，冷凝水与碱洗淡废水和硝酸钾强化清洗水进入经厂区新建的污水处理站（处理能力为 30 吨/天）处理，处理后水回用于保持车间恒温恒湿的冷凝塔作为部分补水，处理构筑物和工艺为耦合高级氧化-碳滤-精密保安过滤，处理后水进入回用水箱，经回用水泵转移至冷凝塔。

（二）废气

本项目技改后取消含甲苯的油性油墨后，4#车间调配油墨、印刷、烘干废气依旧沿用原有的两套“二级活性炭处理装置”（其中印刷+调配一套、印刷+调配+烘烤一套），排气筒编号由 DA005、DA006 变更为 DA001、DA002。

清洗工序技改后的 4#车间清洗新增机加工后产品增加清洗工序的废气沿用原有的用于印刷+调配+烘烤处理的“二级活性炭处理装置”，最终由 DA002 排气筒外排。

4#车间机加工环节产生的切削液挥发有机废气经设备自带油雾隔离装置处理后无组织排放；

新增的食堂加工环节产生的油烟经油烟净化装置处理后，由专用油烟通道到屋顶的 10m 高排气筒排放，排气筒编号由 DA008 变更为 DA003；

项目以厂界边界为起点设置 100 米卫生防护距离，目前以上范围内无居民等环境敏感点。

（三）噪声

本项目噪声主要为新增的清洗机、污水处理系统等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、厂区内合理布局、加强生产管理等措施降低噪声，噪声可以得到一定程度的削弱，减小对周围的环境影响。

（四）固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为危险固废、一般工业固废、生活垃圾。其中：

危险废物主要为废清洗剂抹布、废油墨抹布、废油墨、废清洗剂、废包装桶、废浓液、废活性炭，收集后委托苏州市和源环保科技有限公司处置；废滤渣（污水处理站）、废滤芯（污水处理站）、废活性炭（污水处理站）等危废由于厂区一年进行维修更换一次，企业根据实际运营情况，暂时未产生，后期交由资质单位进行处置。

本厂区不设置危废暂存区，危废由企业委托资质运输公司运至另一厂区福聚路 66 号暂存，由资质单位进行处理。

一般工业固废主要为废树脂（纯水制备）、废膜（纯水制备）、废滤芯（纯水制备），均收集后外售苏州瑞宇环保服务有限公司处理。

公司一般工业固废仓库面积为 10m²，位于厂区东侧，建设符合《一般工业固体废物贮存和填埋标准》（GB18599-2020）的要求。

项目新增餐厨垃圾委托环卫部门清运处理，日产日清。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，苏州安洁科技股份有限公司技改项目主体工程和各环保治理设施均处于运行状态，生产负荷符合验收要求，监测结果表明：

（一）废水

验收监测期间，公司厂区废水总排口 pH、COD、SS、氨氮、总磷浓度日均值符合光福镇污水处理厂接管标准，动植物油浓度日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。核算外排 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油的量符合环评提出的总量控制要求。

新建污水处理设施外排回用水 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 直流冷却水标准。

（二）废气

验收监测期间，项目 15 米高 DA001、DA002 排气筒外排非甲烷总烃废气排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，废气处理设施进

口不具备采样条件，本次未核算处理效率；核算外排非甲烷总烃的量符合环评提出的总量控制要求。

项目厂区内无组织废气监控点非甲烷总烃浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；

厂区内车间通风口（4#车间西侧门口）外 1 米、高 1.5 米处无组织非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值要求；

公司食堂油烟浓度《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中大型饮食单位油烟最高允许排放浓度，净化器进口不具备采样条件，本次未核算处理效率。

（三）噪声

验收监测期间，本项目东侧、西侧、南侧、北侧厂界外 1 米处昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准限值要求。

（四）固体废弃物

本项目产生的固废有效处置，零外排。

（五）其他方面

企业排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求执行，公司在废气和废水处理设施出口设置采样口，在废气和废水处理设施和危废仓库安装符合要求的环保标志牌。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中的相关规定和要求，验收组一致同意，苏州安洁科技股份有限公司技改项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》和《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）中相关规定和要求，细化完善验收监测报告，做好自行监测和信息公开工作。

2、按照“省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知（苏环办〔2023〕154 号）”的通知，建立完善危废仓库的环保工作制度，落实专职运行管理人员，填写相关运行维护记录，进一步提升危险废物规范化管理水平，规范危险废物贮存设施，定期进行应急演练，防范环境风险。

3、加强项目生产各类废气收集，按照《江苏省关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）对处理设施进行维护，加强污染防治措施的安全风险辨识，确保污染防治措施和生产的总体安全运行、污染物稳定达标。

4、本次验收仅对当天现场检查情况负责，企业应继续保持和完善环保管理制度、措施，保证各治污设施正常有效运行，确保各污染物稳定达标排放。

七、验收人员信息

验收组名单见签到表。

苏州安洁科技股份有限公司

2024年02月23日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收自行组织评审会签到表

[illegible]