

苏州达昌印刷科技有限公司扩建年产 1.2 亿只标签产品项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》的规定，2021 年 11 月 18 日，苏州达昌印刷科技有限公司组织验收工作组开展竣工环境保护验收，验收监测单位(中新苏州工业园区清城环境发展有限公司)、环境影响报告表编制单位(南京亘屹环保科技有限公司)的代表以及 2 位专家(名单附后)组成验收工作组(名单附后)，对公司“扩建年产 1.2 亿只标签产品项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组根据《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规范 污染影响类》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、项目竣工环境保护验收监测报告表、环境影响报告表及审批意见(苏行审环评[2021]70029 号)等文件，经现场踏勘、审阅相关资料和认真讨论评议，提出了整改要求，根据整改要求落实情况，复核后提出了以下竣工环境保护验收意见：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点、建设规模、主要建设内容：项目计划投资 8000 万元(其中环保投资 80 万元)，项目位于苏州市相城区太平街道聚金路与金瑞路交叉口苏州达昌印刷科技有限公司现有厂区生产车间(本项目利用现有厂房建筑面积 8652.84m²，本项目不新增建筑面积。)本次扩建项目新增年产 1.2 亿只标签产品，扩建后全厂年产 1.5 亿只标签产品。

项目扩建后全厂拟配置模切机 15 台、数码印刷机 2 台、水性印刷机 1 台、商标机 2 台、剖纸机 3 台、双色网印机 5 台、单色网印机 11 台、转轮机 5 台、覆卷机 6 台、品检机 3 台、横切机 1 台、半自动网印机 3 台、UV 机 3 台、覆膜机 2 台、刮刀研磨机 1 台、烤箱 2 台、全自动打孔机 1 台、油压机 1 台、冲床 2 台、分条机 4 台、贴合机 1 台、砂轮机 1 台、钻床 1 台、磨床 1 台、丝网晒版机 2 台、立式烘版机 2 台、凸版晒版机 2 台、菲林照排机 1 台、油压机 1 台、单色丝网印刷机 1 台、手印台 2 台、卷料切割机 1 台、切割机 2 台、破底纸机 1 台、背胶贴合机 1 台、空压机 1 台。计划年使用 PET100 万 m²、PP4000 m²、PE10000m²、PC50000m²、合成纸 80000m²、胶片 10 卷、树脂版 5 包、水性油墨 2t、UV 油墨 2t、丝网印刷胶 68t、水性清洗剂 0.08t、洗网水 0.7t、酒精 0.003t、感光胶 0.08t、PAM0.03t、PAC0.05t。

企业计划全厂员工共 140 人；工作实行白班制，每天一班制，每班 12h，年工作 300 天，年运行 3600h。



项目不设置宿舍、厨房等其他生活配套设施。

(二)建设过程及环保审批情况

苏州达昌印刷科技有限公司于 2020 年完成备案（项目代码：相审批投备〔2020〕213 号 2020-320507-23-03-547359）。获得备案后建设单位遵照《中华人民共和国环境保护法》以及《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，委托南京亘屹环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价。《苏州达昌印刷科技有限公司扩建年产 1.2 亿只标签产品项目环境影响报告表》于 2021 年 03 月 12 日取得了建设项目环境影响评价文件审批意见（苏行审环评[2021]70029 号），并于 2021 年 3 月开工建设，2021 年 4 月竣工并开始调试。

据生态环境部[2018]9 号文《关于建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类的公告》等文件的要求，中新苏州工业园区清城环境发展有限公司于 2021 年 5 月 13 日~2021 年 5 月 14 日、2021 年 11 月 15 日~2021 年 11 月 16 日对项目废气、噪声、回用水等污染物排放情况和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测，根据监测结果及现场检查情况，公司编制了本竣工验收监测报告。

本项目在立项、审批、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

项目实际投资 8000 万元，实际环保投资 91 万元，环保投资占总投资的 1.14%。

(四)验收范围

本次验收范围为苏州达昌印刷科技有限公司扩建年产 1.2 亿只标签产品项目环境影响报告表及审批意见（苏行审环评[2021]70029 号）所确定的“扩建年产 1.2 亿只标签产品项目”（扩建后全厂年产 1.5 亿只标签产品项目）。

二、工程变动情况

项目实际配置模切机 19 台（较环评增加 4 台）。实际年使用 PET90 万 m²（较环评减少 10 万 m²）、PE6650m²（较环评减少 3350m²）、合成纸 1569 m²（较环评减少 78431m²）、树脂版 3 包（较环评减少 2 包）、UV 油墨 1.5t（较环评减少 0.5t）、水性清洗剂 0.06t（较环评减少 0.02t）、PAM0.025t（较环评减少 0.005t）。

废气处理设备变动，取消了低效的治理措施（光催化法+等离子），增加了活性炭填充量和更换频次（在原有一级活性炭基础上增加一级活性炭）。

废活性炭产生量增加 4.56t/a（环评估算量 0.6t/a）、废抹布产生量减少 0.2t/a（环评估算量 1t/a）、污泥产生量减少 0.1t/a（环评估算

量 0.5t/a），不再产生废光氧灯管（环评估算量 0.0.1t/a）。

较环评相关内容，项目运行后，以上变化不会新增污染因子，不增加排污量，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》通知（环办环评函[2020]688 号）等文件要求，验收组认为项目建设不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

印刷、清洁、覆膜/贴合过程产生的有机废气（非甲烷总烃）通过集气罩负压收集，收集的废气与厂区现有废气一起通过 1 套“两级活性炭吸附法”废气处理装置处理，处理后的尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放。未经收集完全的废气通过无组织形式排放。

（二）废水

生活污水：

生活污水通过厂区现有污水管网排入市政污水管网，污水经苏州高铁新城污水厂处理后排放。

生产废水：

清洗废水通过厂区污水处理站（调节池+絮凝沉淀池+砂滤+碳滤）处理后回用，不外排；污泥作为危废委外处置。

（三）噪声

噪声源主要来自源于钻床、磨床、冲床、打孔机、印刷机、模切机等运转时产生的噪声。经过合理布局、距离衰减等处理后，项目东、南、西、北边界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有：废胶片、废树脂版、废边角料、不合格品、废抹布、废包装桶、废活性炭、污泥、生活垃圾。取消了低效的治理措施（光催化法+等离子），增加了活性炭填充量和更换频次（在原有一级活性炭基础上增加一级活性炭，因此不再有废光氧灯管产生。危废委托具有资质的单位合法处置，一般固废外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门处置。

危废仓库面积为 50m²、一般固废仓库面积为 30 m²；危废仓库、一般固废仓库按照贮存规范要求设置，符合要求；危废均委托具有资质的单位处理、一般固废委外综合利用、生活垃圾统一清运，固废实现零排放。项目满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

（五）其他环境保护设施

1、本项目建成后，根据环评文件及审批意见要求，即以生产车

间为起算点，设置100m的卫生防护距离，经现场勘查，卫生防护距离内无大气环境保护目标，满足卫生防护距离设置要求。

2、公司已于2021年12月2日取得了固定污染源排污登记回执：(编号：91320500783371114L002W)。

3、本项目雨污分流，雨水、污水管道分开铺设。

4、建设单位已完成应急预案编制报备工作。

四、环境保护设施调试效果

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司于2021年5月13日~2021年5月14日、2021年11月15日~2021年11月16日对项目废气、噪声、回用水等污染物排放情况和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测，根据监测结果及现场检查情况，并出具检测报告。

(一)工况

本项目生产设备、环保设施正常运行，各产品生产负荷为75%以上，生产工况满足建设项目竣工环境保护验收监测工况要求。

(二) 环保设施去除效率

监测报告显示，非甲烷总烃的处理效率在68.4%左右。

(三) 污染物排放情况

1、废气

验收监测期间，有组织废气、无组织废气非甲烷总烃排放符合上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015)表2及表3标准；另外，厂区内挥发性有机物无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求。

2、废水

生活污水与其他企业混排，故未进行验收监测。根据高铁新城污水厂对本项目运行期间生活污水接管前在线监测数据，各监测因子均达标，均未超过高铁新城污水厂接管标准限值。

3、厂界噪声

本次噪声监测点位，厂界周围共设4个测点，监测结果表明本项目各厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准的规定限值。

4、固废

本项目主要固体废物均安全处置，无直接排放到外环境，处置率达到100%；固体废物的处置处理措施切实有效，实现了固体废物处置的“减量化、无害化、资源化”目标，对环境的影响小。

5、污染物排放总量

本项目大气污染物总量控制因子为VOCs(非甲烷总烃计)，本



项目有组织非甲烷总烃排放量为 0.123t/a，总量满足环评报告总量要求，申请总量在区域内平衡；本项目固体废物全部“零”排放。

五、工程建设对环境的影响

项目废水（污水）、废气和厂界噪声均能实现达标排放，所有的固废得到了妥善的处置。卫生防护距离内无环境保护目标，产生的环境影响可以接受。

六、验收结论

验收组经现场检查和认真讨论评议，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及污染防治措施未发生重大变动，已按照环评文件及批复意见中的要求建设了废水、废气、噪声、固废环境保护设施，执行了环保“三同时”制度，环保设施运行正常，验收监测数据表明污染物能达标排放，项目在立项以来无环境投诉、违法或处罚记录。且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组同意“苏州达昌印刷科技有限公司扩建年产 1.2 亿只标签产品项目”竣工废气、废水、噪声、固废环保设施验收合格。

七、后续要求

1. 进一步分析清洗废水长期循环使用不排放的可行性。
2. 按照排污单位自行监测技术指南要求，做好后续的自行监测工作。
3. 企业需进一步完善废气处理设施，提高废气处理效率，改善废气收集系统的漏风状况。
4. 企业应进一步完善无组织排放控制措施。

八、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州达昌印刷科技有限公司
2021 年 12 月 2 日



竣工环境保护验收会议签到表

会议地点：苏州达昌印刷科技有限公司

[illegible]