

知音卡片 A 栋有机废气处理设施升级改造项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 23 日，在深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号知音卡片礼品（深圳）有限公司会议室组织了知音卡片 A 栋有机废气处理设施升级改造项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会议，验收组由验收主持单位——知音卡片礼品（深圳）有限公司，环评单位、环保设施工程施工单位、验收报告编制单位——深圳中科环保产业发展有限公司，验收监测单位——深圳市泰诚检测有限公司的代表（包括且不限于以上单位、专家等，名单附后）组成。

根据《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》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 and 环境保护行政主管部门的要求对本项目进行验收，验收小组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

知音卡片礼品（深圳）有限公司成立于 2003 年 02 月 24 日，统一社会信用代码：91440300745172587N，位于深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号，厂房建筑面积为 34036.59 平方米，主要从事卡片、纸制品、波丽制品、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产，年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨。项目厂房建筑面积 34036.59m²，员工人数 1040 人，年工作 300 天。

项目 A 栋原有废气末端治理设施采用 UV 光解+单层活性炭吸附工艺，技术较为落后，处理效率较低。本次升级改造后设施处理风量不变，仍为 35000m³/h。处理工艺由 UV 光解+单层活性炭吸附工艺升级为初效过滤器+两级活性炭处理工艺。升级改造过程按照《深圳市工业有机废气治理用活性炭更换技术指引》要求进行活性炭吸附设备的设计，按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157》要求进行排放管道的设计，按照固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范（HJ 75-2017）要求进行检测平台的设计。

（二）建设过程及环保审批情况

项目涉及 A 栋有机废气处理设施的最近一次环评为 2022 年 12 月 16 日取得的《告知性备案回执》（深环龙华备[2022]618 号）对应环评报告表，该环评对应的竣工验收报告已于 2023 年 3 月 20 日上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统平台公示。并且项目已于 2024 年 1 月 5 日取得由深圳市生态环境龙华管理局下发排污许可证，证书编号：91440300745172587N001V，该证内容于 2024 年 9 月 26 日按照《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）进行了变更。

（三）投资情况

项目实际总投资 12923 万元，其中环保投资 90 万元，占比 0.7%。

（四）验收范围

本次验收主要结合环评报告及排污许可内容，仅针对 A 栋有机废气处理设施升级改造后废气达标性进行验收，不涉及与本废气处理设施升级改造无关的其他内容。

二、工程变动情况

项目 A 栋有机废气设施由 UV 光解+单级活性炭工艺升级改造为初效过滤+两级活性炭吸附工艺；A 栋废水处理站闲置停用，洗版废水拉运处理。该变动不增加污染物的排放，根据核对《污染物影响建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中内容可知，不属于重大变动。故本建设项目的性质、生产规模、建设地点、生产工艺及污染防治的措施等未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活废水：项目升级改造前后劳动定员人数不变，都在园区内食宿。本次扩建不增加生活污水排放量。

生产废水：本次升级改造不增加涉水工艺，A 栋 1 楼洗版废水回用处理设施已闲置停用，洗版废水与油墨废水一起作为危险废物委托拉运处理，不外排。

（二）废气

项目将 A 栋有机废气设施由 UV 光解+单级活性炭工艺升级改造为初效过滤+两级活性炭吸附工艺项目，设施处理风量改造前后不变，仍为 35000m³/h。项目在产生有机废气的车间工位上安装了集气罩收集有机废气，废气集中收集后经主管道接驳至楼顶废气处理设施，经处理达标后高空排放。

（三）噪声

项目设备噪声经减振和墙体隔声后排放。

（四）固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理，一般工业固废

分类集中收集后交由专业回收公司回收利用或处理；危险废物集中收集后定期由深圳市泰力废旧电池回收技术有限公司拉运处理，不外排。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目固废仓库区域全部做好了防渗措施。

2.其他设施

项目处于工业园内，工业园有少量绿植覆盖。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目运营正常，工况稳定，废水、废气处理设施运行正常。

（一）废水

项目升级改造不涉及废水工序，对周围水环境无影响。

（二）废气

项目在产生有机废气的工位上安装了集气罩，废气集中收集后经初效过滤+两级活性炭吸附处理后达标高空排放。

根据验收监测报告结果显示，采取以上措施后，处理后排放的印刷废气中非甲烷总烃、苯、苯系物能达到执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）限值要求；总 VOCs 排放能达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”II时段标准，对周围大气环境无明显影响。厂区内废气经治理后对周围环境影响很小。

（三）噪声

根据验收监测报告数据显示，项目厂界噪声可达到《工业企业厂

界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类区标准。

（四）固体废物

项目生活垃圾收集后交由环卫部门处理，一般工业固废分类集中收集后交由专业回收公司回收利用或处理；危险废物集中收集后交由有资质的单位拉运处理，不外排。项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大污染影响。

五、工程建设对环境的影响

1、水环境

项目无废水排放，对周围水环境无影响。

2、大气环境

项目废气能达标排放，对周围大气环境影响较小。

3、声环境

项目排放噪声可达标排放，对周围声环境影响较小。

4、固体废物

固体废物的管理和处置符合相关法规要求。

5、环保投诉情况

项目从试运行以来无投诉和环保违法情况。

六、验收结论

建设项目的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施未发生重大变动，总体落实了环境影响报告表的环境保护设施。验收期间，废气、噪声经处理后可达标排放，危险废物的管理符合相关法规要求。建设项目环境保护设施不存在“暂行办法”中规定的不符合情形。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件，同意通

过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强污染治理设施的维护管理和正常运行，确保污染物达标排放。

2、严格按排污许可要求对项目进行日常管理。

八、验收人员信息表

见附件。

验收主持单位（盖章）：

知音卡片礼品（深圳）有限公司

2024年10月23日

附件：

知音卡片 A 栋有机废气处理设施升级改造项目竣工环境保护验收小组签到表

类别	姓名	单位	签名
建设单位		知音卡片礼品（深圳）有限公司	
		知音卡片礼品（深圳）有限公司	
环保报告编制单位	潘玲玲	深圳中科环保产业发展有限公司	
施工、验收报告表编制单位	文涛	深圳中科环保产业发展有限公司	
验收检测单位	廖秀春	深圳市泰诚检测有限公司	