

山东康华印务有限公司年产五万令纸印刷品项目 竣工环境保护验收现场检查及验收工作组验收意见

2019年8月17日，山东康华印务有限公司组织召开山东康华印务有限公司年产五万令纸印刷品项目竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收组由业主单位（山东康华印务有限公司）、环评单位（阳谷景阳冈环保技术咨询有限公司）、监测单位（山东聊和环保科技有限公司）并特邀2名技术专家组成。

验收组现场核实了本项目环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等，对本项目进行验收。经研究形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于聊城市经济技术开发区泰山路中段，占地面积2775m²。项目总投资300万元，购置高斯轮转机（印刷机）、胶订机、切纸机、覆膜机、折页机、联动线等设备及配套环保设备，建设年产五万令纸印刷品项目。本次验收范围为年产五万令纸印刷品及其配套环保设施。

建设性质为新建，项目生产规模为：年产五万令纸印刷品。

（二）环保审批情况

2016年12月山东康华印务有限公司委托阳谷景阳冈环保技术咨询有限公司编制了《山东康华印务有限公司年产五万令纸印刷品项目环境影响报告表》，2016年12月16日聊城市环境保护局经济技术开发区分局对其进行了审批（聊开环报告表[2016]50号）。2019年7月山东聊和环保科技有限公司受公司委托进行该项目的环保验收监测，并于2019年7月18日和7月19日对该项目进行

了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本验收监测报告。

（三）投资情况

实际总投资 300 万元，其中环保投资 25 万元，占总投 8.3%。

（四）验收范围

年产五万令纸印刷品及其配套环保设施。

二、工程变更情况

（1）设备变动情况

环评中设备清单涉及到燃油供暖锅炉，实际未建设，减少产污；另环评生产设备中有覆膜机，工艺中未体现，经核实，实际工艺中存在，且已经环保设备收集处理，不属于重大变更。

（2）废气处理情况

环评中印刷等产生的有机废气经过集气罩收集后进行活性炭吸附，最终通过 15 米高排气筒达标外排；实际建设过程中产生的有机废气先后通过喷淋塔、活性炭棉吸附箱和等离子光氧一体化设备处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放，增大了废气的收集处理效率，减少废气排放，不属于重大变更。

（3）结论

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52 号，以上变动不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目无生产废水产生。喷淋塔用水损耗补充，不外排；项目废水主要为餐饮废水和生活污水，生活污水经化粪池预处理后与餐饮废水一同排入市政污水管网，由优艺（聊城）污水处理厂进行深度处理。

（二）废气

建设单位在印刷机、覆膜机和胶装机上方设置集气罩进行收集，并经风机引入喷淋塔+活性炭棉吸附箱+等离子光氧一体化设备处理后通过1根15m高的排气筒排放；职工食堂产生的油烟经油烟净化器处理后通过高于所附建筑物房顶1.5m高排气筒排放。

项目无组织废气主要为生产车间集气罩未能收集的废气和少量废纸屑扬尘，通过车间通风换气，以无组织的形式排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为印刷机、覆膜机、切纸机及胶装和订装机等设备运行时产生的噪声，所有生产设备均设置于生产车间内，经过基础减振，再经过厂房隔声、距离衰减等措施降低对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要包括一般固废和危险废物。一般固废主要为切纸、剪裁等产生的纸屑等下脚料、印刷机清洁、维护产生的废胶辊和职工办公生活产生的生活垃圾；危险废物主要为废油墨桶（先前的废油墨桶做危废处置，目前企业使用的油墨为罐装，由厂家随拉随送，不产生废油墨桶和废包装罐）、印刷机清洁、维护产生的废抹布、UV光氧定期更换产生的废灯管以及活性炭棉环保箱定期更换产生的废活性炭（棉）。

切纸、剪裁过程会产生纸屑和下脚料，印刷机清洁、维护产生的废胶辊经收集后，经收集后外售处置；职工办公生活产生的生活垃圾经收集后统一委托环卫部门清运处理；废油墨桶（先前产生的废油墨桶经收集后暂存于危废暂存间，已委托聊城市舒达再生资源回收有限公司无害化处置。目前企业使用的油墨为罐装，由厂家随拉随送，不产生废油墨桶和废包装罐）、擦拭印刷机油墨的废抹布、废UV灯管和废活性炭（棉）经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位无害化处置。

四、验收监测结果

(一) 环保设施运行检测结果

山东聊和环保科技有限公司出具的《山东康华印务有限公司年产五万令纸印刷品项目竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

1. 废气

验收监测期间，有组织废气苯、甲苯、二甲苯和 VOCs 最大监测浓度及排放速率分别为 $0.196\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.52\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.116\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.51\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.101\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.32\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.63\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0472\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/ 2801.4—2017) 表 2 中浓度和速率限值要求；有组织油烟最大监测浓度为 $0.57\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 中的小型规模标准；无组织颗粒物厂界最大检测浓度为 $0.282\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中限值要求；无组织废气苯、甲苯、二甲苯厂界最大监测浓度分别为 $43.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $14.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $6.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $1960\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/ 2801.4—2017) 表 3 中浓度限值要求。

2. 废水

验收监测期间，废水 pH 范围在 8.06-8.45，化学需氧量最高排放浓度为 $71\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最高排放浓度为 $4.19\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最高排放浓度为 $43\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015) 表 1 中 B 级标准及优艺(聊城)污水处理厂进水水质要求。

3. 噪声

验收监测期间，南、西、北厂界监测点位昼间噪声在 $55.6\text{dB}(\text{A})$ - $61.2\text{dB}(\text{A})$ 之间(东厂界紧邻其他企业，不具备检测条件)，夜间不生产，且西厂界受交通

噪声影响，但检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准限值。

3. 固体废物

见三、（四）款。

（二）环境管理调查

公司制定了《环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由办公室管理，行使公司环保工作组织、协调、检查和考核管理职能。

五、验收结论

该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。验收监测各项指标满足国家相关排放标准。

鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

六、后续要求

- 1、规范废气等标识牌，焊接固定爬梯，废气采样孔需进一步封闭；
- 2、危废间内危废须分区存放，规范危废管理制度，责任制度及危废台账；
- 3、尽快签订完善的危废协议，处理目前危废暂存间暂存的危险废物；
- 4、胶装机下方加强防护，印刷机周边加强清洁生产管理；
- 5、进一步规范验收监测报告编制内容。

七、验收组名单

见附件。

山东康华印务有限公司验收组

2019年8月17日