

临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目 竣工环境保护验收意见

2018年11月10日，临沂市兰山区君润纸箱厂组织了“临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测报告编制单位-山东君成环境检测有限公司、验收监测单位-山东君成环境检测有限公司、环评报告编制单位-临沂君和环保科技有限公司和特邀的3名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东君成环境检测有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、企业及项目基本情况

临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目属于新建项目。本项目位于临沂市兰山区枣园镇竹子园村东北560米，项目总投资150万元，环保投资8万元，占地面积2660平方米。主要产品为年产10万个纸箱、彩箱10万个、纸盒10万个。项目建设内容包括全自动粘箱机1台、印刷开槽机1台、平压平模切机1台、钉箱机2台、打捆机1台、裱纸机1台、空压机2台及辅助设施和公用工程等。职工为6人，不住宿。全年生产时间330天，2640小时。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

临沂市兰山区君润纸箱厂于2017年12月委托临沂君和环保科技有限公司编制了《临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局兰山分局于2018年01月29日予以批复，批复文件号为临环兰审[2018]221号。

二、项目变更情况

本项目性质、规模、地点、生产工艺以及防治污染的环保设施均未发生变动。

表1 项目主要变动情况一览表

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
主体工程	生产设备	有	薄刀机1台、半自动粘箱机1台	未购置薄刀机、半自动粘箱机	不影响总体产能
环保工程	噪声	有	合理布局，安装隔声降噪设施、隔震垫。	合理布局，采取减振、隔声、消声等措施。	——
	固废	有	生产过程产生的下脚料收集后外卖；空胶桶由厂家回收利用；空油墨桶及废抹布委托有资质单位处理；生活垃圾实行统一袋装化，定期交环卫部门统一处理。	生产过程产生的下脚料收集后外卖；生活垃圾实行统一袋装化，定期交环卫部门统一处理。空油墨桶、废抹布、光催化氧化设备更换下的废光触媒棉、定期更换下的灯管等危险废物，委托有资质单位处理。	袋装胶料，用固定容器溶解搅拌，不产生废胶桶；增加了危险废物光催化氧化更换下的废光触媒棉

本项目部分生产设备、部分固体废弃物的处置方式发生了变化，同时，生产车间内的部分生产设备、排气筒的位置发生了变化（不影响本项目总体产能以及卫生防护距离），依据《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），以上变化不属于重大变更。

三、项目环保执行情况

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水，排入化粪池，定期外运堆肥，不外排。

2、废气

本项目废气包括有组织排放废气及无组织排放废气。

2.1有组织排放废气

有组织废气主要为印刷开槽工序产生的有机废气。通过集气罩收集，光氧催化设备处理后，由1根15m高排气筒排放。

2.2无组织排放废气

本项目无组织废气主要为淀粉入暂存罐废气、淀粉入搅拌罐和淀粉上料未收集粉尘，采取加强车间通风等措施。

3、噪声

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声。本项目通过采取隔声、减振、消声等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目生产过程产生的下脚料收集后外卖；生活垃圾定期交环卫部门统一处理。空胶桶由厂家回收利用；废抹布、光催化氧化设备更换下的废光触媒棉、定期更换下的灯管等危险废物，委托有资质单位处理。

本项目固体废物产生、处置情况见表1。

表2 本项目固体废物产生、处置情况一览表

名称	形态	产生位置	产生周期	产生量(t/a)	固废类别	处理措施
生产过程产生的下脚料	固	分纸压痕、印刷开槽、压痕开槽工序	每天	5	一般工业固废	外卖
空油墨桶	固	印刷开槽工序	每月	0.01	HW49 (900-041-49)	委托有资质的单位进行处理
废抹布	固	印刷开槽工序	半年	0.005	HW49 (900-041-49)	
更换下的废光触媒棉	固	光催化氧化设备	每年	0.01	HW49 (900-041-49)	
定期更换下的废灯管	固	光催化氧化设备	每年	0.01	HW29 (900-023-29)	
生活垃圾	固	职工生活	每天	0.396	——	定期交环卫部门处理

备注：本项目工业固废产生总量为 5.035t/a，其中危险固体废物 0.035t/a。

本项目在厂区仓库西北角建设危险废物暂存区 1 处，内部地面采用环氧地坪漆防渗。一般工业固体废弃物暂存间在厂区中部车间内，用于生产过程产生的下脚料等一般固废的存放。

本项目一般工业固废废物的处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物的处理措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、环境风险

根据本项目环境影响报告表中“环境风险分析”章节，本项目涉及物料主要为纸板，不涉及易燃易爆、有毒有害等危险化学品；纸板类原料、纸箱产品均属于可燃物质。项目运行过程中存在火灾风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免火灾事故的发生。

本项目采取如下风险防范措施：

- （1）在生产过程中严格管理，遵守操作规程，经常对生产设备进行检查、维修。
- （2）加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；
- （3）制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。
- （4）设有灭火器等消防设施。

6、环境管理及监测制度

公司成立了环保领导小组，组长为刘鹏，另设副组长 1 名，成员 2 名，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

四、验收监测结果

山东君成环境检测有限公司编制的《临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目验收监测报告》显示，验收监测期间：

1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定，2018 年 08 月 29 日纸箱、彩箱、纸盒的生产负荷均为 99%，2018 年 08 月 30 日纸箱、彩箱、纸盒的生产负荷均为 99%。

2、废气监测结果

（1）有组织废气

印刷开槽工序排放废气量处理前最大值为 $12736\text{Nm}^3/\text{h}$ ，年工作时间为 2640h，废气量为 3362 万 m^3/a ，废气中苯、甲苯、二甲苯、VOCs 浓度最大值分别为 $0.046\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.419\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.517\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.70\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $5.73\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.006\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.021\text{kg}/\text{h}$ ；处理后废气量最大值为 $13190\text{Nm}^3/\text{h}$ ，年工作时间为 2640h，废气量为 3482 万 m^3/a ，废气中苯、甲苯、二甲苯、VOCs 浓度最大值分别为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.273\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.168\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.550\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.21\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.007\text{kg}/\text{h}$ ；苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 2 中的标准限值要求。

（2）无组织排放废气

本项目无组织废气主要为未被收集到的有机废气，采取加强车间通风措施。连续两天的检测结果表明：检测结果表明：本项目厂界苯、甲苯、二甲苯、VOCs 浓度最大值分别为 $1.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $2.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $<0.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $2.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；厂界苯、甲苯、二甲苯、VOCs 无组织排放浓度《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB 37/ 2801.4-2017）表 3 中的标准限值要求。

3、噪声监测结果

连续两天的监测结果表明，厂界昼间噪声在 54.1-57.2dB(A)之间，夜间噪声在 46.3-49.6dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

4、总量指标

本项目无总量控制要求。根据检测结果污染物排放速率最大日均值计算，印刷开槽工序排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOCs 年排放量分别为 $4.25 \times 10^{-4} \text{ t/a}$ 、 0.005 t/a 、 0.005 t/a 、 0.013 t/a 。

五、验收结论

“临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目”遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气、废水能够实现达标排放或综合利用。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

六、验收意见及建议

- （1）加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。
- （2）生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- （3）建立和完善应急预案，定期组织进行环境风险事故应急预案培训及应急演练。
- （4）严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作；危险废物必须规范贮存，定期交由有资质单位处置；完善治理设施运行台账记录。

临沂市兰山区君润纸箱厂
2018 年 11 月 10 日

临沂市兰山区君润纸箱厂纸箱制作、印刷项目
竣工环境保护验收工作组签字表

2018 年 11 月 10 日

成员	单位名称	签字	职称/职务	联系电话	公民身份号码
建设单位	临沂市兰山区君润纸箱厂	刘鹏	法人	15020992068	371302199009113410
监测单位	山东君成环境检测有限公司	管永	工程师	15588116703	371302198604142852
专家	临沂市环境保护监测站	李中	高工	18753988607	372801196804190472
	临沂市污染防治设施中心	刘巍	高工	15964800798	37282197310103528
	临沂大学	李峰岭	教授	13589692389	372801197109057113
环评单位	临沂恒和环保科技有限公司	侯峰	工程师	13969964220	42065198309261546