

# 昆山市邑道包装材料有限公司新建项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 昆山市邑道包装材料有限公司

编制单位： 昆山市邑道包装材料有限公司

2019年08月

## 目录

一、验收项目概况.....	4
二、验收依据.....	6
2.1 相关法律、法规、规章和规范.....	6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	6
2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	6
三、建设项目工程概况.....	7
3.1 地理位置及平面布置.....	7
3.2 工程建设内容.....	11
3.3 主要生产设备表.....	12
3.4 主要原辅材料.....	12
3.5 生产工艺.....	13
3.6 项目变动情况.....	14
四、主要污染源及治理措施.....	16
4.1 废水排放及治理措施.....	16
4.2 废气排放及治理措施.....	17
4.3 噪声产生及治理措施.....	18
4.4 固体废物产生及治理措施.....	18
4.5 其他环保设施.....	18
4.6 环保设施投资.....	18
4.7 环境保护“三同时”落实情况.....	18
五、环评结论和环评批复要求.....	20
5.1 环评主要结论.....	20
5.2 环评报告表批复要求（昆环建[2019]0077号）及落实情况.....	22
六、验收评价标准.....	23
6.1 废气排放标准.....	23
6.2 噪声评价标准.....	23
6.3 固体废物评价标准.....	23
七、验收监测结果及分析.....	24

7.1 验收监测点位.....	24
7.2 验收内容.....	25
7.3 污染物达标排放监测结果.....	26
<b>八、质量保证措施和监测分析方法.....</b>	<b>32</b>
8.1 监测分析方法.....	32
8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.4 噪声监测.....	32
8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
<b>九、 环境管理检查.....</b>	<b>34</b>
9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	34
9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度.....	34
9.3 环保设施运行检查，维护情况.....	34
9.4 固体废物处置情况.....	34
9.5 厂区环境绿化情况.....	34
<b>十、结论与改进.....</b>	<b>35</b>
10.1 验收监测期间工况.....	35
10.2 废气验收监测结论.....	35
10.3 噪声验收监测结论.....	35
10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况.....	35
10.5 总结论.....	36
<b>十一、附件.....</b>	<b>37</b>
11.1 验收检测报告.....	37
11.2 环评批文.....	37
11.3 工况表.....	37
11.4 营业执照.....	37
11.5 租赁协议、土地证、房产证、排水许可证.....	37
11.6 一般固废、危废处置协议.....	37
11.7 生活垃圾清运协议.....	37

## 一、验收项目概况

**项目名称：**昆山市邑道包装材料有限公司新建项目

**建设单位：**昆山市邑道包装材料有限公司

**行业类别：**C2231 纸和纸板容器制造

**建设性质：**新建

**建设地点：**昆山市周庄镇明通路 102 号 4 号房

**投资总额：**总投资 150 万元，环保投资 5 万元，环保投资占比 3.33%。

项目基本情况见表 1-1。

**表 1-1 项目基本情况表**

序号	项目	执行情况
1	项目由来	昆山市邑道包装材料有限公司于 2014 年 8 月注册成立，厂房地处位于昆山市周庄镇明通路 102 号 4 号房，从事纸箱生产、加工、销售；胶带分切加工；包装材料加工、销售；国内货物运输代理、仓储服务（不含危险品）、货物装卸服务、供应链管理、会务服务、展览展示服务、礼仪服务；非行政许可类的商务信息咨询、企业管理咨询；日用百货、五金交电销售；包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷；货物及技术的进出口业务。项目建成后，年生产纸箱 15 万平方米，分切加工 500 万卷胶带。
2	环评	2018 年 11 月，由苏州市环科环保技术发展有限公司编制完成《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目报告表》
3	环评批复	项目于 2019 年 01 月 16 日取得环评批复（昆环建[2019]0077 号）。
4	建设周期	项目于 2019 年 01 月开工建设，2019 年 06 月开始调试。
5	验收工作过程	昆山市邑道包装材料有限公司在建设项目经调试后，于 2019 年 06 月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，于 2019 年 6 月编制了验收监测方案，并委托苏州昆环检测技术有限公司进行验收监测。苏州昆环检测技术有限公司于 2019 年 7 月 17 日至 18 日对《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目验收监测方案》中所列监测内容进行了监测。2019 年 8 月 2 日，苏州昆环检测技术有限公司出具了《昆山

	<p>市邑道包装材料有限公司新建项目验收监测数据》（报告编号：KHT19-Y13076）。</p> <p>2019年8月在现场考察及对比验收监测数据的基础上，形成了《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>
--	--

## 二、验收依据

### 2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月起实施）；
- (2)《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年07月16日中华人民共和国国务院令第682号修订）；
- (3)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (4)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）；
- (5)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；
- (6)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- (7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- (8)《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (9)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日中华人民共和国主席令第七十七号公布，自1997年3月1日起实施）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）；

### 2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1)《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》（苏州市环科环保科技发展有限公司，2018年11月）；
- (2)《关于对昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表的审批意见》（昆山市环境保护局，昆环建[2019]0077号，2019年01月16日）。

### 三、建设项目工程概况

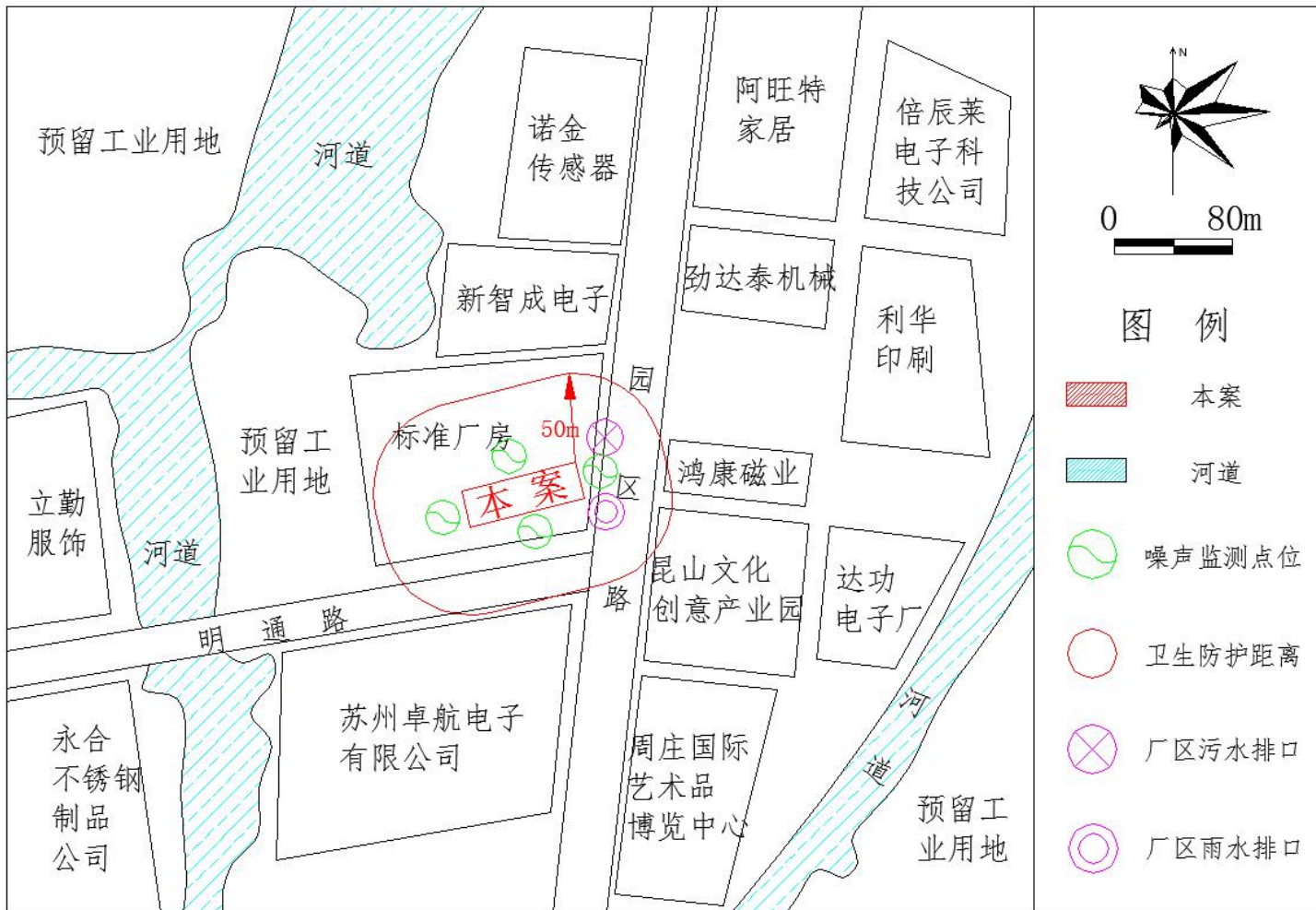
#### 3.1 地理位置及平面布置

本企业位于位于昆山市周庄镇明通路 102 号 4 号房，租用昆山久盛智能五金配件厂现有厂房进行生产，4 号房总建筑面积为 3922.62m<sup>2</sup>，实际租赁面积约为 3922.62m<sup>2</sup>。北侧为新智成电子科技有限公司，东侧为园区路；南侧为双桥铜业有限公司；西侧为河道。项目周边无风景名胜区、文物保护单位等环境敏感目标。

项目地理位置图见附图 1，项目周围概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。







附图2 项目周边环境图

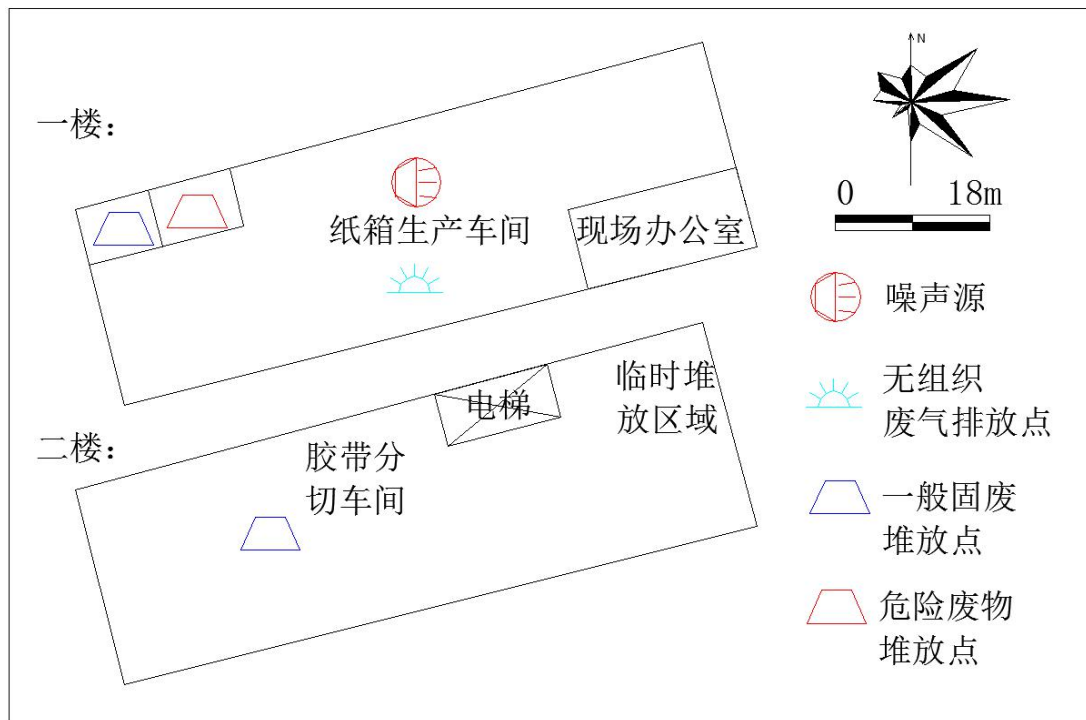


图3 项目厂区平面布置图

### 3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

名称		环评报告表及批复建设内容	实际建设内容	变化情况
生产规模及产品方案		生产纸箱 15 万平方米，分切胶带 500 万卷	生产纸箱 15 万平方米，分切胶带 500 万卷	无变化
项目总投资		项目投资 150 万元人民币，其中环保投资 5 万元，占总投资的 3.33%	项目投资 150 万元人民币，其中环保投资 5 万元，占总投资的 3.33%	无变化
定员与生产制度		企业共员工 15 人，日工作 8 小时，实行一班制，年工作 300 天	企业共员工 15 人，日工作 8 小时，实行一班制，年工作 300 天	无变化
主体工程	生产车间	1883.31m <sup>2</sup>	1883.31m <sup>2</sup>	无变化
公用工程	给水	由市政供水管网供自来水 450t/a	由市政供水管网供自来水 450t/a	无变化
	排水	生活污水 360t/a	生活污水 360t/a	无变化
	供电	1.2 万 KWh/a	1.2 万 KWh/a	无变化
环保工程	废水处理	企业生活废水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂，清洗废水经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗	企业生活废水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂，清洗废水经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗	无变化
	废气处理	本项目生产过程中产生的 VOCs 废气经过 UV 光解催化装置处理后，15m 排气筒排放，未捕集到的印刷废气无组织排放	本项目生产过程中产生的 VOCs 废气经过 UV 光解催化装置处理后，15m 排气筒排放，未捕集到的印刷废气无组织排放	无变化
	噪声处理	选用低噪声设备、隔声减震、	选用低噪声设备、隔声减震、	无变化

		绿化等措施	绿化等措施	
	固体废弃物处理	一般固废场所 15m <sup>2</sup> , 危险固废暂存堆场 20m <sup>2</sup> , 委托资质单位、物质回收等位等处理	一般固废场所 15m <sup>2</sup> , 危险固废暂存堆场 20m <sup>2</sup> , 委托资质单位、物质回收等位等处理	无变化
贮运工程	仓库	1983.31m <sup>2</sup>	1983.31m <sup>2</sup>	无变化

### 3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 本项目主要设备一览表

序号	名称	规格	数量 (台)			
			环评数量	实际数量	增减量	备注
1	全自动印刷圆模机	PSM-5000 型	1 台	1 台	0	/
2	半自动印刷开槽	2500 型	1 台	1 台	0	/
3	全自动粘箱机	2600 型	1 台	1 台	0	/
4	半自动粘箱机	2200 型	1 台	1 台	0	/
5	手动模切机	ML-1500 型	1 台	1 台	0	/
6	半自动模切机	1480 型	1 台	1 台	0	/
7	半自动订箱机	HA-022 型	1 台	1 台	0	/
8	手动打包机	YS-305 型	3 台	3 台	0	/
9	自动水性印刷模切机	PSM-5000 型	1 台	0	-1 台	/
10	分切机	/	3 台	3 台	0	/
11	切管机	/	2 台	2 台	0	/
12	穿管机	/	3 台	3 台	0	/
13	空压机	/	1 台	1 台	0	/

### 3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 本项目原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量			
		环评数量	实际数量	增减量	备注
1	水性油墨	150kg	150kg	0	/
2	瓦楞纸板	18 万平方米	18 万平方米	0	/

3	铁钉	120kg	120kg	0	/
4	玉米淀粉胶	150kg	150kg	0	/
5	打包带	120 卷	120 卷	0	/
6	母卷胶带	50 吨	50 吨	0	/
7	CK 无机混凝剂	0.72 吨	0.72 吨	0	/

### 3.5 生产工艺

#### (1) 纸箱生产工艺:

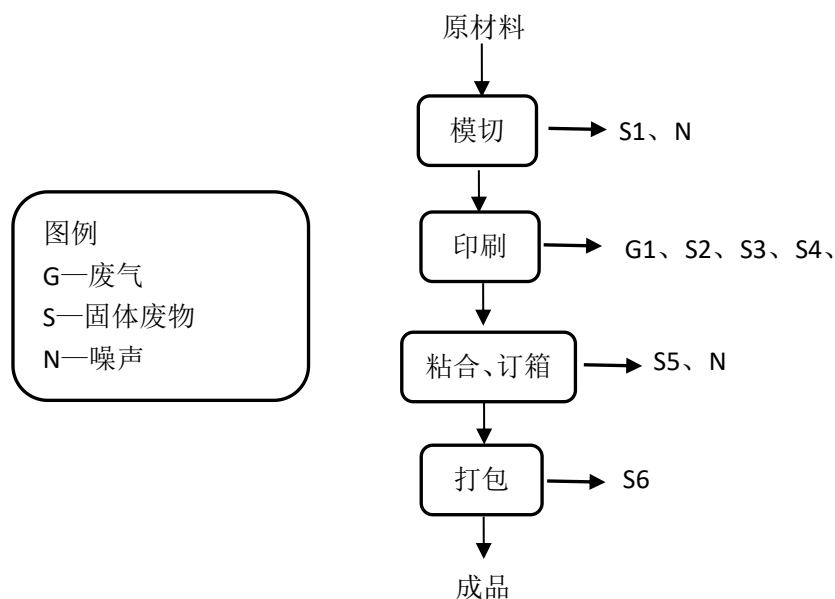


图 3.5-1 纸箱生产工艺流程图

#### 生产流程简介:

模切: 根据产品要求, 使用模切机对纸板进行分切加工, 加工成客户需要的形状, 该工序产生纸板边角料 S1、噪声 N1。

印刷、开槽: 使用印刷开槽机对纸板进行印刷、开槽, 该工序产生油墨挥发的有机废气 G1 (以 VOCs 表示)、噪声 N2、边角料 S2, 废油墨桶 S3。印刷机按产品要求需要不定期使用抹布对墨辊清理 (不使用清洗剂), 清理过程产生废抹布 S3。

粘合、订箱: 根据产品规格、性能决定使用订箱机或粘箱机, 该工序产生少量废钉 S5, 噪声 N。

打包: 产品使用打包机进行打包, 过程产生废打包带 S6。打包结束即为成品, 入库待售。

(2) 胶带分切的生产工艺流程:

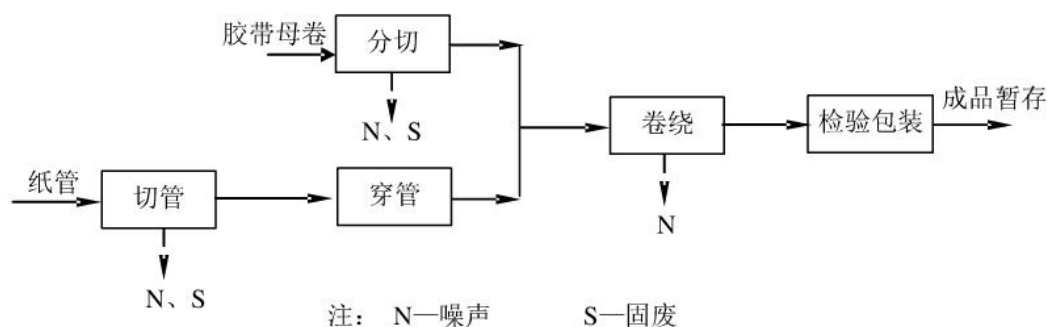


图 3.5-2 洗标的生产工艺流程图

生产流程简介:

切管、穿管: 将外购的纸管按照胶带相同的规格、尺寸用切管机切割成规定尺寸的纸管, 产生噪声 N 及管材边角料 S; 穿管: 将裁切好的管材放入穿管机, 等待胶带卷绕工序。

分切: 将外购成筒的胶带母卷根据规格、尺寸用分切机切割成规定的条状, 产生胶带边角料 S 及噪声 N。

绕卷: 将切割完成的纸管放入穿管机, 并将分条后的胶带母卷通过复卷机卷绕至纸管上即可, 此过程产生噪声 N。

包装: 经检验合格后, 使用纸箱进行胶带包装即得成品入库。

### 3.6 项目变动情况

项目对照《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》及批复(昆环建[2019]0077号)文件的要求, 环境影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

类别	苏环办[2015]256号	执行情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)。	本项目产品种类未发生变化。
规模	生产能力增加 30%及以上。	本项目未新增生产能力。
	配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及以上。	本项目仓储设施未发生变化。

	新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加;原有生产装置规模增加30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本项目减少1台自动水性印刷模切机,未新增生产装置,未造成新增污染因子及污染物排放量增加
地点	项目重新选址。	本项目未重新选址。
	在原厂址内调整(包括总平面图布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加。	本项目总平面布置未发生变化。
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	本项目防护距离边界未发生变化且未新增敏感点。
	厂外管线有调整,穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。	本项目管路未曾调整。
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本项目主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术未调整。
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加,其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	项目污染防治措施未变化,未造成新增污染因子及污染物排放量增加等其他环境影响增大变动。

根据以上分析,结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号)进行综合分析,本项目的性质、规模、地点、生产工艺、设备和环境保护措施均未发生重大变动,未构成重大变动。

## 四、主要污染源及治理措施

### 4.1 废水排放及治理措施

本项目生产过程中对印刷设备进行清洗，清洗废水经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗；员工生活污水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂。全公司废水治理情况表如下所示：

表 4.1-1 公司废水治理情况表

废水类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
雨水	雨污分流	雨污分流	无变化
清洗废水	经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗	经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗	无变化
生活污水	生活废水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂处理	生活废水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂处理	无变化

本项目清洗过程中产生的废水，先经过调节池进行水质调节，再由泵抽入反应池，同时往反应池中加入 CK 无机混凝剂，并在搅拌机的搅拌作用下使药剂与油墨废水充分混合、反应、形成絮凝体。反应池的出水自流入沉淀池，在沉淀池中进行泥水分离，将悬浮物与污水进行分离。经沉淀池的污水自流入过渡水箱，过渡水箱主要作用为储存沉淀后的上清液，为后续处理系统提供稳定的水源。过渡水箱的废水通过超滤增压泵抽至石英砂过滤器，经过石英砂过滤器的过滤，在进入保安过滤器，保安过滤器过滤废水中超小的颗粒。经保安过滤器后的废水进入超滤系统，经超滤系统处理后出水进入产水箱，最终再回用做清洗水。此过程产生含水废油墨渣 1.5t/a。

含水废油墨渣产生量为 1.5t/a，定期收集由江苏爱科固体废物处理有限公司回收处理，不外排。生产废水处理系统见图 4.1-1。



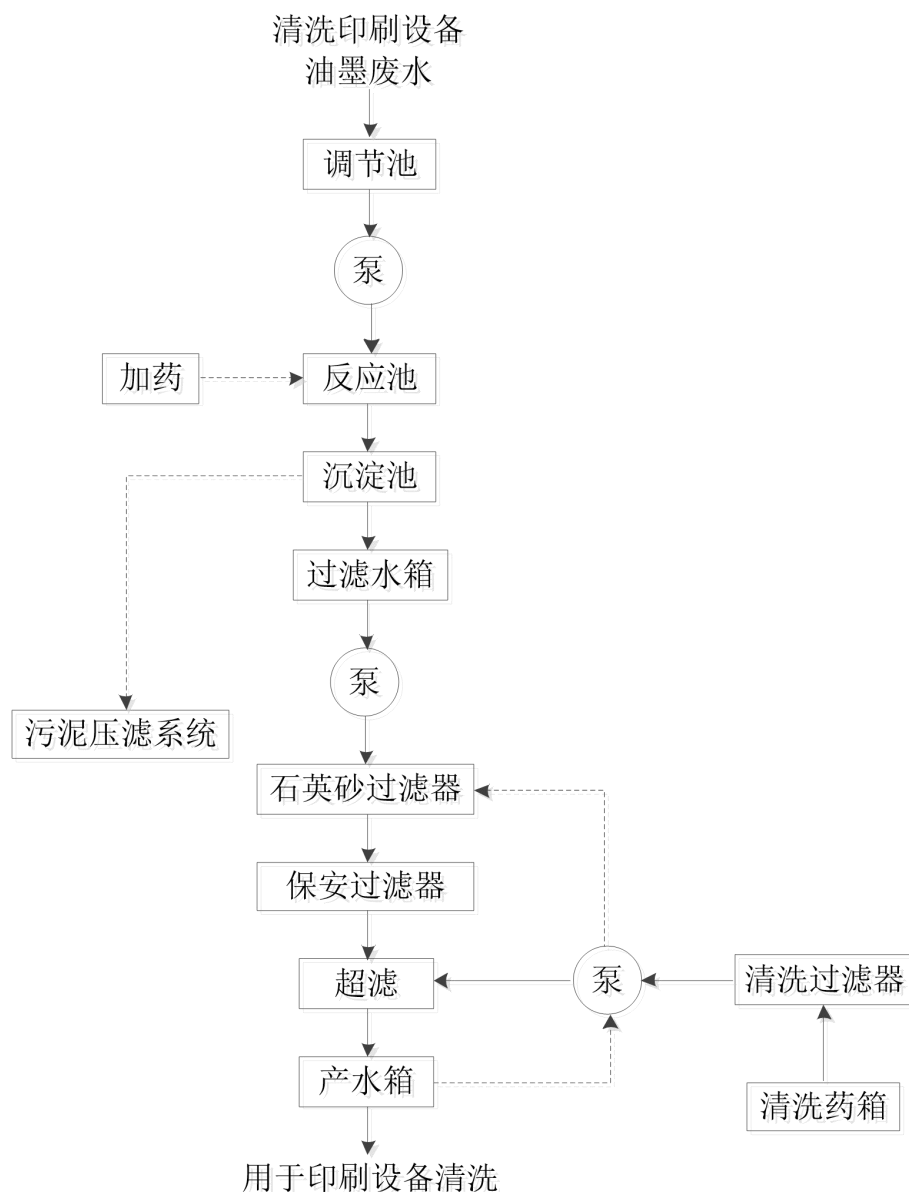


图 4.1-1 生产废水处理流程图

印刷机在使用不同水墨之后需要清洗墨斗、墨辊等，该废水中含有少量丙烯酸树脂、颜料等成分，根据建设单位提供的数据，该废水量大约 60t/a。收集后经自建的污水处理设施处理达回用水水质标准回用，不外排。

## 4.2 废气排放及治理措施

本项目废气主要为印刷时水性油墨挥发出的有机气体，项目采取在印刷设备上方安装集气罩的方式收集废气，废气收集后通过管道进入光氧催化装置中处理，处理后 15m 排气筒排放，未捕集到的废气无组织排放。

公司废气治理情况与环评批复情况对比表格如下：

**表 4.2-1 本项目废气治理情况表**

废气类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
1#排气筒 (VOCs)	废气收集后通过管道进入光氧催化装置中处理,处理后 15m 1#排气筒排放,可达到排放标准,对周边大气环境影小	废气收集后通过管道进入光氧催化装置中处理,处理后 15m 1#排气筒排放,可达到排放标准,对周边大气环境影小	无变化
无组织废气 (VOCs)	未捕集到的废气无组织排放	未捕集到的废气无组织排放	无变化

### 4.3 噪声产生及治理措施

项目所产生噪声主要为全自动印刷圆模机、半自动印刷开槽、半自动模切机等设备的运转噪声。通过减震、隔声、距离衰减等措施,可使项目噪声达标排放,对周围环境影响较小。

### 4.4 固体废物产生及治理措施

本项目固体废物主要为废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶、废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣、员工生活垃圾。

废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶收集后外售物资单位回收处理;废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣委托江苏爱科固体废物处理有限公司处理;员工生活垃圾集中收集后交由昆山市周庄镇环境卫生管理所处理。

### 4.5 其他环保设施

#### 4.5.1 环境风险防范设施

厂区内设置灭火器、消防栓等相关环境风险防范设施。

#### 4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

### 4.6 环保设施投资

本项目实际总投资 150 万元人民币,其中环保投资 5 万元,占总投资的 3.33%。项目具体环保投资情况:废水治理 1 万元,废气治理 0.5 万元,噪声治理 0.5 万元,固废治理 3 万元。

### 4.7 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.7-1。

表 4.7-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	1#排气筒	VOCs	废气收集后通过管道进入光氧催化装置中处理，处理后 15m 1#排气筒排放	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）的标准	已落实
	厂界	VOCs	未捕集到的废气无组织排放	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）周界外浓度最高点	已落实
废水	生活污水	化学需氧量 悬浮物 氨氮 总磷	无生产废水排放，生活废水接市政污水管网进周庄第二污水处理厂处理	/	已落实
	清洗废水	化学需氧量 悬浮物	经废水处理系统处理后回用于印刷设备的清洗	/	已落实
噪声	机械设备	设备噪声	减震、隔声、距离衰减	项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准	已落实
固废	废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶		属于一般工业固废，物资回收单位回收处理	“零”排放；已合理处置	已落实
	废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣		集中收集后委托江苏爱科固体废物处理有限公司进行处理		
	生活垃圾		昆山市周庄镇环境卫生管理所清运		

卫生防护距离	在生产车间周围设置 50m 卫生防护距离，起算点自车间算起，50 米范围内无敏感目标	已落实
--------	--	-----

## 五、环评结论和环评批复要求

### 5.1 环评主要结论

《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

#### 1、产业政策符合性

本项目产品、设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》鼓励类、限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)(2013修订)》(苏政办发[2013]9号)鼓励类、限制类和淘汰类所规定的内容；也不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类。故该项目符合国家及地方的产业政策。并且本项目产品及工艺不属于《江苏省限制用地项目目录》(2012年本)和《江苏省禁止用地项目目录》(2012年本)中所列项目，因此，属于允许用地项目类。

#### 2、项目选址合理性

本项目位于昆山市周庄镇明通路102号4号房，厂房已建，用地性质为工业用地，符合规划要求。项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，项目的选址具有一定的合理性。

#### 3、达标排放及环境影响分析

##### 3.1 废水

项目营运后生活废水量为360t/a，生活废水通过市政管网纳入周庄第二污水处理厂处理。项目的污水处理后达标排放，对纳污水体影响不大。

##### 3.2 噪声

本项目的主要噪声设备为生产使用机器噪声，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均布置在室内或者不同时使用，合理布置厂区平面布局，利用隔声、减振、绿化等措施可确保厂界噪声达标。

##### 3.3 废气

本项目生产过程产生的VOCs产生量较小，对当地大气环境影响较小。经大气环境防护距离计算模式软件计算，无组织污染源在项目厂界范围内无超标点，即在项目厂界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其

质量标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008), 不需设置大气环境防护距离。且废气产生对周边大气环境影响较小。在生产车间周围设置 50m 卫生防护距离, 起算点自车间算起。

### 3.4 固废

边角料回收单位处理; 生活垃圾集中收集后交由昆山市周庄镇环境卫生管理所外运处理。因此, 项目的固体废弃物均可得到妥善处理, 不会对当地环境构成明显的不利影响。

## 4、环境相容性

区域内的环境现状监测数据表明, 区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求; 水质部分氨氮、TP、COD 有超标, pH、能够满足其规划的《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准, 超标原因为上游来水不达标; 声环境可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准要求。

由此说明区域内各环境要素不会对本项目构成制约。

## 5、总量控制

项目建成后废水总量为 360t/a, 则污染物排放总量指标如下:

废水: COD: 0.144t/a、氨氮: 0.0108t/a。

项目的生活污水通过市政管道纳入周庄第二污水处理厂处理。因此, 项目的污染物总量可从周庄第二污水处理厂总量中进行调配。

## 6、项目清洁生产水平

本项目使用的设备及工艺均不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》(苏[2006]125 号文)中规定的内容; 项目所用设备均不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修正)中淘汰类设备。项目主要消耗的能源为电能, 电属于清洁能源。项目污染物产生量较少, 选用低噪设备; 废物能实现综合利用。可见, 项目符合清洁生产的有关要求。

综上所述, 本项目符合国家和地方的产业政策, 符合当地规划(规划为工业用地), 项目建成后对当地环境影响较小, 当地环境也不对本项目的建设构成制约。在落实各项环保措施后, 从环保角度来说, 本项目的建设是可行的。

## 5.2 环评报告表批复要求（昆环建[2019]0077号）及落实情况

表 5.2-1 昆环建[2019]0077 号批文执行情况表

序号	审批意见	执行情况
1	同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排。	本项目按申报内容建设，无生产废水排放。
2	生活废水必须与市政污水管网接管。	生活污水纳管接入周庄第二污水处理厂集中处理。
3	废气排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）。	项目生产产生的 VOCs，废气收集后通过管道进入光氧催化装置中处理，处理后 15m 1#排气筒排放，未捕集到的废气无组织排放，经检测符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准要求。
4	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。	该项目昼间噪声，经检测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，白天≤65 分贝。
5	废擦拭布、废油墨、废清洗剂及其他危险固废必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，不得排放，并执行危险废物转移联单制度。	废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶收集后外售物资单位回收处理；废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣委托江苏爱科固体废物处理有限公司处理；员工生活垃圾集中收集后交由昆山市周庄镇环境卫生管理所处理。
6	必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护措施“三同时”要求落实。	符合批复要求。

7	该项目经我局验收合格后方可投产。	--
---	------------------	----



## 六、验收评价标准

根据《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》及《关于对昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表的审批意见》（昆山市环境保护局，昆环建[2019]0077号，2019年01月16日）确定本次竣工验收评价标准如下：

### 6.1 废气排放标准

项目废气排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）的标准，具体标准限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气排放标准限值表

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度(m)	排放速率	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
VOCs	50	15	1.5	周界外浓度最高点	2.0	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)

### 6.2 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求。具体标准见表 6.2-1。

表 6.2-1 厂界噪声排放标准限值

标准	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类	65	55

### 6.3 固体废物评价标准

企业一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物储存场所严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（2013年修正）及2013年修改单（公告2013第36号）标准。

## 七、验收监测结果及分析

### 7.1 验收监测点位

本项目废气监测点位示意图见图 7.1-1。

(2019.07.17 监测时间段主导风向为东南风、2019.07.18 监测时间段主导风向为东南风)

废气监测点位：

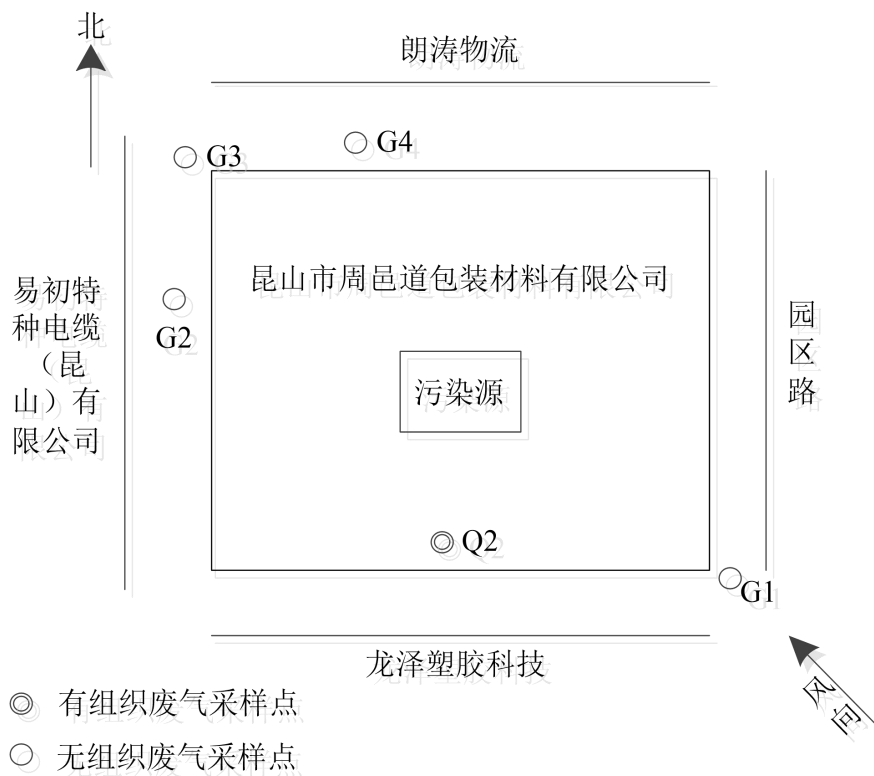


图 7.1-1 本项目废气监测点位示意图

本项目噪声监测点位示意图见图 7.1-2  
厂界噪声示意图

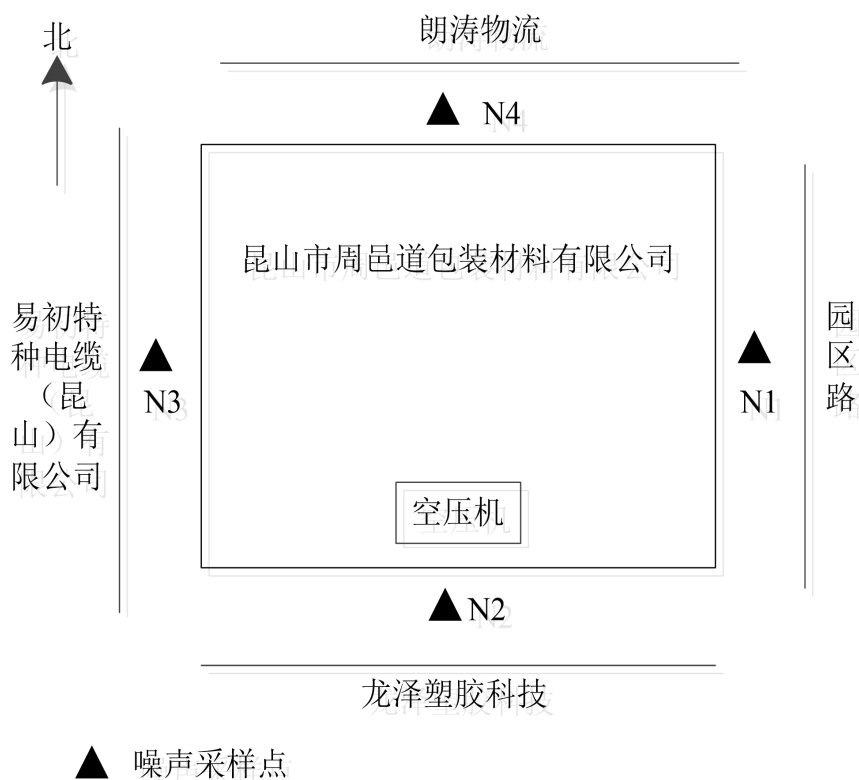


图 7.1-2 本项目噪声监测点位示意图

## 7.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收，建设工程内容验收，三同时环保设施验收，环保管理要求验收。根据《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容，详见表 7.2-1~7.2-2。

表 7.2-1 废气验收监测内容

监测类别	监测点位名称及编号	治理方式	监测项目	监测频次
有组织废气	1#排气筒废气进口 (Q1)	/	VOCs	监测两天，每天监测 4 次
	1#排气筒废气出口 (Q2)	UV 光解催化装置	VOCs	监测两天，每天监测 4 次
无组织废气	厂界上风向参照点 (G1)	无组织排放	VOCs	监测两天，每天监测 4 次
	厂界下风向监控点 (G2、G3、G4)	无组织排放	VOCs	监测两天，每天监测 4 次

表 7.2-2 噪声验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东侧外 1 米▲N1	连续等效(A)声级	监测两天，每天昼间 噪声监测 2 次
厂界南侧外 1 米▲N2		
厂界西侧外 1 米▲N3		
厂界北侧外 1 米▲N4		

### 7.3 污染物达标排放监测结果

#### 7.3.1 生产工况

验收监测期间（2019 年 07 月 17 日、07 月 18 日）该公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，监测期间生产工况均大于本次验收生产能力的 75%。

（新建后全厂的产品生产工况见附件 3）

#### 7.3.2 废气

2019 年 07 月 17 日至 18 日，苏州昆环检测技术有限公司对本项目废气进行监测（报告编号：KHT19-Y13076），具体有组织废气监测结果见表 7.3-2~7.3-5，无组织废气监测结果见表 7.3-6、7.3-7。

表 7.3-2 有组织排放废气（1#排气筒）监测结果表

单位：排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）；排放速率（kg/h）

污染源名称	印刷废气光氧催化进口（Q1）			
采样日期	2019-07-17	大气压（kPa）	100.7	
温度（℃）	28.2	湿度（%）	54	
排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）	0.126	排气筒高度（m）	/	
工况负荷（%）	80	净化设施	/	
污染源参数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
动压（Pa）	174	169	167	170
静压（kPa）	-0.75	-0.71	-0.74	-0.73
烟温（℃）	27	27	27	27
含湿量（%）	2.6	2.6	2.6	2.6
流速（m/s）	14.1	13.9	13.8	13.9

烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6381	6290	6245	6305	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		5578	5501	5460	5513	
监测项目		检测结果				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性有 机物 VOCs	排放浓度	13.7	7.78	11.6	11.0	/
	排放速率	0.076	0.043	0.063	0.061	/

表 7.3-3 有组织排放废气 (1#排气筒) 监测结果表

单位: 排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>) ; 排放速率 (kg/h)

污染源名称		印刷废气光氧催化进口 (Q1)				
采样日期		2019-07-18	大气压 (kPa)		100.7	
温度 (°C)		29.6	湿度 (%)		58	
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.126	排气筒高度 (m)		/	
工况负荷 (%)		85	净化设施		/	
污染源参数		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
动压 (Pa)		180	184	175	180	
静压 (kPa)		-0.69	-0.72	-0.73	-0.71	
烟温 (°C)		28	28	28	28	
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.5	
流速 (m/s)		14.4	14.5	14.2	14.4	
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6516	6862	6426	6501	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		5685	5723	5604	5671	
监测项目		检测结果				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性有 机物 VOCs	排放浓度	11.5	7.68	14.5	11.2	/
	排放速率	0.065	0.044	0.081	0.064	/

表 7.3-4 有组织排放废气（1#排气筒）监测结果表

单位：排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）；排放速率（kg/h）

污染源名称		印刷废气光氧催化出口（Q2）				
采样日期	2019-07-17	大气压（kPa）			100.7	
温度（℃）	28.2	湿度（%）			54	
排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）	0.196	排气筒高度（m）			15	
工况负荷（%）	80	净化设施			UV 光氧催化	
污染源参数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
动压（Pa）	68	65	70	68		
静压（kPa）	0.02	0.02	0.02	0.02		
烟温（℃）	28	28	28	28		
含湿量（%）	2.6	2.6	2.6	2.6		
流速（m/s）	8.8	8.6	8.9	8.8		
烟气流量（m <sup>3</sup> /h）	6219	6077	6289	6195		
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	5460	5336	5522	5439		
监测项目		检测结果				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性有机 物 VOCs	排放浓度	6.75	3.59	4.57	4.97	50
	排放速率	0.037	0.019	0.025	0.027	1.5
执行标准	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2（印刷与包装印刷）					
处理效率	54.81%					

表 7.3-5 有组织排放废气（1#排气筒）监测结果表

单位：排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）；排放速率（kg/h）

污染源名称		印刷废气光氧催化出口（Q2）		
采样日期	2019-07-18	大气压（kPa）		100.7
温度（℃）	29.6	湿度（%）		58

排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.196		排气筒高度 (m)	15		
工况负荷 (%)	85		净化设施	UV 光氧催化		
污染源参数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
动压 (Pa)	75	72	73	73		
静压 (kPa)	0.01	0.02	0.02	0.02		
烟温 (°C)	26	26	26	26		
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6	2.6		
流速 (m/s)	9.2	9.0	9.1	9.1		
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	6501	6360	6431	6431		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5744	5620	5683	5682		
监测项目		检测结果				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性有 机物 VOCs	排放浓度	5.97	6.04	6.26	6.09	50
	排放速率	0.039	0.038	0.040	0.039	1.5
执行标准	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 (印刷与包装印刷)					
处理效率	45.63%					

表 7.3-6 无组织排放废气监测结果表

单位: 排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)

监测日期	2019-07-17						
天气/风向	晴/东南风						
环境参数	第一次	第二次			第三次		
气温 (°C)	27.2~27.4		27.7~27.9		28.2~28.4		
湿度 (%)	51		50		49		
气压 (kPa)	100.7		100.6~100.7		100.6		
风速 (m/s)	1.7~1.8		1.7~1.8		1.7~1.8		
监测因子	监测频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
挥发性有	第一次	0.156	0.283	0.170	0.268	0.289	2.0

机物 (VOCs)	第二次	0.106	0.295	0.205	0.204		
	第三次	0.166	0.282	0.269	0.289		
执行标准	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5无组织						

表 7.3-7 无组织排放废气监测结果表

单位：排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)

监测日期	2019-07-18						
天气/风向	晴/东南风						
环境参数	第一次	第二次			第三次		
气温 (°C)	27.7~29.9		28.3~28.6			29.3~29.5	
湿度 (%)	53		52			51	
气压 (kPa)	100.6		100.5			100.4	
风速 (m/s)	1.7~1.8		1.7~1.8			1.7~1.8	
监测因子	监测频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
挥发性有 机物 (VOCs)	第一次	0.104	0.129	0.150	0.206	0.421	2.0
	第二次	0.080	0.421	0.138	0.141		
	第三次	0.086	0.158	0.285	0.249		
执行标准	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5无组织						

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气排口（1#排气筒）Q2中 VOCs 两日排放浓度及排放速率均达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2（印刷与包装印刷）标准的限值要求；厂界无组织废气排放中 VOCs 排放浓度达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5无组织排放标准的限值要求。

### 7.3.3 噪声

2019年07月17日至18日，苏州昆环检测技术有限公司对本项目高噪声设备正常运行时产生的噪声进行监测，具体监测结果见表7.3-8。

表 7.3-8 噪声监测结果

现场情况简 述：	监测日期			天气	风向	风速 (m/s)	所属 功能 区
	2019-07-17	昼间	09:12~09:30	晴	东南	1.7	3类



		夜间	/		风	/	
	2019-07-18	昼间	09:22~09:41	晴	东南风	1.7	
		夜间	/			/	

### 监测数据

点编号	测点位置	主要噪声源	主要噪声源运转状态		测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)				备注
			昼间	夜间		2019-07-17		2019-07-18		
						昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	东厂界外 1 米	/	/	/	/	56.5	/	56.5	/	3 类
N2	南厂界外 1 米	空压机	开 1 停 0	/	6	62.9	/	62.3	/	
N3	西厂界外 1 米	/	/	/	/	57.6	/	57.3	/	
N4	北厂界外 1 米	/	/	/	/	57.9	/	58.3	/	
标准限值					3 类	≤65	/	≤65	/	/
执行标准					《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 3 类					

以上验收监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的限值要求。

## 八、质量保证措施和监测分析方法

### 8.1 监测分析方法

本项目废气、噪声监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

类别	项目	监测分析及依据
废气 (有组织)	挥发性有机物 (VOCs)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
废气 (无组织)	挥发性有机物 (VOCs)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相 色谱-质谱法 HJ 644-2013
噪声	工业企业厂界环 境噪声(昼间)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及环境监测技术规范执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 实施全过程的质量保证技术。验收监测负责人持证上岗；监测人员经过考核并持有合格证书。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保总局环境监测技术规范以及苏州昆环检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准；检测数据实行三级审核。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

有组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)中有关规定执行。

无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

### 8.4 噪声监测

厂界噪声监测期间 2019 年 07 月 17 日天气晴，昼间风速为 1.7 米/秒；2019 年 07 月 18 日天气晴，昼间风速为 1.7 米/秒。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)所要求的气候条件(风速小于 5.0 米/秒)。因企业夜间

不生产，故未对夜间噪声进行监测。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

## **8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本次验收不涉及。

## 九、 环境管理检查

### 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托苏州市环科环保科技发展有限公司编制了《昆山市邑道包装材料有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 01 月 16 日通过昆山市环境保护局审批（审批文号为昆环建[2019]0077 号）。

### 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

#### 9.2.1 建设项目环境保护管理机构

昆山市邑道包装材料有限公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

#### 9.2.2 建立环境管理制度

昆山市邑道包装材料有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

### 9.3 环保设施运行检查，维护情况

该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度，确保环保设施的正常维护。

### 9.4 固体废物处置情况

本项目固体废物主要为废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶、废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣、员工生活垃圾。

废边角料、废钉、废包装袋、废胶带、废胶水桶收集后外售物资单位回收处理；废油墨桶、废抹布、含水废油墨渣委托江苏爱科固体废物处理有限公司处理；员工生活垃圾集中收集后交由昆山市周庄镇环境卫生管理所处理。

### 9.5 厂区环境绿化情况

昆山市邑道包装材料有限公司依托现有厂区绿化。

## 十、结论与改进

### 10.1 验收监测期间工况

2019年07月17日至18日，验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态，监测期间两日生产负荷大于设计生产能力的75%。

### 10.2 废气验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气排口（1#排气筒）Q2中VOCs两日排放浓度及排放速率均达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2（印刷与包装印刷）标准的限值要求；厂界无组织废气排放中VOCs排放浓度达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5无组织排放标准的限值要求。

### 10.3 噪声验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求；因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

### 10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形，列表见表10.4-1：

表 10.4-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

不符合验收合格意见的情形	项目执行情况
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	本项目已按要求落实。
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	本项目建设过程中未造成重大环境污染。
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目暂未纳入排污许可管理。
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目按照环评及批复要求建设，未分期建设。
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料；不存在数据明显不实，内容存在重大缺失、遗漏情况；根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目不涉及。

综上：本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

## 10.5 总结论

昆山市邑道包装材料有限公司新建项目执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，废气以及厂界噪声排放均达相应排放标准，项目建设达到环保要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。

## 十一、附件

11.1 验收检测报告

11.2 环评批文

11.3 工况表

11.4 营业执照

11.5 租赁协议、土地证、房产证、排水许可证

11.6 一般固废、危废处置协议

11.7 生活垃圾清运协议