

承担单位： 英格尔检测技术服务（上海）有限公司

法定代表人： 张振洋

项目负责人： 季鸣

报告编写人： 季鸣

审核审定： 张仕斌

地址： 上海市闵行区瓶北路 155 号

邮编： 201600

电话： 021-51682918

E-mail： info@icas.org.cn

目 录

1. 概况	3
2. 产品及主要原辅材料情况	4
3. 生产工艺流程图.....	4
4. 产生污染的主要来源及治理概况.....	4
4.1 主要废污水源及治理措施	4
4.2 废气污染源及治理措施.....	5
4.3 主要噪声源及治理措施.....	5
4.4 固体废弃物及有害废液及治理措施	5
5. 监测实施方案	6
5.1 废水监测方案	6
5.2 废气监测方案	6
5.3 噪声监测方案	6
6. 监测结果	7
6.1 废水监测结果	7
6.2 废气监测结果	7
6.3 噪声监测结果	8
7. 监测结果小结	9
7.1 废水部分	9
7.2 废气部分	9
7.3 噪声部分	9
附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	10

1. 概况

项目名称：上海柏连艾广告有限公司建设项目

项目地点：上海市松江区新桥镇莘砖公路 518 号 25 幢 101、102 室

行业类别及代码：印刷 C231。

占地面积：905.44 平方米，绿化面积：/

项目投资总金额：1800 万元，环保投资：30 万元，占总投资比例：1.7%。

项目投产日期：2015 年 12 月。

项目员工总数：100 人，生产周期：20 小时，全年工作 300 天。

2016 年 3 月 16 日上海柏连艾广告有限公司得到上海市松江区环境保护局松环保许管[2016]188 号文件批复，同意其建设。英格尔检测技术服务（上海）有限公司根据中华人民共和国国务院令 1998 年第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的精神，对该建设项目进行了现场踏勘，现场情况表明：

- 1、环保设施运转基本正常。
- 2、生产负荷已达到设计能力的 75%以上。

据此，英格尔检测技术服务（上海）有限公司根据国家环保总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工监测管理有关问题的通知》中所规定的监测技术要求，制定了相应的监测方案，并于 2017 年 11 月对该建设项目实施了验收监测，根据监测结果，编制了本验收监测报告。

2. 产品及主要原辅材料情况

该项目主要从事平面喷绘广告和写真画面两类产品的设计、打印以及后期制作，本次项目主要生产平面广告画面的打印等。

表 1 产品及主要原辅材料情况表

主要产品名称	原设计 年产量	实际 年产量	占原设计 生产负荷 %	主要原辅 材料名称	年耗 用量	实际年 耗用量
平面喷绘广告	10 万 m ²	8 万 m ²	80%	UV 油墨、喷绘布、相 纸、灯片	650 桶	500 桶
写真画面	8 万 m ²	6 万 m ²	75%	写真油墨、相纸、灯 片、冷裱膜	1500 盒	1300 盒

3. 生产工艺流程图

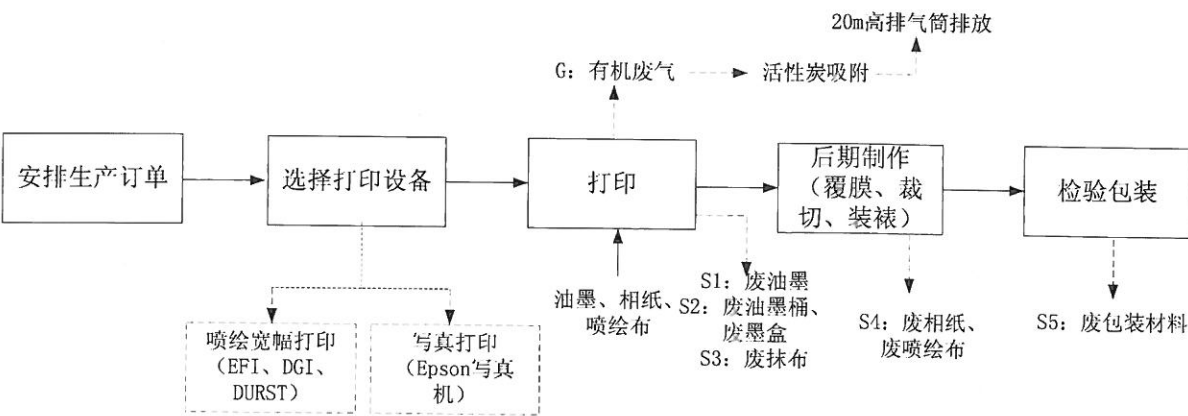


图 1 生产工艺流程图

4. 产生污染的主要来源及治理概况

4.1 主要废污水源及治理措施

该项目生产过程中无生产废水产生，生活污水由漕河泾高科技园区已纳入市政污水管网，经上海城投水务（集团）有限公司集中处理后排放。

全年新鲜用水量为 1 立方米/天，排水量为 1 立方米/天。

该项目共有员工 100 名，二班制，全年工作 300 天。

4.2 废气污染源及治理措施

该项目大气污染物主要是打印工序油墨挥发产生的有机废气，UV 油墨产生的有机废气主要为少量丙烯酸酯类单体（以非甲烷总烃评价），写真油墨产生的有机废气主要为少量石脑油（以非甲烷总烃评价），DGI 溶剂型油墨产生的有机废气主要为甲苯、二甲苯和非甲烷总烃（包括甲苯、二甲苯）。经建筑物屋顶一根高约 20m 的排气筒有组织排放。

4.3 主要噪声源及治理措施

本项目噪声主要来源于打印机等生产设备，以及空压机、排风机等公用工程设备运行时产生的噪声。厂区周边无敏感点存在。

4.4 固体废弃物及有害废液及治理措施

该项目所产生的固体废弃物来源于生产环节和员工生活，可分为一般工业固废、危险废物及生活垃圾 3 大类。

4.4.1 一般工业固废

该项目所产生的一般工业固废进行统一收集，经上海桑丰环保科技有限公司回收集中处理。

4.4.2 危险废物

该项目所产生的废油墨、废油墨桶和废墨盒、废抹布均属于危险废物，工作人员分类收集贮存于车间内危废储存区，并做好相应的暂存防护措施。危险废物委托资质单位上海天汉环境资源有限公司统一回收焚烧处置；

4.4.3 生活垃圾

该项目所产生的生活垃圾经由漕河泾高科技园区统一进行清运处理。

5. 监测实施方案

5.1 废气监测方案

表 1 管道废气监测方案

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率及	监测方法
			样品数	
屋顶废气 管道排放口		非甲烷总烃 (NMHC)	采样 2 天, 每天 3 次 (每次 1 个样品), 各采 6 个样品。	①DB31/872-2015《印刷业大气污染物排放标准》;
		甲苯		
		二甲苯		

5.2 噪声监测方案

周围环境：东面：邻厂； 南面：云振路；

西面：河道； 北面：邻厂。

表 2 噪声监测方案

监测点位置		测点符号	工况要求	监测项目	监测时段	监测方法
厂区边界外一米	东边界外一米	▲1#	按噪声源开、停两种工况测试	等效声级 (A 声级)	监测 2 天, 昼间、夜间 2 时段	①GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》;
	南边界外一米	▲2#				
	西边界外一米	▲3#				
	北边界外一米	▲4#				

6. 监测结果

6.1 废气监测结果

(1)考核标准：DB31/872-2015《印刷业大气污染物排放标准》表2限值。

(2)废气监测数据参阅环境监测测试报告 SHA17110033R 及表3 废气排放监测数据汇总表。

表3 废气排放监测数据汇总表

采样日期		2017-11-3								
采样点 位	检测项 目	烟气温 度℃	烟气流 速 m/s	管道面 积 m ²	排放高 度 m	烟气流 量 m ³ /h	排放浓 度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	参考标准限值	
									排放 浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
建筑物 楼顶废 气总排 口	非甲烷 总烃	30	13.4	0.1963	20	8386	3.04	0.025	50	1.5
		29	12.6			7884	3.02	0.024		
		30	13.9			8679	2.82	0.024		
	甲苯	30	13.4	0.1963	20	8386	<0.010	/	3	0.1
		29	12.6			7884	<0.010	/		
		30	13.9			8679	<0.010	/		
	二甲苯	30	13.4	0.1963	20	8386	<0.010	/	12	0.4
		29	12.6			7884	<0.010	/		
		30	13.9			8679	<0.010	/		

采样日期		2017-11-4								
采样点 位	检测项 目	烟气温 度℃	烟气流 速 m/s	管道面 积 m ²	排放高 度 m	烟气流 量 m ³ /h	排放浓 度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	参考标准限值	
									排放 浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
建筑物 楼顶废 气总排 口	非甲烷 总烃	30	12.1	0.1963	20	8262	2.49	0.021	50	1.5
		29	12.6			8015	2.47	0.02		
		30	12.6			7973	2.45	0.02		
	甲苯	30	13.1	0.1963	20	8262	<0.010	/	3	0.1
		29	12.6			8015	<0.010	/		
		30	12.6			7973	<0.010	/		
	二甲苯	30	13.1	0.1963	20	8262	<0.010	/	12	0.4
		29	12.6			8015	<0.010	/		
		30	12.6			7973	<0.010	/		

注：1、标干排气量单位：m³/h；污染物排放速率单位：kg/h；污染物排放浓度单位：mg/m³。

2、“<”后数值均为方法检出限值；

3、“/”表示因测试结果低于检出限，故无需计算排放速率；

6.2 噪声监测结果

(1)考核标准：GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 三级限值标准。

(2)噪声监测数据参阅环境监测测试报告 SHA17110033R 及表 4 噪声监测数据汇总表。

表 4 噪声监测数据汇总表

采样日期	2017-11-3									
检测点位	测试时间	昼间	13: 00~14: 42	最大风速 (m/s)	昼间	2.4	天气情况	昼间	晴	
		夜间	23: 10~23: 45		夜间	3.1 <th>夜间</th> <td>晴</td>		夜间	晴	
	检测结果 Leq[dB(A)]							参考标准限值		
	昼间			夜间			昼间	夜间		
	厂界东侧外 1 米 1#	58.3			47.5			65	55	
厂界东侧外 1 米 2#	56.9			46.8						
厂界东侧外 1 米 3#	59.6			47.9						
厂界东侧外 1 米 4#	58.7			48.2						

采样日期	2017-11-4									
检测点位	测试时间	昼间	09: 20~10: 05	最大风速 (m/s)	昼间	3.2	天气情况	昼间	晴	
		夜间	23: 00~23: 35		夜间	3.4 <th>夜间</th> <td>晴</td>		夜间	晴	
	检测结果 Leq[dB(A)]							参考标准限值		
	昼间			夜间			昼间	夜间		
	厂界东侧外 1 米 5#	57.8			46.7			65	55	
厂界东侧外 1 米 6#	55.9			46.2						
厂界东侧外 1 米 7#	58.3			47.6						
厂界东侧外 1 米 8#	57.2			47.9						

7. 监测结果小结

7.1 废气部分

▲验收监测期间，该项目 1 根废气排放口非甲烷总烃、甲苯、二甲苯的排放浓度和排放速率均达到 DB31/872-2015《印刷业大气污染物排放标准》表 2 中标准；

7.2 噪声部分

▲验收监测期间，该项目 4 个边界测点昼间噪声值均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》三级限值标准要求。

附表： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：上海柏连艾广告有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称	上海柏连艾广告有限公司					建 设 地 点	松江区莘砖公路 518 号 25 幢 101、102 室					
	行 业 类 别	印刷 C231					建 设 性 质	新建					
	设计 生产能力(年)		建设项目 开工日期				实际生产能力(年)		投入试运 行日期	2016年			
	投资总概算 (万元)	1800 万元					环保投资 总概算 (万元)	30	所占比例 (%)	1.7%			
	环评 审批部门	上海市松江区环境保护局					批 准 文 号	松环保许管 [2016]188 号	批 准 时 间	2016年3月16 日			
	初步设 计审批部门						批 准 文 号		批 准 时 间				
	环保验收 审批部门	上海市松江区环境保护局					批 准 文 号		批 准 时 间				
	环保设施 设计单位		环保设施 施工单位				环保设施 监测单位						
	实际总投资 (万元)						实际环保投资 (万元)		所占比例 (%)	%			
	废水 治理 (万元)		废气 治理 (万元)		噪声 治理 (万元)		固废 治理 (万元)		绿化及 生态 (万元)		其它 (万元)		
新增废水处 理设施	t/d					新增废气处理设 施能力	Nm ³ /h	年平均工 作时	h/a				
建 设 单 位				邮 政 编 码	201600		联 系 电 话	021-67766100		环评单位			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 建 设 项 目 详 填)	污 染 物	原有 排放量 (1)	本期 工程 实际 排放 浓度 (2)	本期工程 允许排放 浓度 (3)	本期工 程产生 量 (4)	本期工 程自身 削减量 (5)	本期工 程实际 排放量 (6)	本期工 程核定 排放总 量 (7)	本期 工程 “以新 带老” 削减 量 (8)	全厂 实际 排放 总量 (9)	全厂 核定 排放 总量 (10)	区域 平衡 替代 削减 量 (11)	排 放 增 减 量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	烟尘												
	二氧化硫												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	非甲烷总烃		20.9	50	2.715		2.715						
	甲苯		4.3	3	<0.010		<0.010						
	二甲苯		6.82	12	<0.010		<0.010						

注：1、排放增减量：(+)表示增加,(-)表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11),(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；

水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年