



年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品 项目（先行）竣工环境保护验收 监测报告

浙环资验字（2018）第 76 号

项目名称：年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目
（先行验收年产彩色印刷 1500 吨纸张和包装品）

委托单位：浙江千叶印刷有限公司

浙江环资检测科技有限公司
www.zjhzkj.net

二〇一八年九月

报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测科技有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

建设单位:浙江千叶印刷有限公司

法人代表:蔡兴海

编制单位: 浙江环资检测科技有限公司

法人代表: 陈武洁

报告编写人:

审 核:

审 定:

建设单位：浙江千叶印刷有限公司

电话:13004686991

传真:/

邮编:324012

地址:衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

电话:0570-3375757

传真: 0570-3375757

邮编:324000

地址:衢州市衢江区华意路 8 号

目 录

1. 前言.....	- 1 -
2. 验收项目概况.....	- 2 -
2.1. 基本情况.....	- 2 -
2.2. 项目建设过程.....	- 2 -
2.3. 验收监测目的.....	- 2 -
2.4. 项目验收范围.....	- 2 -
2.5. 验收工作组织.....	- 3 -
3. 验收依据.....	- 4 -
3.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	- 4 -
3.2. 技术导则规范.....	- 4 -
3.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	- 4 -
4. 工程建设情况.....	- 5 -
4.1. 地理位置及平面布置.....	- 5 -
4.2. 建设内容.....	- 7 -
4.3. 主要生产设备.....	- 8 -
4.4. 主要原辅材料消耗.....	- 9 -
4.5. 工艺流程及产污环节.....	- 12 -
5. 环境保护设施.....	- 14 -
5.1. 污染物治理/处置设施.....	- 14 -
5.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 16 -
6. 建设项目环评报告书的主要结论及审批部门审批决定.....	- 17 -
6.1. 环评结论.....	- 17 -
6.2. 环评拟采取的污染防治措施落实情况.....	- 18 -
6.3. 审批部门审批决定及污染治理措施落实情况.....	- 20 -
7. 验收执行标准.....	- 21 -
7.1. 废水.....	- 21 -
7.2. 废气.....	- 21 -
7.3. 噪声.....	- 21 -

8. 验收监测内容.....	- 22 -
8.1. 监测项目及监测频次.....	- 22 -
9. 质量保证及质量控制.....	- 23 -
9.1. 监测分析方法.....	- 23 -
9.2. 监测仪器.....	- 23 -
10. 验收监测结果.....	- 24 -
10.1. 营运工况.....	- 24 -
10.2. 环境保护设施调试效果.....	- 24 -
10.3. 项目总量控制因子排放量.....	- 29 -
11. 环境管理检查.....	- 30 -
12. 验收监测结论与建议.....	- 32 -
12.1. 结论.....	- 32 -
12.2. 建议与要求.....	- 33 -
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 34 -

附件:

- 1、决策咨询协调会议
- 2、环评批复
- 3、委托监测函
- 4、监测报告确认书
- 5、纳管证明
- 6、回收协议
- 7、环保管理制度和组织机构文件
- 8、检测报告

1. 前言

随着人们生活水平的不断提高，对各种消费品的要求越来越高，广告和包装成为各种商品必不可少的一个环节，多年来，衢州印刷企业和包装企业取得了一定的发展，但仍然不能满足当地经济发展的要求，影响了当地产品的流通、销售价格，严重制约了当地的经济发展。因此，浙江千叶印刷有限公司落址于衢州市衢江区廿里镇工业功能区圣效大道 24 号，实际投资 5000 万元，购买土地 10003.05m²，引进相关配套设施，实施年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目。2012 年 4 月 20 日，衢州市衢江区工业投资项目决策咨询服务协调领导小组已对该项目进行讨论审定，原则同意项目实施（衢江工投决字 2012 第 27 号），于 2013 年 8 月 14 日同意延期。该项目于 2014 年 1 月开工建设，于 2015 年 5 月项目建设完成，并投入使用。企业于 2013 年 8 月委托杭州一达环保技术咨询有限公司编制《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》，于 2013 年 11 月 11 日通过衢州市环境保护局衢江分局审批，审批文号衢江环建[2013]76 号。

2017 年 12 月 11 日，公司委托浙江环资检测科技有限公司对本项目进行验收监测，2017 年 12 月，浙江环资检测科技有限公司对本项目进行了现场踏勘，并制定了验收监测方案，于 2017 年 12 月 20 日-21 日进行了现场检测。

2. 验收项目概况

2.1. 基本情况

项目名称：年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目（先行）

项目性质：新建

建设单位：浙江千叶印刷有限公司

建设地点：衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号

2.2. 项目建设过程

浙江千叶印刷有限公司落址于衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号，实际投资 5000 万元，购买园区土地 10003.05m²，引进相关配套设施，实施年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目。2012 年 4 月 20 日，衢州市衢江区工业投资项目决策咨询服务协调领导小组已对该项目进行讨论审定，原则同意项目实施（衢江工投决字 2012 第 27 号），于 2013 年 8 月 14 日同意延期。该项目于 2014 年 1 月开工建设，于 2015 年 5 月项目建设完成，并投入使用。企业于 2013 年 8 月委托杭州一达环保技术咨询有限公司编制《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》，于 2013 年 11 月 11 日通过衢州市环境保护局衢江分局审批，审批文号衢江环建[2013]76 号。

2.3. 验收监测目的

根据国家建设项目竣工环境保护验收的有关要求，通过对该项目现场调查、收集资料和检测，评价该项目的废水、废气、噪声等是否达到国家有关排放标准要求；检查固废产生处置利用情况；核定污染物排放总量是否符合总量控制要求；考核该项目环保设施建设、运行情况及处理效率是否正常；以及环境影响评价要求及环境影响评价批复的落实情况、建设项目环境管理水平，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

2.4. 项目验收范围

项目环评为年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品，根据现场踏勘，企业厂房二未建设。利用现有设备，实际产能只能达到年产彩色印刷 1250 吨纸张和 250 吨包装品，故本次验收为浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目的阶段性验收。监测结果引用浙环检噪字（2017）第 480 号，浙环检气字（2017）第 664 号，浙环检水字（2017）第 3794 号。

2.5. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由浙江千叶印刷有限公司负责组织，受其委托浙江环资检测科技有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。根据竣工验收监测的技术规范及有关要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，浙江环资检测科技有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，并依据衢州市环境保护局衢江分局关于《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》的审查意见（衢江环建[2013]76 号），于 2017 年 12 月 20 日~12 月 21 日进行现场取样和环保检查。

3. 验收依据

3.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）；
- (6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令（第 682 号）（2017.7.16）；
- (7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；
- (8) 浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》第二次修正（2018 年修正）（2018.3.1 起施行）；
- (9) 原浙江省环境保护局浙环发[2007]12 号文《浙江省环境保护局建设项目环境保护“三同时”管理办法》。

3.2. 技术导则规范

- (1) 生态环境部公告（公告 2018 第 9 号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；
- (2) 《HJ 819-2017 排污单位自行监测技术指南 总则》（2017.4.25）；
- (3) 原浙江省环保局《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规范》；
- (4) 浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号文《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- (5) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规范》；

3.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》，杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司，2013 年 8 月；
- (2) 《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》的审查意见，衢州市环境保护局衢江分局（衢江环建[2013]76 号）。

4. 工程建设情况

4.1. 地理位置及平面布置

浙江千叶印刷有限公司坐落于衢州市衢江区廿里镇圣效大道24号。项目地理位置见图4-1，周围位置关系见图4-2，项目平面布置见图4-3。



图 4-1 项目地理位置图



图 4-2 项目周围位置关系图

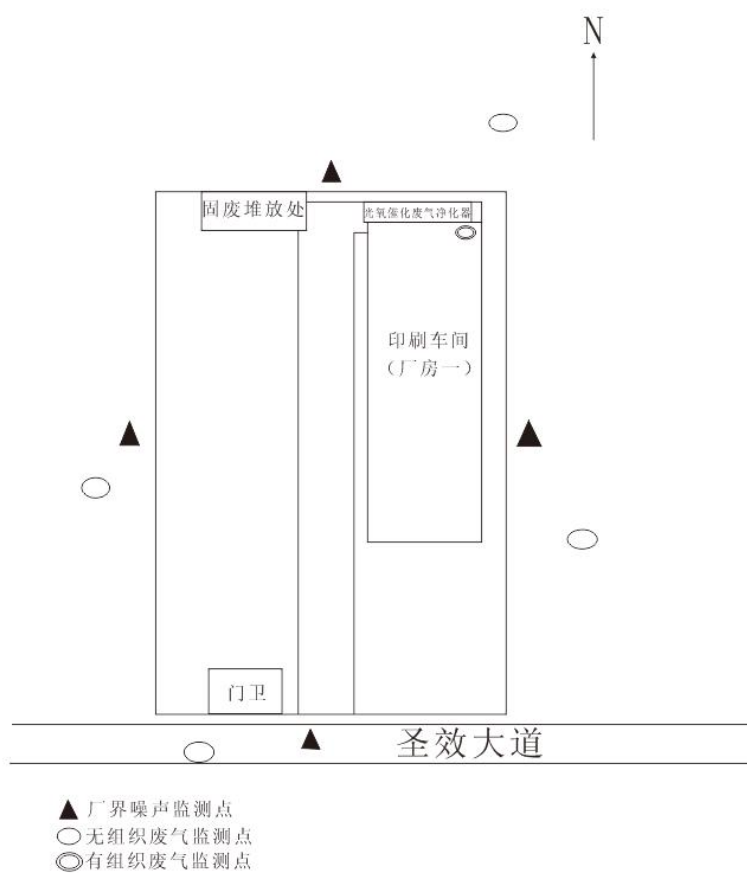


图 4-3 项目平面布置图

4.2. 建设内容

浙江千叶印刷有限公司落址于衢州市衢江区廿里镇圣效大道24号，拟投资6847万元，购买园区土地10003.05m²，引进相关配套设施，实施年产彩色印刷3000吨纸张和包装品项目。根据现场踏勘，企业厂房二未建设。利用现有设备，实际产能只能达到年产彩色印刷1250吨纸张和250吨包装品。建筑总面积15425m²，厂房一共3层。

项目实际总投资为5000万元，其中环保投资50万元，占总投资的1.0%。

2014年1月项目开工建设，2015年5月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：原计划员工 60 人，实际员工 55 人，年工作日 300 天，生产人员实行 12 小时上班制。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表 4-1。

表 4-1 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评设计	实际建设情况	变更情况
建设规模	规划总建筑面积 15425m ² 。	建设厂房一 6912m ² 。	厂房二和办公楼未建设
主体工程	拟建厂房一、厂房二各 3 层，办公楼 4 层。	厂房一 3 层	厂房二和办公楼未建设
公用工程	给水：项目用水由城市自来水厂统一供应。 排水：厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经收集后排入附近水体；本项目废水产生量为 1431.5m ³ /a，项目厕所废水经化粪池、食堂含油废水经隔油池与预处理后的 PS 版清洗水一起经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入园区内污水管网，最终排入江山港。 供电：本项目供电由城市电网引入。	给水：项目用水由城市自来水厂统一供应。 排水：厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经收集后排入附近水体；本项目废水产生量为 1309m ³ /a，项目食堂废水和厕所废水经化粪池预处理后纳入园区污水管网。 供电：本项目供电由城市电网引入。	项目废水纳入园区污水管网，PS 版清洗由外加工完成，项目无 PS 版清洗水。

4.2.1. 产品方案

本项目产品为彩印纸张和彩印包装材料，具体产品方案见表4-2。

表 4-2 产品方案对照表

序号	产品名称	环评设计产量	实际产量	备注
1	彩色纸张	2500 吨/年	1250 吨/年	厂房一的产量
2	彩色包装材料	500 吨/年	250 吨/年	厂房一的产量

4.3. 主要生产设备

根据现场复核结果及企业确认，未购买的设备是项目厂房二中的设备，主要生产设备变化情况具体见表 4-3。

表 4-3 主要生产设备变化情况清单

序号	环评情况			实际情况			变更情况
	设备名称	设备型号	环评数量 （台/套）	设备名称	设备型号	实际数量 （台/套）	
厂房一设备							
1	海德堡四色商务印刷机	M74	1	海德堡四色商务印刷机	M74	1	与环评一致
2	四色六开胶印机	GH564	1	四色六开胶印机	GH564	1	
3	打孔机	GH52PS版	2	打孔机	GH52PS版	2	
4	切纸机	KW92C-G系列	1	切纸机	KW92C-G系列	1	
5	切纸机	DQ201 型	1	切纸机	DQ201 型	1	
6	电脑切纸机	PD800 型	1	电脑切纸机	PD800 型	1	
7	六开小胶印机	/	3	六开小胶印机	/	3	
8	晒版机	FEIBAO-X 型	1	晒版机	FEIBAO-X 型	1	
9	自动显影机	JCB-880PS	1	自动显影机	JCB-880PS	1	
10	覆膜机	YDPM-920 型	1	覆膜机	YDPM-920 型	1	
11	单头铁丝订书机	TD102 型	1	单头铁丝订书机	TD102 型	1	
12	全自动卷对卷丝网印刷机	LT460CNC	1	全自动卷对卷丝网印刷机	LT460CNC	1	
13	丝网印刷机	SK-HI 型	1	丝网印刷机	SK-HI 型	1	
14	全自动模切机	MG420B	1	全自动模切机	MG420B	1	

15	模切机	MODEL ML-750 型	1	模切机	MODEL ML-750 型	1	
16	划线机	/	1	划线机	/	1	
17	平压压痕切线机	/	3	平压压痕切线机	/	3	
18	空压机	/	2	空压机	/	2	
19	卧式分割机	TD1100 型	1	卧式分割机	TD1100 型	1	
20	打印机	/	2	打印机	/	2	
21	铁丝网凉纸架	/	18	铁丝网凉纸架	/	18	
22	磨刀机	/	1	磨刀机	/	1	
23	气泵	/	12	气泵	/	12	
24	电力稳压器	SBW- 30KVA 型	1	电力稳压器	SBW- 30KVA 型	1	
25	电脑	/	4	电脑	/	4	
厂房二设备							
1	海德堡五色商务印刷机	1050	1	海德堡五色商务印刷机	/	/	厂房未建设，设备未购买
2	覆膜机	/	1	覆膜机	/	/	
3	自动裱瓦机	/	1	自动裱瓦机	/	/	
4	烘版箱	FEIBAO-X 型	1	烘版箱	/	/	
5	不干胶成型机	/	2	不干胶成型机	/	/	
6	平压烫金机	TYPB780- 1930 型	1	平压烫金机	/	/	

4.4. 主要原辅材料消耗

根据现场核查结果，本项目环评设计原辅材料年消耗量与实际年用量变化情况见表 4-4。

表 4-4 项目主要原辅材料消耗对照一览表

序号	名称	环评设计用量	实际用量	用量变化
1	白板纸	147 吨	90 吨	-57 吨
2	铜版纸	1663 吨	889 吨	-774 吨
3	双胶纸	315 吨	175 吨	-140 吨
4	无碳复写纸	158 吨	75 吨	-83 吨
5	特种纸	53 吨	33 吨	-20 吨
6	不干胶纸	526 吨	312 吨	-214 吨

7	灰纸板	88 吨	48 吨	-40 吨
8	瓦楞纸板	210 吨	95 吨	-115 吨
9	油墨	8 吨	5.2 吨	-2.8 吨
10	白乳胶	2.4 吨	1.2 吨	-1.2 吨
11	PS 版	18.4 吨	11 吨	-7.4 吨
12	菲林片	860m ²	533m ²	-327m ²
13	显影液	0.5 吨	0	实际显影由外加工完成，实际不使用
14	塑料膜（涂有粘合剂的塑料薄膜）	60 万 m ²	44m ²	-16m ²
15	订书钉	0.3 吨	0.2 吨	-0.1 吨
16	擦机布	3.5 吨	1.8 吨	-1.7 吨
17	汽油	2 吨	0	实际设备擦拭不使用汽油
18	工业酒精	3 吨	0	实际润版不使用工业酒精
19	自来水	1683.5m ³	1540m ³	-143.5m ³
20	电	20 万 kWh	14 万 kWh	-6 万 kWh

油墨主要原料成份：

表 4-5 杭华油墨化学有限公司油墨主要成份配比表（%）

油墨		
成份	百分比	备注
松香改性树脂	30	/
植物油	26	/
高沸点无芳烃石油溶剂	19	挥发成份，废气以非甲烷总烃计
助剂	5	/
颜料	20	/

白乳胶主要原料成份：

表 4-6 白乳胶主要原料成份配比表（%）

白乳胶		
成份	百分比	备注
聚醋酸乙烯酯	46	粘合过程中有极少量醋

		酸乙烯酯单体挥发
邻苯二甲酸二丁酯	5	/
聚乙烯醇粉末	2.5	/
碳酸氢钠	0.15	/
乳化剂	0.5	/
过磷酸钾	0.09	/
去离子水	45.76	/

涉及物质理化性质介绍如下：

1、醋酸乙烯酯

外观：无色有特殊气味的液体。

物化常数：沸点 72.7℃，熔点-93.2℃，蒸气压 90.2mmHg/20℃，相对密度 0.932/20℃/4℃，辛醇/水分配系数 $\log K_{ow}=0.73$ ，溶于乙醇、丙醇、氯仿等有机溶剂中，水中溶解度 20000mg/L/20℃，蒸气相对密度 3.0，嗅阈值 0.12ppm，识别值 0.55ppm。

毒性：对皮肤具有严重的刺激作用，可以刺激呼吸道及消化道，对中枢神经系统及肝有损害作用。与眼接触可以引起严重的灼伤，食入会引起恶心、呕吐及腹泻，吸入可以引起鼻喉疼痛、咳嗽、喘息、呼吸急促并可引起肺水肿。当浓度<22ppm 时不会对上呼吸道产生明显的影响，当浓度<5~10ppm 时，也不会产生慢性的毒性影响。长期接触会引起心肌退化、心律不齐、心肌营养失调、心区疼痛。LC₅₀吸入：小鼠 1550ppm/4hr，大鼠 11400mg/m³/4hr，LD₅₀小鼠经口 1600mg/kg，大鼠 2900mg/kg，对实验动物具有致癌作用，但对人类的致癌作用不确定，IARC 将其归类为 2B。ACGIH 将其归类为 A3。

2、邻苯二甲酸二丁酯

外观：无色或淡黄色粘性液体。

物化常数：沸点 340℃，熔点-35℃，蒸气压 2.01×10^{-5} mmHg/25℃，相对密度 1.0465/20℃，辛醇/水分配系数 $\log K_{ow}=4.9$ ，溶于丙醇、苯、醇、醚及其他有机溶剂中，水中溶解度 11.2mg/L/20℃，蒸气相对密度 9.58。

毒性：毒性较低，曾有人误食 10 克邻苯二甲酸二丁酯，造成严重的眼睛角膜炎，并引起肾炎，在尿中发现红血球及白血球及草酸结晶。接触邻苯二甲酸二丁酯的女工发生流产及月经混乱，吸入邻苯二甲酸二丁酯可能造成咽喉及上

呼吸道粘膜刺激，对眼睛及皮肤均有刺激。易引起头痛及多神经炎，食入会引起恶心、呕吐。LD₅₀大鼠腹腔注射 3.05mL/kg，肌肉注射 8000mg/kg，经口 8000mg/kg，小鼠经口 9000mg/kg，腹腔注射 4000mg/kg，IARC 将其归类为非人类致癌物质。

3、聚乙烯醇

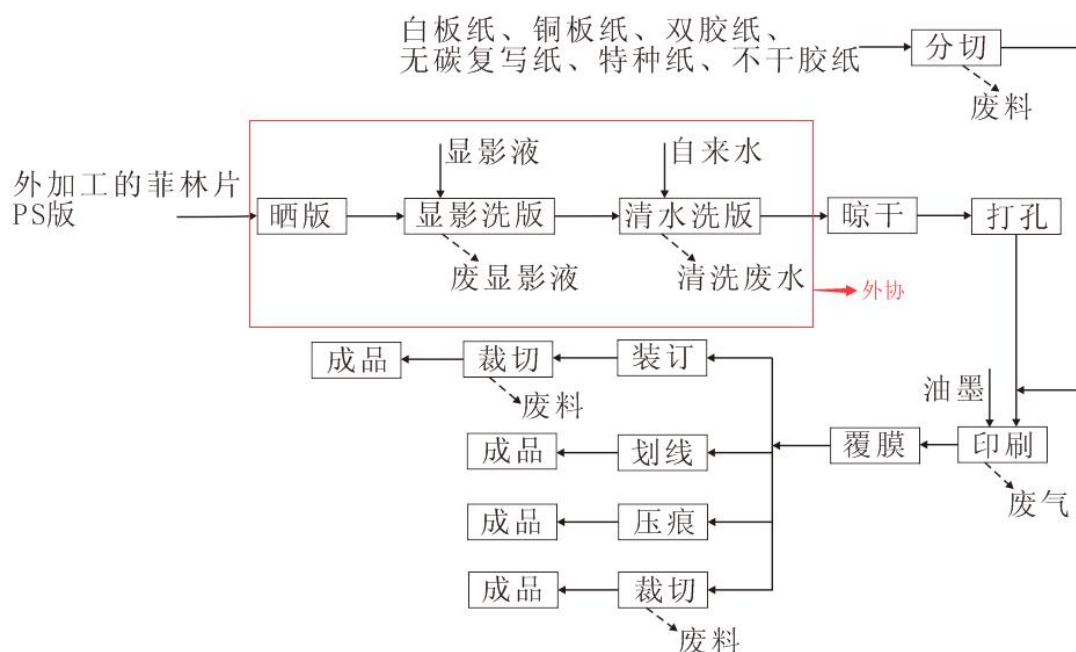
外观：透明无色，微带酸性的气体或液体，具有刺鼻及窒息的气味。

物化常数：熔点~200℃软化，分解温度 228℃，相对密度 1.19，不溶于石油醚、芳香烃、氯烃、酯、醚、丙酮等溶剂中，可以溶于热水或冷水中，溶解度并随着分子量的增大而降低。

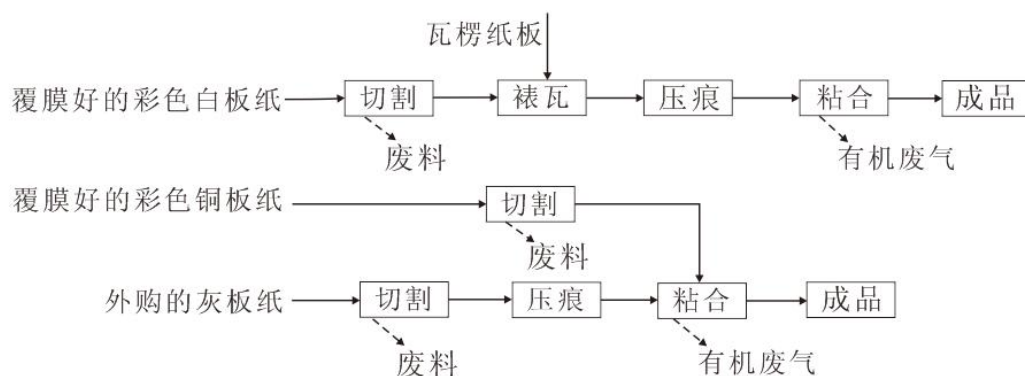
毒性：毒性低，对眼睛，皮肤，呼吸道及消化道具有刺激作用，LD₅₀小鼠 14270mg/kg，大鼠 23854mg/kg，未被 ACGIH，IARC，NTP 等机构列为致癌物质。

4.5. 工艺流程及产污环节

根据现场复核，实际工艺及产污环节见图 4-4。



（彩色纸张工艺流程）



（包装品工艺流程）

图 4-4 项目生产工艺及产污环节图

工艺说明：

（1）彩色纸张的工艺流程说明

首先将外购的菲林片利用打孔机进行打孔定位，再安装至印刷机墨辊上，加入油墨，放入分切好的纸张开机印刷。印刷后利用覆膜机将涂有粘合剂的塑料薄膜通过热压覆贴到纸张表面，覆膜完成后则根据产品的不同进行装订、裁切或划线或压痕，最后即为成品。在印刷过程中，每次生产结束时对墨辊进行擦洗直至无污垢，清洗用的擦机布与生活垃圾一起委托环卫部门统一清运。

（2）包装品的工艺流程说明

根据客户的需求，将上述已经覆膜好的彩色白板纸、彩色铜板纸以及外购的灰板纸通过切纸机分切成所需要的尺寸规格，彩色白纸板则通过全自动裱瓦机利用胶水与瓦楞纸板粘合在一起，然后利用压痕机进行压痕，之后再半成品用胶水粘合，粘合后即为瓦楞纸盒；分切好的灰纸板则先经过压痕机压痕，然后再使用胶水与分切好的铜板纸进行粘合，粘合后即为礼品包装盒。

经现场检查，外加工的菲林片 PS 版晒版、显影、清洗由外加工完成，其余生产工艺与环评一致。

4.5.1. 水平衡

根据企业提供的相关资料，本项目水平衡如下图 4-5。



图 4-5 项目水平衡图（单位：t/a）

5. 环境保护设施

5.1. 污染物治理/处置设施

5.1.1. 废水

环评中，本项目废水主要为显影后的洗版废水及生活污水。洗版废水经混凝沉淀和机械过滤后与厕所废水、食堂含油废水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入园区内污水管网，最终排入江山港。

实际企业洗版由衢州市白云广告有限公司完成，无洗版废水。食堂废水及生活污水经化粪池预处理后纳管排放，经园区泵站泵送至清泰污水处理厂。

5.1.2. 废气

依据环评，本项目的废气主要为印刷车间产生的印刷废气、粘合工序产生的及少量醋酸乙烯酯单体、设备擦拭产生的非甲烷总烃废气以及食堂油烟废气。

根据现场复核，实际废气主要为印刷车间产生的印刷废气、粘合工序产生的及少量醋酸乙烯酯单体；设备擦拭不使用汽油，故不产生非甲烷总体废气；食堂产生油烟废气。

（1）印刷废气

本项目彩印过程使用油性油墨，在彩印过程中高沸点无芳烃石油溶剂全部挥发（以非甲烷总烃计）。环评中，废气主要在印刷车间内以无组织形式排放，影响车间室内环境空气。因此环评建议单位做好车间内通风换气工作，印刷车间内配备换气扇等设备，确保车间换气率。实际企业不仅做好了车间内通风换气的工作，还委托宁波旺上环保设备有限公司安装了光氧催化废气净化器处理印刷废气。

（2）粘合废气

本项目粘合过程中使用白乳胶时，挥发的极少量醋酸乙烯酯单体，以无组织形式排放，影响车间室内环境空气，企业在粘合工序车间内安装排气扇，加强通风排气，保持车间内的空气流通。

（3）食堂油烟废气

本项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后，通过 15m 的排气筒高空排放。



（光氧催化废气净化器）

（食堂油烟净化器）

5.1.3. 噪声

依据环评及现场踏勘，企业已按环评要求进行了以下噪声防治措施：

- 1、选用低噪设备，对高噪设备安装减震垫；空压机安装消声器，建立隔声罩。
- 2、合理布局，将高噪设备布置在车间中部，增加与厂界的距离。
- 3、加强对各机械设备的维修与保养。
- 4、在车间和厂区周围种植绿化隔离带。

5.1.4. 固体废物

依据环评，本项目产生的固废主要有纸张废料、废显影液、油墨、白乳胶、汽油、乙醇包装，废擦机布，废 PS 版、洗版废水处理产生的污泥以及职工生活垃圾。

实际企业显影、洗版由衢州市白云广告有限公司完成，故不产生废显影液及洗版废水处理产生的污泥。设备擦拭不使用汽油，不产生汽油废包装桶，润版不使用酒精，不产生乙醇废包装桶，废物处理处置情况见表 5-1。

表 5-1 项目固体废物情况一览表

废物名称	来源	性质	废物代码	环评产生量	环评处置方式	实际处理量	实际处置方式
纸张废料	分切、裁切、切割	一般废物	/	160t/a	收集后外卖给废品收购站	70t/a	收集后外卖给废品收购站
废擦机布	设备擦洗	危险固废	900-253-12	6t/a	委托有相应危险固废处置资质的单位安全处置	2t/a	根据豁免清单，实际由当地环卫部门统一清运处理
废显影液	显影洗版		231-002-16	3.5 t/a		/	显影由供应商完成，企业不产生废显影液
废PS版	晒版		900-253-12	18.4t/a	由厂家回收再利用	7.5t/a	由供应商金华市凯达印刷物资有限公司回收
废包装桶（油墨、白乳胶）	原料包装		900-041-49	2t/a		0.8 t/a	由厂家回收
生活垃圾	员工生活	一般固废	/	12.6t/a	由当地环卫部门统一清运处理	11t/a	由当地环卫部门统一清运处理

5.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 5000 万，环境保护投资共 50 万，环境保护投资占总投资的 0.01%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 5-2。

表 5-2 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

项目	内容	环评投资概算（万元）	实际投资概算（万元）	备注
废水	化粪池及配套污水收集管道	30	22	已落实
废气	排气扇、印刷废气处理装置	15	15	已落实
噪声	减振措施、消声器、隔声罩、消声坑道	22	8	已落实
固废	固废的收集和委托处理等	2	1	已落实
绿化	厂区绿化	16	4	已落实
合计		85	50	/

6. 建设项目环评报告书的主要结论及审批部门审批决定

6.1. 环评结论

1、大气环境影响分析结论

在印刷车间内产生的非甲烷总烃总产量为 1.92t/a，乙醇废气为 2.25t/a，要求建设单位在印刷车间安装排风扇，并保证换气次数不少于 6 次/h，加强车间内空气流通，改善工作环境。在采取上述措施下，对周边环境影响较小。在粘合工序车间内产生的醋酸乙烯酯单体为 24kg/a，产生量较少，在采取通风换气措施（换气次数不少于 6 次/小时）前提下，对周围环境影响不大。对于食堂油烟废气，经油烟净化装置处理后可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》中 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 的要求。

经预测，在所有气象条件下，本项目废气达标排放后仍能满足《环境空气质量标准》GB3095-1996 中二级标准、《大气污染物综合排放标准详解》、前苏联（CH245-71）标准总居民区大气中有害物允许浓度要求，对周围环境影响很小。

根据计算以及取值范围，项目无组织废气排放均没有超标点，不需要设置大气环境防护距离，建议卫生主管部门控制企业印刷车间无组织废气卫生防护距离为 100m。根据现场调查可知，项目生产场所 400m 范围内没有学校、医院、居住区等环境敏感点，因此，项目卫生防护距离目前可得到满足。

2、水环境影响分析结论

本项目外排的废水为洗版废水以及职工生活污水。本项目厕所废水经化粪池、食堂含油废水经隔油池、生产废水经混凝沉淀和机械过滤预处理后一起经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入园区内污水管网，最终排入江山港。

本项目废水的水质简单，经处理达标后对纳污水体江山港的水质影响较小。要求项目企业厂区只设一个规范化排污口。

3、噪声环境影响分析结论

根据预测分析，经采取相关隔声防噪措施后，营运后各侧厂界昼间噪声值均能满足功能区划 GB3096-2008 中 3 类标准，对周围声环境影响不大。

4、固废影响分析结论

本项目固废均能得到妥善处理，实际排放量为零，对周围环境基本无影响。

6.1.1. 综合结论

浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目，属印刷和记录媒介复制业，符合国家和本省的产业政策；本项目位于衢州市衢江区廿里镇工业功能区 A201103-2 地块，项目所在地符合衢江经济开发区用地规划及生态环境功能区划；本项目生产工艺具有一定的先进性，装备技术能满足清洁生产的要求；落实本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，符合总量控制原则；项目排放的污染物对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持现状。

项目实施过程中，建设单位必须严格落实本环评提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保“三废”达标排放，在此前提下，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

6.2. 环评拟采取的污染防治措施落实情况

环评中关于对本项目污染防治措施与实际污染防治措施对照表见表 6-1。

表 6-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

类型	污染物名称		项目环评防治措施	实际防治措施	对比要求
大气污染物	印刷	乙醇废气	设机械通风装置，加强印刷车间内通风，确保车间换气频率不低于 6 次/h	印刷车间加强了通风换气，印刷的非甲烷总烃废气通过光氧催化+等离子净化方式处理，高空排放	润版不使用乙醇，无乙醇废气，设备擦拭不使用汽油，无非甲烷总烃废气产生，印刷车间增加光氧催化+等离子设施处理废气
		非甲烷总烃			
	设备擦拭	非甲烷总烃			
	粘合	有机废气	设机械通风装置，加强粘合车间内通风，确保车间换气频率不低于 6 次/h	已设机械通风装置，加强粘合车间内通风	满足
	职工生活	食堂油烟废气	安装油烟净化装置，处理后引至屋顶排放，风量为 2000Nm ³ /h，处理效率在 60%以上	已安装了油烟净化器，处理后引至屋顶排放。	满足

水污 染物	清水洗 版、职 工生活	CODcr 、 NH ₃ - N、SS	项目厕所废水经化粪池、食堂含油废水经隔油池与预处理后的 PS 版清洗水一起经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入园区内污水管网，最终排入江山港。	项目厕所废水纳入园区污水管网，由园区泵站泵送至清泰污水处理厂	项目 PS 版清洗由外加工完成，不产生 PS 版清洗水
固废	分切、裁切、切割	纸张废料	经收集后外卖给废品收购商	经收集后外卖给废品收购商	满足
	原料包装	废显影液、油墨、白乳胶、汽油、乙醇包装桶	由厂家回收利用	由厂家回收利用	PS 版显影由外加工完成，故不产生废显影液包装桶；润版不使用乙醇，故不产生废乙醇包装桶；设备擦拭不使用汽油故不产生汽油废包装桶；
	设备擦洗	废擦机布	委托有相应危险固废处置资质的单位安全处置	与生活垃圾一起由环卫部门统一清运	满足
	显影洗版	废显影液		/	PS 版显影由外加工完成，故不产生废显影液
	晒版	废 PS 版		由供应商回收	满足
	洗版废水处理	污泥		/	PS 版清洗由外加工完成，故不产生洗版废水污泥
	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门统一清运处理	委托环卫部门统一清运处理	满足
噪声	1、选用底噪设备，对高噪设备安装减震垫；空压机安装消声器，建立隔声罩。 2、合理布局，将高噪设备布置在车间中部，增加与厂界的距离。 3、加强对各机械设备的维修与保养。 4、在车间和厂区周围种植绿化隔离带			1、选用底噪设备，对高噪设备安装减震垫。 2、合理布局，将高噪设备布置在车间中部，增加与厂界的距离。 3、加强对各机械设备的维修与保养。 4、在车间和厂区周围种植绿化隔离带	满足

6.3. 审批部门审批决定及污染治理措施落实情况

衢州市环境保护局衢江分局关于《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》的审查意见（衢江环建[2013]76 号）的审查意见，与实际污染物治理情况对照一览表见表 6-2：

表 6-2 项目环评审批意见污染治理措施落实情况一览表

序号	项目环评审查意见 (衢江环建[2013]76 号)	实际执行情况	对比要求
1	项目要求加强车间内的通风，非甲烷总烃废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。食堂使用优质轻柴油或液化石油气等清洁能源，按规范安装油烟净化装置，排放的油烟必须符合相应的国家标准。	已按要求加强车间内的通风，印刷废气经光氧催化+等离子净化装置处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。食堂安装油烟净化器，引至屋顶高空排放。	新增光氧催化+等离子净化装置
2	项目实行清污、雨污分流。生活污水及 PS 版清洗水预处理后再经埋地式污水处理设施处理至《污水综合排放标准》（GB8987-1996）一级标准后排放。要求厂区内设置一个标准化排污口。	项目已实行清污、雨污分流。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8987-1996）三级标准后纳管排放，经园区泵站泵送至清泰污水处理厂处理。	PS 版清洗由外加工完成，不产生清洗废水
3	加强固体废弃物处理。各类固体废弃物分类收集，分别处置。纸张废料收集后外售；废显影液、废擦机布、废 PS 版、废显影包装桶、废水处理污泥属危险废物，需按承诺委托相关有处理资质的单位安全处置；油墨、白乳胶、汽油、乙醇包装桶由厂家回收利用；生活垃圾由当地环卫管理部门统一收集处理，确保及时清运。	各类固体废弃物进行分类收集，分别处置。纸张废料收集后外售；废 PS 版由供应商回收；油墨、白乳胶包装桶由厂家回收利用；废擦机布与生活垃圾由当地环卫管理部门统一收集处理。	无废水处理污泥、汽油和乙醇废包装桶
4	厂区内的生产设备进行合理布局，对主要噪声源进行隔音降噪，确保厂界噪声达标。	厂区内的生产设备进行了合理布局，对主要噪声源进行隔音降噪，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	满足
5	加强施工期间建筑材料的运输保洁工作，合理安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，对施工废水及施工人员生活废水进行收集处理，禁止随意乱排。工程完工后及时绿化，尽量恢复植被和生态环境，美化厂区环境。	工程完工后及时绿化，恢复植被和生态环境，美化厂区环境。	满足
6	项目建成后的污染物排放总量控制目标为：化学需氧量 0.14 吨/年，氨氮 0.022 吨/年。	实际污染物排放量为，化学需氧量 0.065 吨/年，氨氮 0.006 吨/年。	满足

7. 验收执行标准

7.1. 废水

项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入园区污水管网，经园区泵站泵送至清泰污水处理厂，详见表 7-1。

表 7-1 项目废水排放标准（除 pH 外，mg/L）

污染物	pH	CODcr	SS	BOD ₅	氨氮	动植物油
三级标准	6~9	500	400	300	35*	100

*执行执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。

7.2. 废气

本项目非甲烷总烃废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准及无组织排放监控浓度限值标准具体标准见表 7-2。

表 7-2 项目大气污染物排放标准（单位：mg/m³）

污染物	最高允许排放浓度	排气筒高度 15m 最高允许排放速度 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值
非甲烷总烃	120	10	4.0

食堂厨房油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的中型标准，见表 7-3。

表 7-3 饮食业油烟排放标准（试行）

规模	中型
基准灶头数	≥3, <6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除效率 (%)	75

7.3. 噪声

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准值见表 7-4。

表 7-4 项目噪声排放标准

标准	昼间	夜间
3 类	65dB (A)	55dB (A)

8. 验收监测内容

根据项目生产工艺流程及产污环节、各污染物处理流程及主要污染因子、相关的验收监测技术规范和要求，确定本项目的验收监测内容。本次验收废水、废气、噪声监测数据结果引用监测结果引用浙环检噪字（2017）第 480 号，浙环检气字（2017）第 664 号，浙环检水字（2017）第 3794 号。

8.1. 监测项目及监测频次

本次验收监测对项目生活废水、废气、厂界噪声进行监测。具体监测内容见表 8-1，监测点位布置示意图见图 8-2。

表 7-1 监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水	生活污水总排口	pH、SS、氨氮、CODcr、动植物油	4 次/天	2 天
噪声	厂界东侧外 1m	L _{Aeq}	昼夜各 1 次	2 天
	厂界南侧外 1m			
	厂界西侧外 1m			
	厂界北侧外 1m			
有组织废气	VOCS 处理设施进出口	非甲烷总烃	3 次/天	2 天
	食堂油烟净化器出口	油烟废气	5 次/天	2 天
无组织废气	在厂界的周界外 10 米范围内设 4 个检测点	非甲烷总烃	4 次/天	2 天

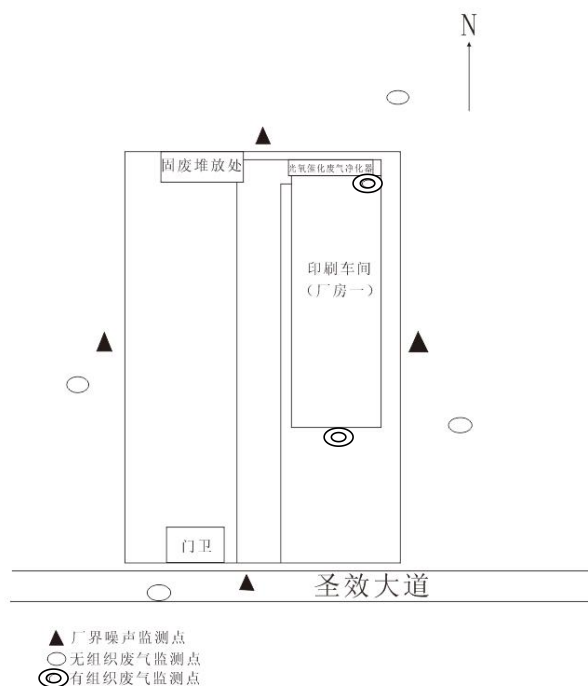


图 7-2 监测点位布置示意图

9. 质量保证及质量控制

9.1. 监测分析方法

表 9-1 监测分析方法一览表

类别	项目	检测分析方法	方法标准号或来源	最低检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	SS	悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	/
	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/738-1999	0.02mg/m ³
	食堂油烟	饮食业油烟排放标准（试行）	GB 18483-2001 附录 A	/
无组织废气	非甲烷总烃	总烃和非甲烷总烃测定方法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）	0.2ug

9.2. 监测仪器

表 9-2 监测仪器一览表

类别	仪器名称/型号	仪器编号	校准证书编号	是否在有效期
废水	精密 pH 酸度计（pHS-3C）	600408N0014080437	00043033-002	是
	V-5000/72 可见分光光度计	AC1411062	00043031	是
	标准 COD 消解器	1001	HZFFZ-005	是
	鼓风干燥箱	31994	10021131-004	是
	ME204 电子天平	B617393843	00043029	是
	红外分光测油仪	1411126129	2B1703591-0001	是
废气	GC-6890A 气相色谱仪	A15109	000467280002	是
	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	5474151228	2B1703655-0019	是
	全玻璃注射器	/	/	是
噪声	AWA6228 多功能声级计	100457	2B1700432-0001	是
	AWA6221A 型声校准器	1003873	2B1700432-0002	是
	YGY-QXY 气象包	YG14102310T0036	2B1703655-0015	是

10. 验收监测结果

10.1. 营运工况

通过对现场生产状况的调查以及公司提供的资料显示，项目验收期间工况报表见表 10-1。

表 10-1 监测工况表

日期	监测期间 实际生产能力	环评设计 生产能力（阶段性）	占实际生产能力 百分比（%）
2017 年 12 月 20 日	彩色印刷 4 吨纸张和包装品	年产彩色印刷 1300 吨纸张和包装品（日产彩色印刷 5 吨纸张和包装品）	80
2017 年 12 月 21 日	彩色印刷 4.2 吨纸张和包装品		90

10.2. 环境保护设施调试效果

10.2.1. 废水监测结果

表 10-2 废水检测结果表（单位：PH 值为无量纲，其他为 mg/L）

采样位置	生活污水总排口							
采样时间	12 月 20 日				12 月 21 日			
样品编号	FS20171220701	FS20171220702	FS20171220701	FS20171220702	FS20171220701	FS20171220702	FS20171220701	FS20171220702
采样时间	09:00	10:00	09:00	10:00	09:00	10:00	09:00	10:00
样品性状	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊	液、黄色、浑浊
pH	7.36	7.41	7.36	7.41	7.36	7.41	7.36	7.41
CODCr	138	136	138	136	138	136	138	136
氨氮	27.0	25.9	27.0	25.9	27.0	25.9	27.0	25.9
悬浮物	42	38	42	38	42	38	42	38
动植物油	0.80	0.82	0.80	0.82	0.80	0.82	0.80	0.82

表 10-3 废水检测结果统计表（单位：PH 值为无量纲，其他为 mg/L）

污水出口	污染物名称		pH 值	CODcr	氨氮	悬浮物	动植物油
	日均值	12 月 20 日	/	137	26.5	40	0.81
		12 月 21 日	/	137	26.5	40	0.81
	范围	12 月 20 日	7.36-7.41	136-138	25.9-27.0	38-42	0.80-0.82
		12 月 21 日	7.36-7.41	136-138	25.9-27.0	38-42	0.80-0.82
	执行标准		6-9	500	35	400	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：本项目厂区生活污水总排放口的 pH 值范围为 7.36-7.41，化学需氧量、悬浮物、动植物油测值最大日均值浓度分别为 137mg/L、40mg/L、0.81mg/L，各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，即 pH 值范围 6-9、化学需氧量≤500mg/L、悬浮物≤40mg/L、动植物油≤100mg/L。氨氮最大日均值浓度为 26.5 mg/L，符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准，即氨氮≤35 mg/L。

10.2.2. 废气监测结果

无组织废气：12 月 20 日-12 月 21 日对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为无组织排放源上下风向，废气污染源监测结果见表 10-4，气象参数见表 10-5。

表 10-4 无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

检测时间		检测点位	检测项目
			非甲烷总烃
12 月 20 日	09:30	1#上风向 (厂界南)	0.85
	10:00		0.71
	13:00		0.67
	14:00		0.65
	09:35	2#下风向 (厂界西北)	0.73
	10:05		0.74
	13:05		0.75
	14:05		0.84
	09:40	3#下风向 (厂界北)	0.82
	10:10		0.86
	13:20		1.07
	14:21		0.97
	09:45	4#下风向 (厂界东北)	0.84
	10:15		0.86
	13:30		0.97
	14:40		0.85
12 月 21 日	09:00	1#上风向 (厂界南)	0.65
	09:30		0.63

	13:00		0.62
	14:00		0.62
	09:05	2#下风向 (厂界西北)	0.71
	09:35		0.79
	13:10		1.18
	14:10		0.91
	09:10	3#下风向 (厂界北)	0.99
	09:40		0.83
	13:20		1.01
	14:20		1.09
	09:30	4#下风向 (厂界东北)	0.87
	09:50		1.05
	13:40		0.99
	14:40		0.86

表 10-5 气象参数

采样时间		检测点位	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
12 月 20 日	09:30	1#上风向 (厂界南)	1.4	南风	8	101.41	晴
	10:00		1.2	南风	9	101.37	晴
	13:00		1.1	南风	10	101.31	晴
	14:00		1.3	南风	10	101.32	晴
	09:35	2#下风向 (厂界西北)	1.4	南风	8	101.41	晴
	10:05		1.3	南风	9	101.37	晴
	13:05		1.1	南风	10	101.31	晴
	14:05		1.4	南风	10	101.32	晴
	09:40	3#下风向 (厂界北)	1.3	南风	8	101.41	晴
	10:10		1.4	南风	9	101.37	晴
	13:20		1.3	南风	10	101.31	晴
	14:21		1.3	南风	10	101.32	晴
	09:45	4#下风向 (厂界东北)	1.5	南风	9	101.42	晴
	10:15		1.3	南风	9	101.36	晴

	13:30		1.4	南风	10	101.31	晴
	14:40		1.1	南风	11	101.29	晴
12 月 21 日	09:00	1#上风向 (厂界南)	1.1	南风	9	101.34	晴
	09:30		1.4	南风	9	101.32	晴
	13:00		1.3	南风	10	101.29	晴
	14:00		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:05	2#下风向 (厂界西北)	1.1	南风	9	101.34	晴
	09:35		1.4	南风	9	101.32	晴
	13:10		1.2	南风	10	101.29	晴
	14:10		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:10	3#下风向 (厂界北)	1.3	南风	9	101.34	晴
	09:40		1.2	南风	9	101.32	晴
	13:20		1.2	南风	10	101.29	晴
	14:20		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:30	4#下风向 (厂界东北)	1.4	南风	9	101.31	晴
	09:50		1.3	南风	9	101.27	晴
	13:40		1.1	南风	10	101.24	晴
	14:40		1.3	南风	11	101.21	晴

监测结果表明：各测点 2 天所测无组织排放非甲烷总烃的最高浓度为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ 。非甲烷总烃的无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值标准，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

有组织废气：12 月 20 日-12 月 21 日对项目 VOCS 印刷设备显影液冲版水处理 VOCS 处理设施进口、出口进行了连续 2 天的监测，具体有组织排放废气监测结果见表 10-6。

表 10-6 有组织废气监测结果

测试位置	VOCS 印刷设备显影液冲版水处理 VOCS 处理设施进口					
采样时间	2017 年 12 月 20 日			2017 年 12 月 21 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气流量 (m^3/h)	17460	17100	17280	17100	17190	17370

标干流量 (N.d.m ³ /h)	16272	15937	16104	15992	16076	16244
烟温 (°C)	17	17	17	16	16	16
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	72.1	73.0	74.0	81.2	78.0	84.8
排放速率 (kg/h)	1.17	1.16	1.19	1.30	1.25	1.38
测试位置	VOCS 印刷设备显影液冲版水处理 VOCS 处理设施出口					
排气筒高度	15m					
采样时间	2017 年 12 月 20 日			2017 年 12 月 21 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气流量 (m ³ /h)	13500	13410	13320	13590	13680	13500
标干流量 (N.d.m ³ /h)	12582	12498	12414	12709	12793	12625
烟温 (°C)	17	17	17	16	16	16
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	36.9	31.8	33.2	30.3	37.1	36.4
排放速率 (kg/h)	0.464	0.397	0.412	0.385	0.475	0.460

监测结果表明：VOCS 处理设施出口 2 天所测废气中，非甲烷总烃排放浓度均值分别为 34mg/m³、34.6mg/m³，排放速率均值分别为 0.424kg/h、0.440kg/h。均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求：非甲烷总烃排放浓度≤120mg/m³、排放速率≤10kg/h（排气筒高度约 15 米）。

油烟废气检测结果见表 10-7。

表 10-7 食堂油烟废气检测结果

项目		监测结果			
监测时间		第一周期		第二周期	
监测断面		进口	出口	进口	出口
标杆流量 (N.d.m ³ /h)		2173	2280	2188	2316
油烟	油烟浓度 (mg/m ³)	9.18	0.85	7.82	0.85
	烟气流量 (m ³ /h)	2421	2541	2440	2591
	烟温 (°C)	28	28	28	28
	去除效率%	91		89	

监测结果表明：2 天所测有组织排放的油烟的最高浓度分别为 0.85mg/m³、0.85mg/m³，去除率分别为 91%、89%。项目食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的监控浓度限值，即≤2.0mg/m³；油烟去除率符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准，即净化设施最低去除率≥75%。

10.2.3. 噪声监测结果

12 月 20 日-12 月 21 日对项目噪声排放进行了昼夜 2 天监测，监测点位为厂界四周，噪声监测分析结果见表 10-8。

表 10-8 厂界噪声监测结果

采样时间	检测地点	昼间		夜间	
		检测时间	检测值 dB (A)	检测时间	检测值 dB (A)
12 月 20 日	1#东厂界外 1 米	09:45	51.2	22:09	47.1
	2#南厂界外 1 米	09:56	49.5	22:19	45.9
	3#西厂界外 1 米	10:12	49.3	22:31	46.5
	4#北厂界外 1 米	10:25	52.9	22:40	47.6
12 月 21 日	1#东厂界外 1 米	09:45	50.7	22:09	47.1
	2#南厂界外 1 米	09:56	49.7	22:19	45.5
	3#西厂界外 1 米	10:18	48.9	22:31	46.6
	4#北厂界外 1 米	10:25	52.6	22:40	47.3

监测结果表明：验收监测期间，项目四周厂界噪声监测结果为昼间 48.9dB (A)~52.9dB (A)，夜间 45.5dB (A)~47.6dB (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)。

10.3. 项目总量控制因子排放量

本项目总量控制因子为化学需氧量、氨氮，根据监测结果及核算，本项目废水量为 1309 吨，化学需氧量为 0.065 吨/年，氨氮为 0.006 吨/年，满足总量控制要求，化学需氧量 0.14 吨/年，氨氮 0.022 吨/年，具体见表 10-9。

根据监测结果及核算，本项目非甲烷总烃排放量为 0.132 吨/年，去除率为 56%。

表 10-9 项目总量控制污染物排放量一览表（单位 t/a）

指标	环评批复总量	实际排放总量	是否达到总量控制要求
化学需氧量	0.14	0.065	是
氨氮	0.022	0.006	是
非甲烷总烃	/	0.132	/

11. 环境管理检查

1、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

浙江千叶印刷有限公司于 2013 年 8 月委托杭州一达环保技术咨询服务有限责任公司编制了《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》，于 2013 年 11 月 11 日取得了衢州市环保局衢江分局关于《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》的审查意见（衢江环建[2013]76 号）。本项目于 2014 年 1 月开工建设，于 2015 年 5 月项目建设完成，并投入使用。项目投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 1.0%。

2、环境保护管理规章制度的建立及执行情况

根据企业实际情况，成立了环境保护管理小组，负责环境保护相关事宜。

环境保护管理小组成员组成：组长：蔡兴海，副组长：雷丹，组员：舒慧宇、吾红霞。

环境保护管理小组职责：对本公司环境管理和环境监控，接受主管单位及环保局的监督和指导；制定本公司的环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划；定期进行环保设备检查、维修和保养工作；负责公司环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施；实施环保工作计划、规划、审查，并对公司废物的排放达标进行监控；负责处理污染事故，编制环保统计及环保考核等报告；负责对公司工作人员进行环保培训。

3、环境保护的措施

- ①建立环境污染事故应急处理机构和工作方案，并指定有专人负责管理，定期检查。
- ②开展有环境保护特殊的宣传教育活动，设置有环保宣传标语、口号。
- ③公司内所有污染源能够得到有效的治理和控制。
- ④固废的处理：所有生活垃圾定期由环卫部门统一清运；危险固废分类收集，专人管理，建立台账，由处理资质的单位进行回收处置。

4、排污口规范化情况

项目排水实行雨污分流、清污分流。雨水等清净下水经收集排入城市雨水管网；项目生活污水经化粪池收集预处理后，纳入园区污水管网，经园区泵站，泵送至清泰污水处理厂。

5、总量控制污染物排放量情况

本项目废水污染物的总量控制因子为化学需氧量和氨氮，根据监测结果及核算，本项目废水排放量为 1309 吨/年，化学需氧量为 0.065 吨/年，氨氮为 0.006 吨/年，满足本项目总量控制指标要求：化学需氧量 0.14 吨/年，氨氮 0.022 吨/年。本项目无生产工艺废水排放，项目产生的 COD 和氨氮两项主要污染物来自生活污水，故无需总量替代。

根据监测结果及核算，本项目非甲烷总烃排放量为 0.132 吨/年，去除率为 56%。

12. 验收监测结论与建议

12.1. 结论

12.1.1. 废水监测结论

经监测，本项目厂区污水总排放口的 pH 值范围为 7.36-7.41，化学需氧量、悬浮物、动植物油测值最大日均值浓度分别为 137mg/L、40mg/L、0.81mg/L，各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，即 pH 值范围 6-9、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 40\text{mg/L}$ 、动植物油 $\leq 100\text{mg/L}$ 。氨氮最大日均值浓度为 26.5 mg/L，符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准，即氨氮 $\leq 35\text{ mg/L}$ 。

12.1.2. 废气监测结论

经监测，各测点 2 天所测无组织排放非甲烷总烃的最高浓度为 1.18mg/m^3 。非甲烷总烃的无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值标准，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ 。

有组织排放：VOCS 处理设施出口 2 天所测废气中，非甲烷总烃排放浓度均值分别为 34mg/m^3 、 34.6mg/m^3 ，排放速率均值分别为 0.424kg/h 、 0.44kg/h 。均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 10\text{kg/h}$ （排气筒高度约 15 米）。

2 天所测有组织排放的油烟的最高浓度分别为 0.85mg/m^3 、 0.85mg/m^3 ，去除率分别为 91%、89%。项目食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的监控浓度限值，即 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ；油烟去除率符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准，即净化设施最低去除率 $\geq 75\%$ 。

12.1.3. 噪声监测结论

经监测，项目四周厂界噪声监测结果为昼间 $48.9\text{dB}(\text{A})$ ~ $52.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $45.5\text{dB}(\text{A})$ ~ $47.6\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

12.1.4. 固废监测结论

本项目产生的固废主要有纸张废料、废擦机布、废油墨包装桶、废白乳胶包装桶、废 PS 版及生活垃圾。

纸张废料产生量约 70t/a，收集后外卖给废品收购站。

废擦机布产生量约 2t/a，与生活垃圾一起由环卫部门统一清运。

废包装桶（油墨、白乳胶）产生量约 0.8t/a，由厂家回收。

废 PS 版产生量约 7.5t/a，由供应商金华市凯达印刷物资有限公司回收。

生活垃圾，产生量约 11t/a，由环卫部门统一清运。

12.1.5. 总量控制情况

本项目废水污染物的总量控制因子为化学需氧量和氨氮，根据监测结果及核算，本项目废水排放量为 1309 吨，化学需氧量为 0.065 吨/年，氨氮为 0.006 吨/年，满足本项目总量控制指标要求：化学需氧量 0.14 吨/年，氨氮 0.022 吨/年。本项目不排放生产废水，仅排放生活污水，因此，项目水污染无需进行区域替代削减。根据监测结果及核算，本项目非甲烷总烃排放量为 0.132 吨/年，去除率为 56%。

12.1.6. 结论

根据现场调查及两天检测数据分析结果，浙江千叶印刷有限公司按环评要求基本配套相应环保治理措施，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，落实了“三同时”有关要求，具备验收条件。

12.2. 建议与要求

- 1、平时加强设备的维修与保养，确保设备正常运行，避免产生不必要的噪声影响；
- 2、规范固废堆放场所，禁止露天堆放。
- 3、完善固废台账。
- 4、加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江环资检测科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目					项目代码		C33	建设地点		衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号			
	行业类别 (分类管理名录)	印刷和记录媒介复制业					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目					实际生产能力		年产彩色印刷 1500 吨纸张和包装品项目		环评单位		杭州一达环保技术咨询服务 有限公司		
	环评文件审批机关	衢州市环保局衢江分局					审批文号		衢江环建[2013]76 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2014 年 1 月					竣工日期		2015 年 5 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	浙江环资检测科技有限公司					环保设施监测单位		浙江环资检测科技有限公司		验收监测时工况		80%-90%		
	投资总概算（万元）	6847					环保投资总概算（万元）		85		所占比例（%）		1.24		
	实际总投资（万元）	5000					实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		0.01		
	废水治理（万元）	22	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		8	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		4	其他（万元）
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		12 小时/天			
运营单位		浙江千叶印刷有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330802749041592U		验收时间				
污 染 物 排 放 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 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)		
	pH	/	6-9	6-9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	137	500	/	/	/	0.065	/	/	0.14	/	/		
	氨氮	/	26.5	35	/	/	/	0.006	/	/	0.022	/	/		
	动植物油	/	0.81	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	悬浮物	/	40	400	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	非甲烷总烃	/	34.6	120	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废擦机布	/	/	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废显影液	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废 PS 版	/	/	/	7.5	/	/	/	/	/	/	/	/		
废包装桶	/	/	/	0.8	/	/	/	/	/	/	/	/			

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-万标米 3/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；大气污染物排放量—吨/年。

附件一 决策咨询服务会议纪要

衢州市衢江区工业投资项目决策咨询服务协调会议纪要

衢江工投决字 2012 第 27 号

衢州市衢江区工业投资项目决策咨询领导小组关于衢州市千叶彩印包装有限公司年彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目审定会议意见：

- 1、项目符合国家产业政策，原则同意在衢江区廿里工业功能区落地。建议业主参加项目用地的公开出让。
- 2、项目实施过程中，要求做好安全生产、环境保护、消防安全、劳动保护、职业卫生、节能降耗“三同时”。在环保、安监、消防许可之后方可动工建设。
- 3、业主向廿里镇政府作出固定资产投资（5847 万元）、亩产税收（13 万元）以及按期完成承诺书，并交项目决策咨询领导小组办公室备案。由廿里镇政府及税务部门负责承诺书情况的监督执行。
- 4、按规定到环保、经信、国土、建设、规划、消防、安监、卫生、质检、工商、文广、电力等部门办理相关手续，各部门须做好服务，并根据各自的职能加强批后监管。

参加会议部门和人员：

区经信局：姜子明、郑建琴
开 发 区：郑静滢
区环保局：徐家港
区工商局：黄李峰
区质监局：方雪伟
区安监局：徐光仕

区招商局：叶云霞
区国土局：黄亚平
国土城东分局：余建平
规划城东分局：葛万福
区规划局：吴美云
区消防大队：俞辉

项目帮办员
及联系方式

第一帮办员：质监局方雪伟，联系电话：551357

会议主持人：
俞耘天

会议地点：
区行政服务中心会议室

会议时间：
2012.04.20 上午

会议决策咨询意见：

同意 书 5.103 11/6

备注：本会议纪要有效期 1 年，自经审批同意之日起计算，有效期内项目未开工建设的，会议纪要自动失效。

附件二 环评批复

衢州市环境保护局衢江分局文件

衢江环建〔2013〕76 号

关于浙江千叶印刷有限公司年产彩印印刷 3000 吨纸张 和包装品项目环境影响报告表审查意见的函

浙江千叶印刷有限公司：

由你公司委托杭州一达环保技术咨询有限公司编制的《浙江千叶印刷有限公司年产彩印印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境影响报告表》及要求批复的申请收悉，现将我局的审查意见批复如下：

一、根据衢州市衢江区企业投资项目备案通知书（技术改造）（衢江经信技备案【2013】54 号）、衢州市衢江区工业投资项目决策咨询服务协调会议纪要（衢江工投决字 2012 第 27 号）、公示结果及项目环境影响报告表，原则同意环评报告表结论。建设地点位于衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号，建设内容为年产彩印印刷 3000 吨纸张和包装品生产线，主要生产设备包括海德堡商务印刷机 2 台、胶印机 1 台、打孔机 2 台、切纸机 2 台等及其相关的配套设施。环评报告中提出的污染防治对策和措施可作为项目工程设计和企业环境管理的依据。

二、你公司必须全面落实环评报告提出的污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度。在本项目实施中，要着重做好以下工作：

1、项目要求加强车间内的通风，非甲烷总烃废气排放执行

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。食堂使用优质轻柴油或液化石油气等清洁能源,按规范安装油烟净化装置,排放的油烟必须符合相应的国家标准。

2、项目实行清污、雨污分流。生活污水及 PS 版清洗水经预处理后再经地埋式污水处理设施处理至《污水综合排放标准》(GB8987-1996)一级标准后排放。要求厂区内设置一个标准化排污口。

3、加强固体废弃物处理。各类固体废弃物分类收集,分别处置。纸张废料收集后外售;废显影液、废擦机布、废 PS 版、废显影液包装桶、废水处理污泥属危险废物,需按承诺委托相关有处理资质的单位安全处置;油墨、白乳胶、汽油、乙醇包装桶由厂家回收利用;生活垃圾由当地环卫管理部门统一收集处理,确保及时清运。

4、厂区内的生产设备进行合理布局,对主要噪声源进行隔音降噪,确保厂界噪声达标。

5、加强施工期间建筑材料的运输保洁工作,合理安排施工时间,减少工程施工对周围环境的影响,对施工废水及施工人员生活废水进行收集处理,禁止随意乱排。工程完工后及时绿化,尽量恢复植被和生态环境,美化厂区环境。

三、项目建成后的污染物排放总量控制目标为:化学需氧量 0.14 吨/年,氨氮 0.022 吨/年。

四、本项目 5 年后方开工建设或项目建设的规模、地点、采用的生产工艺等发生重大变动的,建设单位需重新报批该项目环境影响评价文件。

项目建设要严格执行环保“三同时”制度,落实环保治理资金,确保环评报告中提出的污染防治设施落实到位。项目试生产三个月内向我局申请办理竣工环境保护验收。经验收合格后,项目才能投入正式运行。

二〇一三年十一月十一日

本文件共打印 12 份,其中建设单位 6 份,我局留档 4 份,环评单位留档 1 份,备查 1 份

附件三 委托监测函及确认书

关于委托浙江环资检测科技有限公司
开展浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目
环保设施竣工验收监测的函

浙江环资检测科技有限公司：

浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目
环保设施竣工验收及环境保护设施现已建成并投入运行，运行情况稳
定、良好，具备了验收检测条件，现委托你公司开展该项目竣工环境
保护验收检测。

联系人：蔡兴海

联系电话：13004686991

联系地址：衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号

邮政编码：324022



附件四 监测报告确认书

建设项目环境保护竣工验收监测报告确认书

建设单位	浙江千叶印刷有限公司	项目名称	年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目
项目地址	衢州市衢江区廿里镇圣效大道 24 号	联系电话	蔡兴海：13004686991

浙江环资检测科技有限公司：

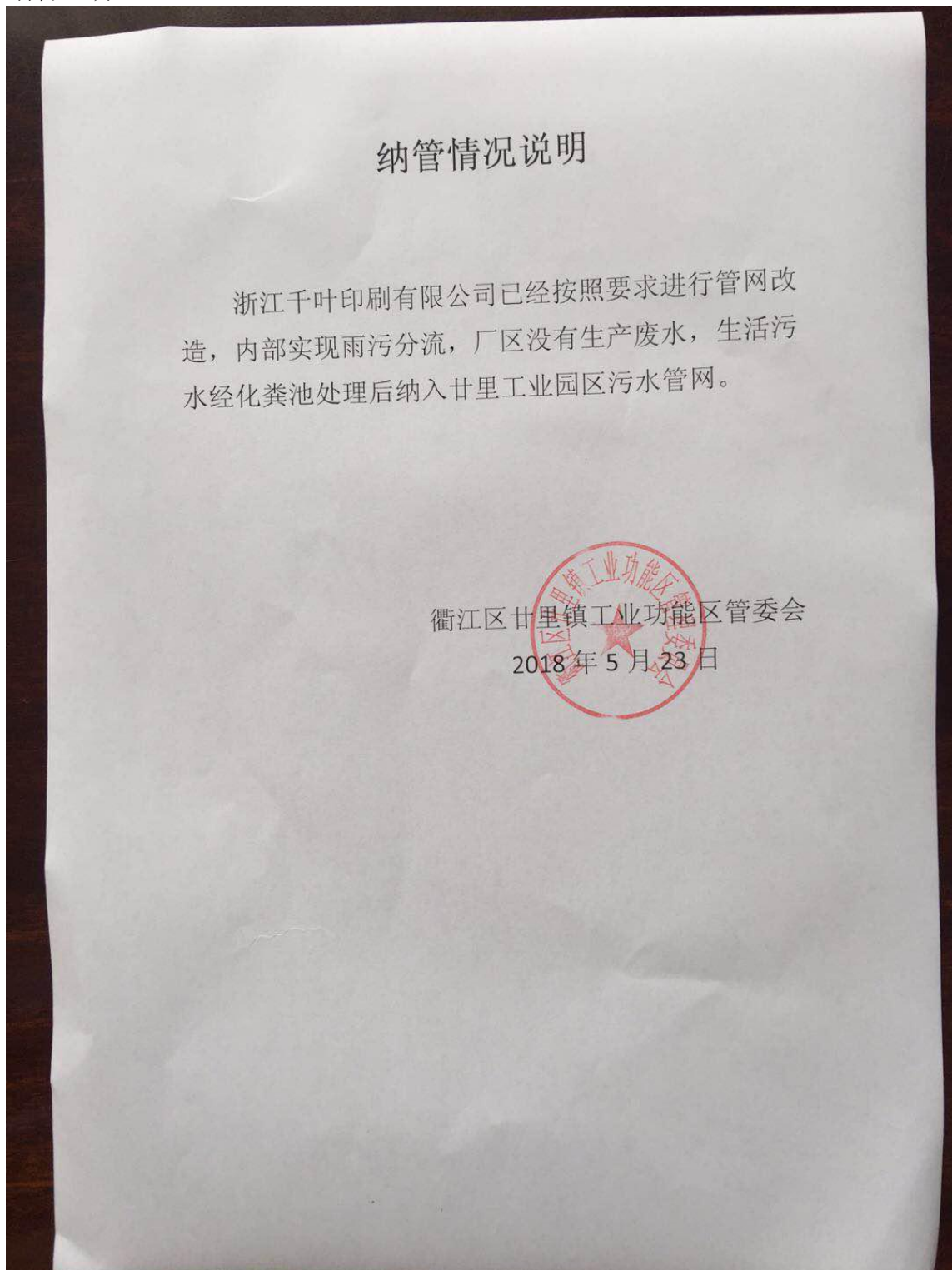
我单位委托贵公司编制的《浙江千叶印刷有限公司年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目环境保护竣工验收监测报告》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

- 1、本项目产品生产规模及其内容；
- 2、本项目生产工艺流程；
- 3、本项目平面布置；
- 4、本项目主要生产设备数量及型号；
- 5、本项目原辅材料名称及消耗量；
- 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施；
- 7、本项目废水、废气、固废的产生量、排放量。

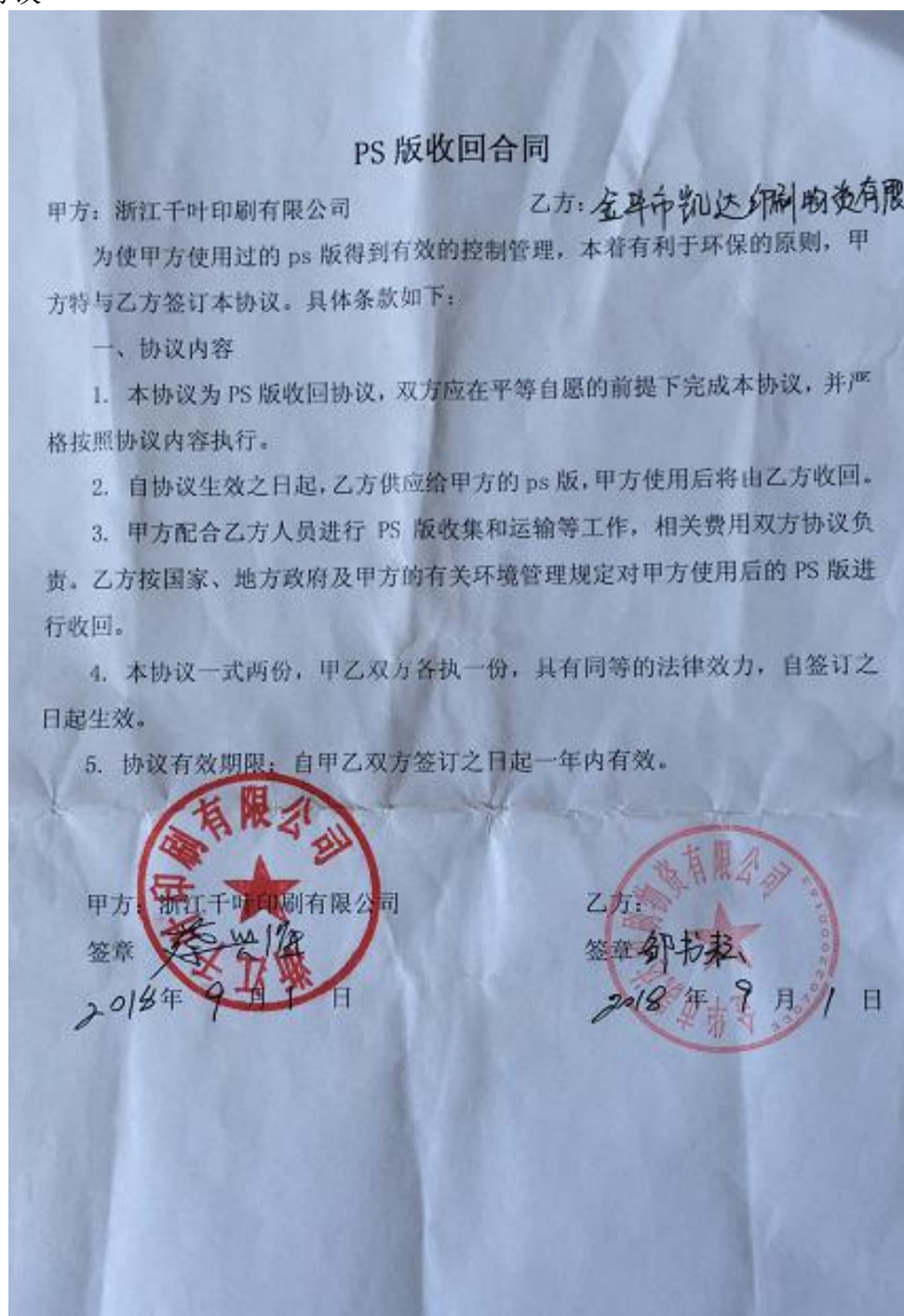
浙江千叶印刷有限公司（盖章）



附件五 纳管证明



附件六 回收协议



废旧油墨桶回收协议

甲方:浙江千叶印刷有限公司

乙方:杭州印驰印刷技术有限公司

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及环境保护局关于工业危险废物管理的相关规定,现就甲方全权委托乙方提供废旧油墨桶的回收,运输等管理项目,经双方友好协商达成以下资源整合协议:

一, 甲方职责

1 提供完整废旧油墨桶的资料,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;

2 乙方现场管理及调度时,甲方应予以配合并对所需处置的物品提供完好有效的包装;

3 合同期间甲方保证将产生的所有废旧油墨桶交由乙方回收,不得无理由与底三方合作;

二, 乙方职责

1 合同期间,为甲方提供废旧油墨桶回收服务;

2 乙方回收的废旧油墨桶只得用于二次利用,不得丢弃,贩卖及违反环境管理方面的各项规定

3 合同期间,为甲方提供废旧油墨桶的收集,运输,安全管理等工作

三.甲方按每个废旧油墨桶 0 元的价格出售给乙方,运输费由乙方支付

四.合同期限:2018 年 01 月 01 号至 2019 年 12 月 30 日止,

五.本合同一式二份,甲乙双方各执一份,盖章生效。

甲方:浙江千叶印刷有限公司

乙方:杭州印驰印刷技术有限公司



附件七 环保管理制度和组织机构文件

关于成立浙江千叶印刷有限公司
环保管理领导小组的文件

经研究决定，成立浙江千叶印刷有限公司环保管理领导小组，名单如下：

组长：李兴海 负责环保全面管理工作。

副组长：雷丹，负责环保设施的设置、运行及排放。

组员：舒慧宇 负责环保制度的建立和实施。

组员：潘红霞 负责环保记录和固废的处置。



浙江千叶印刷有限公司

环

保

管



制

度

二〇一七年十二月

第一章 总 则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》的环境方针，做好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本单位环境保护管理主要任务是：执行和宣传环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、控制和消除污染，促进本单位生产发展，创造良好的工作生活环境，使单位的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责，单位员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡清洁生产、资源循环利用，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。

4、单位要采取相应的措施，把节能减排工作当做硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、固体废物、噪声的排放综合治理工作。

5、单位除贯彻、执行本制度外，同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环保管理职责

单位成立单位、部门、班组三级环保管理网，开展全面、全员、全过程的环保管理工作。

1、根据相应的环保主管部门的要求，单位设定了专门的环保管理负责人员，全面负责本企业环境保护工作的管理任务，减少单位对

周围环境的污染，并协调单位与政府环保部门的工作。

2、建立单位环境保护网，由单位领导和单位环保员组成，定期召开单位环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本单位的环境保护工作。

3、环保管理负责人员职责：

(1) 在单位领导指导下，认真贯彻执行国家、上级主管部门有关环保方面的方针、政策和法规，负责本企业环保工作的管理、监察等工作。

(2) 负责组织制定环保执行总结报告。

(3) 监督检查本单位执行废水、固体废物、噪声的治理情况，提出环保意见和要求。

4 对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

5、单位设立环境监督员 1 名，以强化环境监管，落实企业节约资源，保护环境的责任。

环境监督员的职责：

(1) 协助制定和完善单位环保计划、规章制度。

(2) 负责定期、不定期检查企业环境卫生状况。

(3) 负责监督企业废水、固体废物、噪声排放的达标情况。

(4) 按规定向环保部门报告企业污染物排放情况、污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助企业进行清洁生产、节能节水、污染减排等工作。

(6)协助组织编写企业突发环境事故应急预案,对企业突发性污染事件及时向环保部门报告,并参与处理。

(7)负责组织对本企业员工进行环保知识培训。

(8)负责按规定要求记录各级环保部门人员来企检查台账。

第三章 基本原则

1、企业环保工作由环保工作负责人主管,搞好企业内的环保工作,并直接向企业负责人负责环保事项。

2、环保人员要重视防治噪声污染,保护环境。要把环境保护工作作为日常经营管理的一个重要组成部分,纳入到日常工作中去,实行运营环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业发展,企业员工必须严格执行环境保护工作制度,任何违反环保工作制度者,必根据违反程度追究责任。

4、防止废水、废气、固体垃圾、噪声污染,实行“谁污染,谁治理”的原则,所有造成环境污染的问题都必须提出治理规划,有计划、有步骤地加以实施,企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理,建立定期检查、维修和维修后验收制度,保证设备、设施完好,运转率达到考核指标要求。

6、在下达企业考核各项技术经济指标的同时,把环保工作作为评定内容之一。

第四章 环保台帐与报表管理

- 1、单位环保职能部门负责建立、管理和保管环保台帐，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。
- 2、单位环保职能部门必须按照相关要求及时向环保部门报送环保工作统计报表，并做好数据的分析。
- 3、单位环保台帐、报表保管年期为三年。外单位人员借阅，必须经主管领导批准。

第五章 奖励和惩罚

- 1、凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予表扬和物质奖励。
- 2、凡本企业员工违反《环境保护法》及单位有关规章制度，造成环境污染情况，视情节轻重，给予赔款、行政处分、开除等处分。

第六章 附 则

- 1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。
- 2、本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业环保工作负责人负责贯彻落实和执行。环保工作负责人要严格执行，并监督、检查。
- 3、本制度自发布之日起实施。

附件八 检测报告



检 测 报 告

Test Report

浙环检水字（2017）第 3794 号

项 目 名 称：年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项
目废水委托检测（验收检测）
委 托 单 位：浙江千叶印刷有限公司



浙江环资检测科技有限公司



浙环检字第（2017）第 3794 号

样品类别：废水

检测类别：委托检测

委托方及地址：浙江千叶印刷有限公司

委托日期：2017 年 12 月 18 日

采样方：浙江环资检测科技有限公司

采样日期：2017 年 12 月 20 日-21 日

采样地点：浙江千叶印刷有限公司生活污水总排口

检测地点：浙江环资检测科技有限公司检测一部实验室

检测日期：2017 年 12 月 20 日-21 日

仪器名称及仪器编号：

(1)仪器名称：精密 pH 计（600408N0014080437）

(2)仪器名称：V-5000/72 可见分光光度计（AC1411062）

(3)仪器名称：标准 COD 消解器（1001）

(4)仪器名称：鼓风干燥箱（31994）

(5)仪器名称：ME204 电子天平（B617393843）

(6)仪器名称：红外分光测油仪（1411126129）

检测方法依据：

(1)水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920-1986）

(2)水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）

(3)水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）

(4)水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）

(5)水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2012）

检测结果

表 1 检测结果表

单位：pH 为无量纲，其他 mg/L

采样位置	生活污水总排口							
采样日期	12 月 20 日				12 月 21 日			
样品编号	FS201712 20701	FS201712 20702	FS201712 20703	FS201712 20704	FS201712 21701	FS201712 21702	FS201712 21703	FS201712 21704
采样时间	09:00	10:00	13:00	14:00	09:00	10:00	13:00	14:00
样品性状	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊	液、黄色、 浑浊
pH	7.36	7.41	7.45	7.46	7.26	7.32	7.20	7.31
COD _{Cr}	138	136	129	132	134	140	144	133
氨氮	27.0	25.9	27.7	24.8	28.4	27.5	28.9	26.7
悬浮物	42	38	50	46	52	46	38	42
动植物油	0.80	0.82	0.79	0.80	0.81	0.79	0.85	0.81

编制：

毛翔玲

校核：

傅利建

批准人：

张琦

批准日期：

2017.12.25

浙江环资检测科技有限公司

第 1 页 共 1 页



检 测 报 告

Test Report

浙环检气字（2017）第 664 号

项 目 名 称：年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项目无
组织废气、废气委托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江千叶印刷有限公司

浙江环资检测科技有限公司



浙环检气字（2017）第 664 号

样品类别：废气、无组织废气

检测类别：委托检测

委托方及地址：浙江千叶印刷有限公司

委托日期：2017 年 12 月 18 日

采样方：浙江环资检测科技有限公司

采样地点：浙江千叶印刷有限公司厂界四周、VOCS 印刷设备显影液冲瓶水处理

VOCS 处理设施进出口

采样方式：现场采样

采样日期：2017 年 12 月 20 日-21 日

检测日期：2017 年 12 月 20 日-21 日

检测地点：浙江环资检测科技有限公司检测一部实验室

仪器名称及仪器编号：

(1)仪器名称：GC-6890A 气相色谱仪（A15109）

(2)仪器名称：YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪（5474151228）

(3)仪器名称：全玻璃注射器

检测方法依据：

(1)总烃和非甲烷烃测定方法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环
保总局(2007 年)

(2)固定污染源排气中非甲烷总烃的测定（HJ/T 38-1999）

检测结果

表 1 气象条件

采样时间		检测点位	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
12月20日	09:30	1#上风向 (厂界南)	1.4	南风	8	101.41	晴
	10:00		1.2	南风	9	101.37	晴
	13:00		1.1	南风	10	101.31	晴
	14:00		1.3	南风	10	101.32	晴
	09:35	2#下风向 (厂界西北)	1.4	南风	8	101.41	晴
	10:05		1.3	南风	9	101.37	晴
	13:05		1.1	南风	10	101.31	晴
	14:05		1.4	南风	10	101.32	晴
	09:40	3#下风向 (厂界北)	1.3	南风	8	101.41	晴
	10:10		1.4	南风	9	101.37	晴
	13:20		1.3	南风	10	101.31	晴
	14:21		1.3	南风	10	101.32	晴
	09:45	4#下风向 (厂界东北)	1.5	南风	9	101.42	晴
	10:15		1.3	南风	9	101.36	晴
	13:30		1.4	南风	10	101.31	晴
	14:40		1.1	南风	11	101.29	晴
12月21日	09:00	1#上风向 (厂界南)	1.1	南风	9	101.34	晴
	09:30		1.4	南风	9	101.32	晴
	13:00		1.3	南风	10	101.29	晴
	14:00		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:05	2#下风向 (厂界西北)	1.1	南风	9	101.34	晴
	09:35		1.4	南风	9	101.32	晴
	13:10		1.2	南风	10	101.29	晴
	14:10		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:10	3#下风向 (厂界北)	1.3	南风	9	101.34	晴
	09:40		1.2	南风	9	101.32	晴
	13:20		1.2	南风	10	101.29	晴
	14:20		1.4	南风	11	101.23	晴
	09:30	4#下风向 (厂界东北)	1.4	南风	9	101.31	晴
	09:50		1.3	南风	9	101.27	晴
	13:40		1.1	南风	10	101.24	晴
	14:40		1.3	南风	11	101.21	晴

浙江环资检测科技有限公司

浙环检气字（2017）第 664 号

表 2 无组织废气检测结果		单位: mg/m ³	
采样时间		检测点位	检测项目
			非甲烷总烃
12 月 20 日	09:30	1#上风向 (厂界南)	0.85
	10:00		0.71
	13:00		0.67
	14:00		0.65
	09:35	2#下风向 (厂界西北)	0.73
	10:05		0.74
	13:05		0.75
	14:05		0.84
	09:40	3#下风向 (厂界北)	0.82
	10:10		0.86
	13:20		1.07
	14:21		0.97
	09:45	4#下风向 (厂界东北)	0.84
	10:15		0.86
	13:30		0.97
	14:40		0.85
12 月 21 日	09:00	1#上风向 (厂界南)	0.65
	09:30		0.63
	13:00		0.62
	14:00		0.62
	09:05	2#下风向 (厂界西北)	0.71
	09:35		0.79
	13:10		1.18
	14:10		0.91
	09:10	3#下风向 (厂界北)	0.99
	09:40		0.83
	13:20		1.01
	14:20		1.09
	09:30	4#下风向 (厂界东北)	0.87
	09:50		1.05
	13:40		0.99
	14:40		0.86

（无组织废气监测）

浙环检气字（2017）第 664 号

表 3 废气检测结果

测试位置	VOCS 印刷设备显影液冲版水处理 VOCS 处理设施进口					
采样时间	2017 年 12 月 20 日			2017 年 12 月 21 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气流量 (m ³ /h)	17460	17100	17280	17100	17190	17370
标干流量 (N.d.m ³ /h)	16272	15937	16104	15992	16076	16244
烟温 (℃)	17	17	17	16	16	16
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	72.1	73.0	74.0	81.2	78.0	84.8
排放速率 (kg/h)	1.17	1.16	1.19	1.30	1.25	1.38
测试位置	VOCS 印刷设备显影液冲版水处理 VOCS 处理设施出口					
排气筒高度	16m					
采样时间	2017 年 12 月 20 日			2017 年 12 月 21 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气流量 (m ³ /h)	13500	13410	13320	13590	13680	13500
标干流量 (N.d.m ³ /h)	12582	12498	12414	12709	12793	12625
烟温 (℃)	17	17	17	16	16	16
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	36.9	31.8	33.2	30.3	37.1	36.4
排放速率 (kg/h)	0.464	0.397	0.412	0.385	0.475	0.460

编制: 王相岭

校核: 陈利军

批准人: 张琦

批准日期: 2017.12.25

浙江环资检测科技有限公司

第 4 页 共 4 页



检 测 报 告

Test Report

浙环检噪字（2017）第 480 号

项 目 名 称：年产彩色印刷 3000 吨纸张和包装品项
目噪声委托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江千叶印刷有限公司

浙江环资检测科技有限公司



浙环检噪字（2017）第 480 号

样品类别：噪声 检测类别：委托检测
 委托方及地址：浙江千叶印刷有限公司
 委托日期：2017 年 12 月 18 日 采样方：浙江环资检测科技有限公司
 采样地点：浙江千叶印刷有限公司四周东、南、西、北厂界外 1 米处共 4 个检测点
 检测方式：现场检测 检测日期：2017 年 12 月 20 日-21 日
 仪器名称及仪器编号：
 (1)仪器名称：AWA6228 多功能声级计（100457）
 (2)仪器名称：AWA6221A 型声校准器（1003873）
 (3)仪器名称：YGY-QXY 气象包（YG14102310T0036）
 检测方法依据：
 (1)工业企业厂界噪声环境噪声排放标准（GB 12348-2008）

检测结果

表 1 气象条件

采样日期	采样位置	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
12 月 20 日	1#东厂界外 1 米	1.4	南风	10	101.25	晴
	2#南厂界外 1 米	1.4	南风	10	101.25	晴
	3#西厂界外 1 米	1.4	南风	10	101.30	晴
	4#北厂界外 1 米	1.4	南风	10	101.30	晴
12 月 21 日	1#东厂界外 1 米	1.3	东风	10	101.35	晴
	2#南厂界外 1 米	1.4	东风	10	101.35	晴
	3#西厂界外 1 米	1.4	东风	10	101.35	晴
	4#北厂界外 1 米	1.4	东风	10	101.35	晴

表 2 噪声检测结果

检测日期	检测地点	昼间		夜间	
		检测时间	检测值 dB (A)	检测时间	检测值 dB (A)
12 月 20 日	1#东厂界外 1 米	09:45	51.2	22:09	47.1
	2#南厂界外 1 米	09:56	49.5	22:19	45.9
	3#西厂界外 1 米	10:12	49.3	22:31	46.5
	4#北厂界外 1 米	10:25	52.9	22:40	47.6
12 月 21 日	1#东厂界外 1 米	09:45	50.7	22:09	47.1
	2#南厂界外 1 米	09:56	49.7	22:19	45.5
	3#西厂界外 1 米	10:18	48.9	22:31	46.6
	4#北厂界外 1 米	10:25	52.6	22:40	47.3

编制： 王旭玲校核： 张琦批准人： 张琦批准日期： 2017.12.25

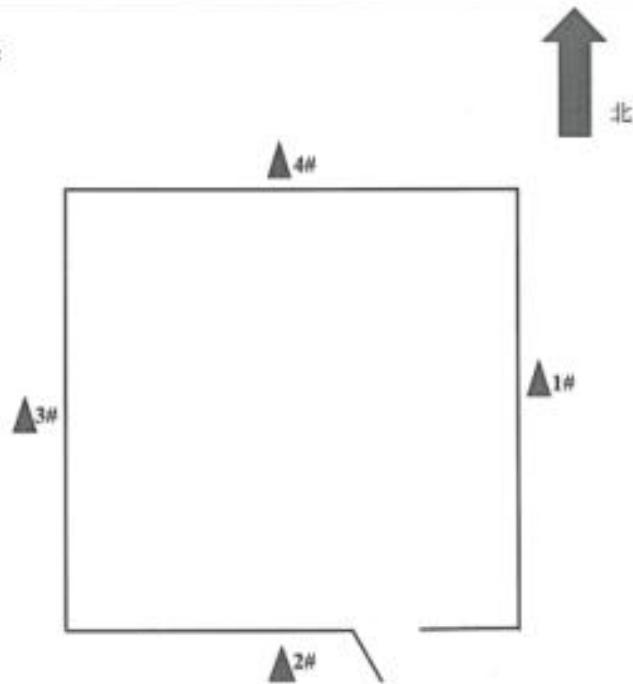
浙江环资检测科技有限公司

第 1 页 共 1 页

检测
★
检测

浙环检噪字（2017）第 480 号

附图：



注：1#为东厂界外 1 米
2#为南厂界外 1 米
3#为西厂界外 1 米
4#为北厂界外 1 米

浙江环资检测科技有限公司

浙江环资检测科技有限公司