

编号 320100000201707190127

营业执照

统一社会信用代码 91320000134755548G

名称 江苏圣师印刷有限公司
类型 有限责任公司
住所 南京市栖霞办事处东阳村
法定代表人 许晗
注册资本 1200万元整
成立日期 1994年03月24日
营业期限 1986年09月29日至*****
经营范围 书刊、报纸、信封、信笺、本册的印刷；复印、打字、电脑照排；信封、信笺、本册、纸制品、文化用品及纸张的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



00062824

登记机关

2017 年 07 月 19 日



企业信用信息公示系统网址:

www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



由 扫描全能王 扫描创建



由 扫描全能王 扫描创建

印刷经营许可证

苏(2018)印证字 324010020 号

编号: 32010058

企业名称 江苏圣师印刷有限公司

企业类型 有限责任公司

经营场所 南京市栖霞办事处东阳村

法定代表人(负责人) 许晗

经营范围 出版物印刷,包装装潢印刷品印刷,其他印刷品印刷

有效期至 2022年3月31日



江苏圣师印刷有限公司
污染源达标排放评估整治报告



江苏圣师印刷有限公司

2018年5月



栖霞区环保大检查清理违法违规建设 项目环境保护现状评估报告表

项 目 名 称 江苏圣师印刷有限公司
年印刷 190 万张项目

编制日期 2016 年 9 月



建设项目环境保护大排查企业自查评估报告

填报单位（盖章）

填报日期：

企业基本情况							
企业名称	江苏圣师印刷有限公司			详细地址	南京市栖霞区东阳社区		
行业类别	制造业	建厂日期	1994	组织机构代码	91320000134755548G	职工人数	30
法人代表	许晗	环保负责人	许晗	手机号码	13770826033	固定电话	
建设项目基本情况							
项目名称	年印刷19万张项目			建设地点	南京市栖霞区东阳社区		
行业类别及代码	C2312书，报，刊印刷		开工时间	1994	建成投用时间	1994	
占地面积 m ²	5000	建筑面积 m ²	3500	总投资 万元	1200	环保投资 万元	6
项目选址情况							
是否符合《江苏省生态红线区域保护规划》				是	√	否	
项目与产业政策相符情况							
是否符合国家和地方产业政策				是	√	否	
项目建设情况（主要产品产量和原辅材料名称、用量等，主要生产用设施规格、数量）							
设备：印刷机 3台 切纸机 3台 装订机 3台							
污染防治设施建设及运行情况							
是否有废水处理设施	是	√	废水处理设施是否正常运行	是	√		
	否			否			
是否有废气处理设施	是	√	废气处理设施是否正常运行	是	√		
	否			否			
是否有噪声防治设施	是	√	噪声防治设施是否正常运行	是	√		
	否			否			
固废处理情况	委托处理	√	固废处理是否规范	是	√		
	自行处理			否			



由 扫描全能王 扫描创建

“三废”排放情况							
废水:							
废水排放量 t/a	720	废水排放方向	农田灌溉	COD排放浓度 mg/L	300	COD排放量 t/a	0.113
氨氮排放浓度 mg/L	30	氨氮排放量 t/a	0.011	其他特征污染物排放浓度 mg/L		其他特征污染物排放量 t/a	
废气:							
烟尘排放浓度 mg/L		烟尘排放量 t/a		SO ₂ 排放浓度 mg/L		SO ₂ 排放量 t/a	
NO _x 排放浓度 mg/L		NO _x 排放量 t/a		其他特征污染物排放浓度 mg/L		其他特征污染物排放量 t/a	
固废:							
危险废物名称		危险废物类别		实际产生量 t/a		处理方式	
污染物排放标准及稳定达标排放情况							
废水	执行标准	农田灌溉水质标准GB5084-2005	是否达标排放	是	否	√	
废气	执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	是否达标排放	是	否	√	
噪音	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008) 2	是否达标排放	是	否	√	
污染物总量控制情况							
是否符合总量控制要求				是	√	否	
排污费缴纳情况							
是否按规定缴纳排污费				是		否	
乡镇(街道、园区管理机构)审核意见(章)							
							
年 月 日							
当地环保部门审核意见(章)							
一、项目建设和营运必须全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施,并着重做好以下环保工作: 1、采取有效的措施改善周边环境,确保不对本项目和环境造成影响。 2、切实做好施环境保护工作,加强厂间管理。 3、加强废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”原则设计、建设雨水及污水管网。生活污水经化粪池预处理后回用作农肥,不得外排。 4、加强废气污染防治工作。做到厂区管理通风。 5、加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备,对产生噪声的设备和工序进行合理布局。 6、强化各类固废的收集、储存、处置和管理工作。产生的废弃机油需寻找有资质的单位妥善处理。 7、加强环境管理和环境风险防范工作,实施清洁生产,加强设备的检修、保养及管理人员培训,设专门的环保机构及环保人员,建立健全污染防治设施运行管理台帐,确保各项污染防治设施正常运行、各类污染物达标排放、周边环境安全。							
							
年 月 日							





161012050454

检测报告

(2017) 环检 (综) 字第 (888) 号

项目名称: 江苏圣师印刷有限公司委托检测项目

委托单位: 江苏圣师印刷有限公司

检测类别: 委托检测

江苏雁蓝检测科技有限公司

2017年12月



由 扫描全能王 扫描创建

声 明

一、本报告须经签发人签字，加盖本公司检测专用章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责，检测结果供委托方了解样品品质之用。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：南京市龙眠大道 568 号

邮政编码：210000

电 话：025-85091002

传 真：025-85091002



检测 报 告

委托单位	江苏圣师印刷有限公司		
项目名称	江苏圣师印刷有限公司委托检测项目		
样品类别	有组织废气、厂界噪声		
采样日期	2017.12.15、2017.12.21		
分析日期	2017.12.15、2017.12.21		
检测目的	受江苏圣师印刷有限公司委托对该公司的有组织废气、厂界噪声进行检测，了解污染物排放状况。		
检测单位	江苏雁蓝检测科技有限公司	采样人	张希东、潘滋龙、赵连军、孔维康
检测内容	见附表 1。		
检测依据	见附表 2。		
检测结果	有组织废气检测结果见表（1）； 厂界噪声检测结果见表（2）； 检测期间废气参数见表（3）； 检测点位示意图见附图 1。		
编制： 邹舒宇 审核： 王文娟 签发： 章勇 技术负责人  检测报告专用章 签发日期 2017 年 12 月 23 日			



表(1) 有组织废气检测结果表

(浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h)

检测日期	检测点位名称及编号	检测项目		检测结果	参考标准 (排气筒高度 15m)
2017.12.15	废气排口 QF1	非甲烷总烃	排放浓度	3.20	120
			排放速率	0.025	10

注: 参考标准来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。

表(2) 厂界噪声检测结果表

(单位: $\text{dB}(\text{A})$)

检测点位名称及编号	2017.12.21			参考标准
	检测时间		检测结果	
东厂界 Z1	昼间	10:42	57.1	60
南厂界 Z2	昼间	10:46	59.0	60
西厂界 Z3	昼间	11:02	58.0	60
北厂界 Z4	昼间	11:05	57.4	60

注: (1) 标准来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(2) 气象条件: 12 月 21 日检测期间-风向: 南; 风速: 1.3~3.2 m/s; 晴。

表(3) 检测期间废气参数

项 目	单 位	检测日期	2017.12.15
		检测点位名称及编号	废气排口 QF1
大气压	kPa	102.7	
烟温	$^{\circ}\text{C}$	19	
烟气静压	kPa	0.17	
动压值	Pa	131	
烟道截面积	m^2	0.1963	
含湿量	%	2.7	
标态气量	m^3/h	7774	



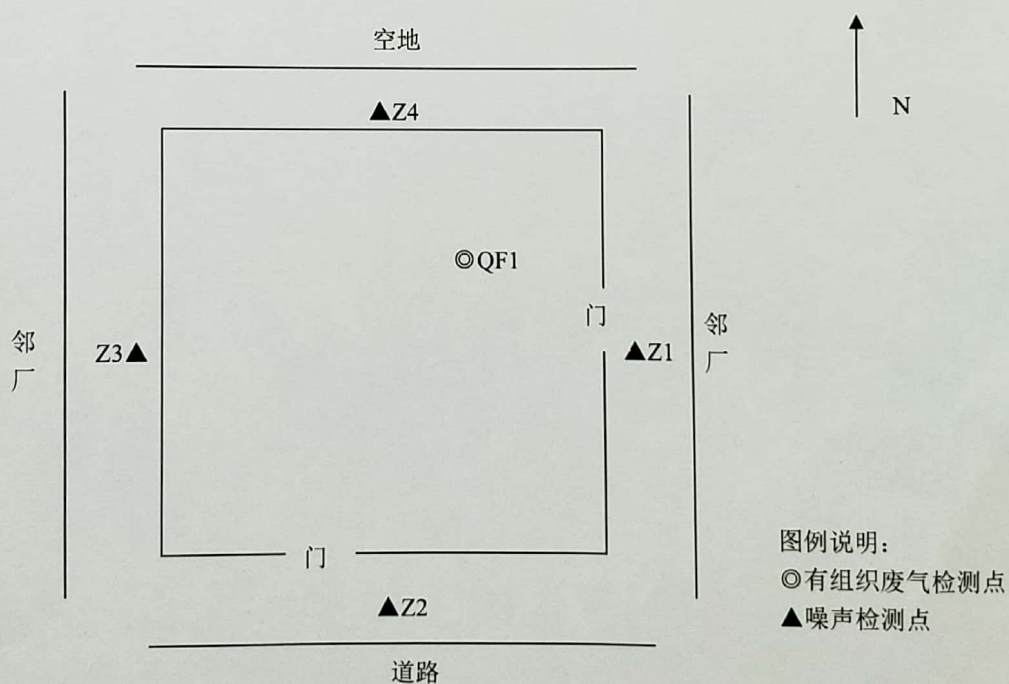
附表 1 检测内容

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	废气排口 (QF1)	废气参数、非甲烷总烃	1 次/天, 共一天 (非甲烷采集 4 个针筒)
噪声	厂界四周 (Z1~Z4)	厂界噪声	昼间检测一次, 共一天

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	(HJ/T 38-1999)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	(GB 12348-2008)

附图 1 检测点位示意图



江苏圣师印刷有限责任公司

废气治理工程

设
计
方
案

江苏英汇环保科技有限公司

2017 年 08 月



第二章 废气方案设计

2.1 概况

江苏圣师印刷有限责任公司在印刷工序会有一定量的废气产生。该废气的产生不仅对操作人员身体健康造成危害而且对车间空气质量、厂区周边环境有一定影响。

为严格执行国家相关环保法规及保障操作人员身体健康，拟对废气进行有效治理，达标排放，保护环境，造福人类。

2.2 废气处理方法介绍

针对此类废气的处理方法主要有燃烧法、活性炭吸附法、吸收法、光催化氧化法、低温等离子净化技术等。下对各技术处理可行性作分析。

(1) 燃烧净化法

燃烧净化法是利用工业废气中污染物可以燃烧氧化的特性，将其燃烧转变为无害物质的方法。该法的主要化学反应是燃烧氧化，少数是热反应。其通过强氧化反应降解有机物质，该工艺处理效率较高，工艺简单。催化燃烧是借助催化剂在低温下(200~400℃)下，实现对有机物的完全氧化，催化燃烧能耗少，操作简便，安全，净化效率高，在有机废气特别是回收价值不大的有机废气净化方面应用较广。

(2) 活性炭吸附法

活性炭是目前处理有机废气使用最多的方法，通过活性炭吸附作用可以达到非常好的处理效果。其效率高，无化学反应，基本无二次



污染，对有机废气具有良好的吸附性能。

（3）低温等离子设备处理

使用低温等离子设备处理时，针对性较强，去除较为彻底，能达到 85% 的去除效率。原理为深层次破解断裂氧化废气分子，为化学方法，过程无可逆反应，最终成分仅为水、二氧化碳等无害物质，由于技术原理限制，其运行环境相对严格，经济技术效益与能耗比高。

（4）光触媒分解法

使用光催化氧化法处理时，可达到非常好的去除效率，保证去除效果。同为化学去除，过程无可逆反应，最终成分仅为水、二氧化碳等无害物质。虽然其反应强度没有低温等离子设备高，但其整个处理过程稳定高效，能满足各种严格的场地要求，经济技术效益与能耗比高。同时加入催化剂和后续深度氧化，进一步对废气进行处理，提高废气处理效果。

（5）吸收法

吸收法包括物理吸收和化学吸收两大类，是采用吸收净化废气中污染物的处理方法，可用于净化含多种有机成分等污染物的废气；当吸收剂化学危害性较小、产生的吸收液较易进一步的处理，特别是吸收剂价格低廉和可再生循环利用时，该法具有一定的优势。如采用水作为吸收剂，则不仅廉价无毒，而且水吸收设备和工艺流程都很简单，操作也很方便。

2.3 污染源分析

根据客户提供环评、清洁生产等资料，本次企业废气中主要为油



墨挥发的 VOCs 废气。我国及其他国家油墨 VOCs 含量标准见表 2-1。

表 2-1 我国及其他国家油墨 VOCs 含量标准

国家	标准名称	使用行业范围	标准规定
我国行业标准	《环境标志产品技术要求凹印油墨和柔印油墨》 HJ/T-2007	凹印、柔印	禁止添加酮类；溶剂型，苯含量 ≤500mg/kg； 水基凹印油墨：VOC≤30%，水基柔 印油墨：VOC≤10%
我国行业标准	《环境标志产品技术要求胶印油墨》 HJ/T370-2007	胶印油墨	VOC≤100 g/L， 苯含量≤500 mg/kg
日本		胶印油墨和新闻纸 印刷油墨	油墨中溶剂含量： ≤30%，VOC<3%
		凹版油墨（书刊用 除外）	VOC<20%，其确保印刷中释放的 VOC 少于 30%； 溶剂型凹版油墨不得含有苯和二 甲 苯
		树脂印刷油墨	VOC<5%， 用于薄膜印刷的油墨 VOC<20%； 溶剂型凹版油墨不得含有苯和二 甲 苯
		其他（包括胶版印 刷的 UV 墨、 金墨、银墨）	VOC<3%
加拿大		单张纸胶印油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<4%
		热固网胶印油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<25%
		冷固网胶印油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<4%
		凸版油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<4%
		水性柔版油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<6%
		水性凹版油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<6%
澳大利亚		水性油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<6%
		油性油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<2%
		UV 油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<2%



国家	标准名称	使用行业范围	标准规定
		溶剂型油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<50%
韩国		胶版油墨（干、湿） 柔性版油墨、凹版 油墨、丝网油墨	油墨中的 VOCs 质量分数≤25%
新西兰		水性油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<5%
		油性油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<4%
		UV 油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<2%
		溶剂型油墨	油墨中的 VOCs 质量分数<50%

备注：以上数据表出自北京市《印刷行业挥发性有机物排放标准》。

结合企业提供的资料：企业年使用油墨 3 吨，按照 VOC 挥发计算，年 VOCs 挥发量为 0.12 吨。

2.4 工艺选择

根据废气的性质、废气处理工艺的特点及企业的要求，综合各个因素，并结合我公司的废气处理工程经验，印刷生产车间产生废气采用“过滤棉+活性炭”处理工艺。



第四章 净化工艺选择及设备介绍

4.1 净化工艺简介

4.1.1 工艺流程图

本案中所涉及的废气主要污染物为：有机废气。根据成分分析及技术处理可行性。

印刷车间计划采用“过滤棉+活性炭吸附”，具体工艺流程图见图 4-1。

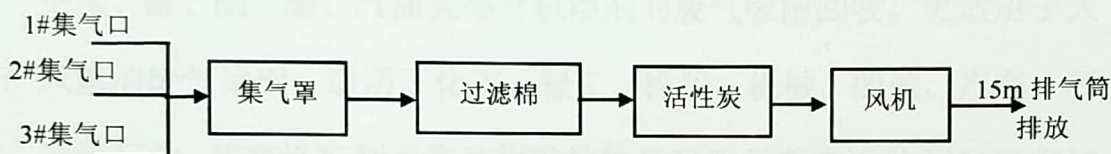


图 4-1 印刷车间废气工艺流程图

4.1.2 工艺流程简介

印刷生产车间由于企业现场条件的限制，经过现场勘查及与企业沟通，计划在印刷设备产污部位设置 3 个集气罩，采用负压收集方式。废气收集后首先进入过滤棉进行预处理，预处理后进入活性炭净化系统，最终废气经处理系统处理达标后经由 15 米排气筒高空排放。

4.2 主要设备介绍

4.2.1 活性炭吸附

吸附作为工业上的一种分离过程，已经广泛地应用在化工、石油、食品、轻工业及高纯气体的制备等工业部门。由于吸附具有很高的选



择性和高分离效果，能脱除痕量（ 10^{-6} 级）物质，所以在空气污染控制中吸附净化法日益受到重视，特别是用于去除其它方法难以分离的低浓度有害物质和处理排放重视，特别是用于去除其它方法难以分离的低浓度有害物质和处理排放标准要求严格的废气效果更好。

利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种常用的最有效的工业处理手段，吸附可使有机废气净化效率高达 90-95%。活性炭吸附器设备简单、投资小，废气经过吸附器吸时，利用活性炭多微孔及表面积大的特性，依靠分子引力及毛细管作用能对苯、甲苯、二甲苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气吸附回收。更适用于大风量的废气治理，适用于化工、轻工、橡胶、机械、船舶、汽车、石油等行业，使有机溶剂蒸汽和挥发性物质吸附于其表面达到洁净空气的目的。

4.2.2 离心通风机组

本工程设备排风机均选用离心式通风机。离心通风机主要由机壳、叶轮、集风器、轴承箱和传动部等组成。风机为单吸式。叶轮经专门仪器进行静、动平衡校正，具有良好的空气动力性和运转平稳的可靠性。机壳采用优质钢板蜗线形焊接成整体，具有足够的强度和刚度壳体下部开设工艺孔。传动部主轴材质采用优质碳钢制成，具有可靠的安全性和抗疲劳性。连轴器设有防护罩，并方便拆卸轴承箱由优质铸铁件加工，配用双列调心轴承，采用润滑脂润滑。通风机噪音 $\leq 85\text{dB (A)}$ 。通风机具有过载保护功能，风机采用变频控制。



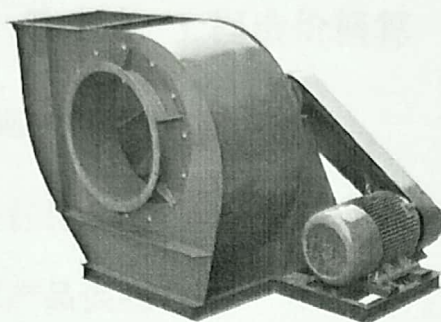


图 4-1 离心风机示意图

离心通风机及电动机安装于弹簧阻尼减振台座上，减少振动和噪声对车间及周围环境的影响。

4.2.3 活性炭

本吸收塔为物理吸附，吸附过程具有可逆性，可以脱附再生；气体经管道进入吸收塔后，在两个不同相界面之间产生扩散过程，扩散结束后气体风机吸出并排放出去。工艺分为三个部分，分别为进风段、活性炭过滤段和出风段，过滤段采用活性炭的吸附材料，有机废气从进风段进入箱体，经由箱体内活性炭吸附净化处理，处理达标后经由风机排入大气。

