

深圳市真是好印刷有限公司
废气处理设施验收报告

2023年3月

建设单位法人代表： 林畅茂（签字）

编制单位法人代表： 林畅茂（签字）

项 目 负 责 人 ： 林畅茂

填 表 人 ： 林畅茂

建设单位： 深圳市真是好印刷有限公司 （盖章）

编制单位： 深圳市真是好印刷有限公司 （盖章）

电 话： 0755-89504104

传 真： /

邮 编： 518100

地 址： 深圳市龙岗区平湖街道辅城坳社区辅城坳工业区富裕路

16 号

表一： 项目概况及验收依据

建设项目名称	深圳市真是好印刷有限公司废气处理设施项目		
建设单位名称	深圳市真是好印刷有限公司		
建设项目性质	□新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 □改建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建		
建设地点	深圳市龙岗区平湖街道辅城坳社区辅城坳工业区富裕路 16 号		
主要产品名称	包装装潢品、其他印刷品		
设计生产能力	包装装潢品年产量：迁扩建前 300 万张，迁扩建后：300 万张。 其他印刷品年产量：迁扩建前 300 万张，迁扩建后：300 万张		
实际生产能力	包装装潢品年产量：迁扩建前 300 万张，迁扩建后：300 万张。 其他印刷品年产量：迁扩建前 300 万张，迁扩建后：300 万张		
环评备案文号	深环龙备【2021】1352 号	环评备案时间	2021 年 11 月 3 日
开工建设时间	2021 年 9 月 1 日	投入试生产时间	2021 年 12 月 9 日
环评报告表审批部门	深圳市龙岗区环境保护和水务局	环评报告表编制单位	深圳市鸿运通环保科技有限公司
环保设施设计单位	鸿业达建设（深圳）有限公司	环保设施施工单位	鸿业达建设（深圳）有限公司
投资总概算	2500 万元	环保投资总概算	12 万 比例 0.5%
实际总概算	2500 万元	实际环保总概算	12 万 比例 0.5%
项目由来	<p>深圳市真是好印刷有限公司（下称项目）成立于 2014 年 3 月 11 日，统一社会信用代码为 9144030008864714X5，项目已于 2015 年 9 月 28 日取得深圳市龙岗区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复（深龙环批[2015] 700824 号），批复同意本项目在深圳市龙岗区平湖街道鹅公岭社区育美新村 5 号开办，该项目按照申报的生产工艺生产包装装潢、其他印刷品印刷，主要生产工艺为切纸、啤纸、印刷、装订、检测、包装。根据申请，项目清洗废水产生量约为 4.8 吨/年，妥善收集后定期委托有资质单位拉运，不排放。</p> <p>由于发展需要，项目拟迁址于深圳市龙岗区平湖街道辅城坳社区辅城坳工业区富裕路 16 号，项目租赁厂房建筑面积为 3200 平方米，房屋租赁用途为厂房，迁址后，项目在原申报工艺不变基础上增加丝印、过油、裱坑、覆膜工序及相关设备。</p>		
验收范围	本次验收针对深圳市真是好印刷有限公司的印刷过程产生的有机废气及其废气处理设施。		

验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境影响评价法》；</p> <p>(2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环保部令第44号）；</p> <p>(3) 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第1号）；</p> <p>(4) 《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》（深人环规〔2018〕1号）；</p> <p>(5) 深圳市鸿运通环保科技有限公司编制的《深圳市真是好印刷有限公司迁扩建项目建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(6) 深圳市龙岗区环境保护和水务局审批同意备案（深环龙备【2021】1352号）；</p> <p>(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，环境保护部，2017年11月20日；</p> <p>(8) 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；生态环境部公告，2018年5月15日；</p> <p>(9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；</p> <p>(10) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》粤环函[2017]1945号）；</p> <p>(11) 《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）。</p>								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>一、废气</p> <p>净化后总 VOCs 的排放浓度执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中柔性版印刷排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值。</p> <table border="1" data-bbox="501 1749 1347 2016"> <thead> <tr> <th>废气类别</th> <th>监测项目</th> <th>标准限值 (mg/m³)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织废气 (车间废气净化器后端监测口)</td> <td>总 VOCs</td> <td>120</td> <td>5.1</td> </tr> </tbody> </table>	废气类别	监测项目	标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	有组织废气 (车间废气净化器后端监测口)	总 VOCs	120	5.1
废气类别	监测项目	标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)						
有组织废气 (车间废气净化器后端监测口)	总 VOCs	120	5.1						

表二： 生产工艺及污染分析

1.建设内容

(1) 主要产品及年产量

序号	产品名称	年设计能力			年运行时数
		迁扩建前	迁扩建后	变化量	
1	包装装潢品	300 万张	300 万张	0	2400 小时
2	其他印刷品	300 万张	300 万张	0	2400 小时

(2) 主要原料/辅料

类别	名称	重要组分、规格、指标	年耗量			一次最大存储量	来源及储运方式
			迁扩建前	迁扩建后	变化量		
原料	纸板	---	50 吨	50 吨	0	5 吨	外购或客户提供, 货车运输
	保护膜	---	0	10 吨	+10 吨	1 吨	
辅料	润滑油	---	30 千克	50 千克	+20 千克	10 千克	外购, 货车运输
	烫金纸	---	0	200 千克	+200 千克	50 千克	
	大豆油墨	---	300 千克	500 千克	+200 千克	100 千克	
	淀粉胶	---	0	1 吨	+1 吨	100 千克	
	金属钉	---	100 千克	100 千克	0	20 千克	
	UV 光油	---	0	500 千克	+500 千克	100 千克	
	环保洗车水	---	0	50 千克	+50 千克	25 千克	
	丝印网版	---	0	150 张	+150 张	50 张	
	印刷网版	---	280 张	450 张	+170 张	50 张	
	包装材料	---	5 吨	5 吨	0	0.5 吨	

大豆油墨：主要成分是树脂、碳黑、颜料、钛白粉、矿物油、大豆油、PE 蜡和异丙醇，其组分中，颜料、钛白粉、碳黑为 20~35%，树脂为 30%~75%，大豆油 15%~20%，矿物油为 5~15%，PE 蜡为 1~5%，挥发性有机成分异丙醇约为 1~5%。

淀粉胶：是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂，不含有机溶剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植物胶。淀粉胶来源丰富，价格较低，使用方便，无毒害，大量用于制造瓦楞板纸箱，邮票上胶，木材加工，书籍装订等方面。

UV 光油：是一种透明的涂料，也有人称之为 UV 清漆。其作用是喷涂或滚涂在基材表面之后，经过 UV 灯的照射，使其由液态转化为固态，进而达到表面硬化，其耐刮耐划的作用，且表面看起来光亮，美观、质感圆润。主要成分为树脂、单体、光引发剂，有机溶剂含量约为 2-4%。

环保洗车水：项目环保洗车水为低挥发性环保清洗剂。用作凸版印刷时透印油墨后的丝网及工件的清洗剂，主要成分为活性单体 50%，表面活性剂 45%，助剂、有机助料 5%。挥发性有机溶剂含量约为 5%。

(3) 主要设备

类型	序号	名称	单位	数量			备注
				迁扩建前	迁扩建后	变化量	
生产	1	六色印刷机	台	2	2	0	---
	2	标签印刷机	台	2	3	+1	---
	3	切纸机	台	2	2	0	---
	4	全自动啤机	台	3	3	0	---
	5	装订机	台	1	1	0	---
	6	丝印机	台	0	2	+2	---
	7	裱坑机	台	0	1	+1	---
	8	五色印刷机	台	0	1	+1	---
	9	对开双色印刷机	台	0	1	+1	---
	10	商标机	台	0	1	+1	---
	11	六色轮转印刷机	台	0	1	+1	---
	12	UV 过油机	台	0	1	+1	---
	13	覆膜机	台	0	1	+1	---
	14	烫金机	台	0	1	+1	---
	15	空压机	台	1	1	0	---
公用	---	---		---	---	---	---
贮运	---	---		---	---	---	---
环保	1	废物桶	个	4	6	+2	---
	2	有机废气处理设施	套	0	1	+1	---
	3	废水收集设施	套	1	1	0	---

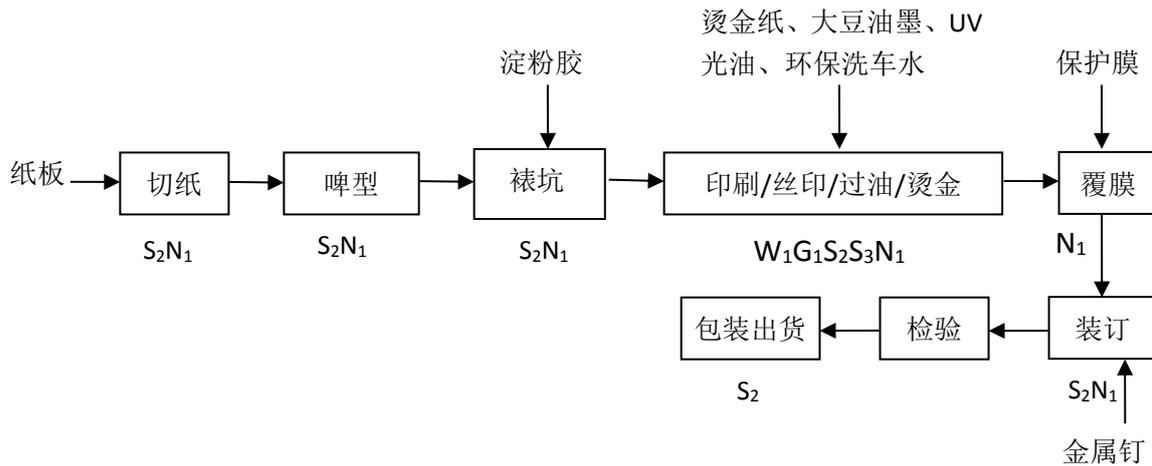
(4) 公用工程

类别	名称	单位	年耗量			来源	储运方式
			迁扩建前	迁扩建后	变化量		
自来水	生活用水	t/a	1400	1960	+560	市政供给	市政给水管
	生产用水	t/a	5.33	10.66	+5.33		
	电	万度/年	10	16	+6 万度	市政供给	市政电网

2. 主要工艺流程及污染产物环节：

污染物标识符号（i为源编号）：废气：Gi，废水：Wi，废液：Li；固废：Si，噪声：Ni。

（1）项目包装装潢、其他印刷品印刷的生产工艺流程及产污工序：



项目生产工艺简要说明：

（1） 将外购回来的纸品使用切纸机进行分切，使用全自动啤机进行啤型。

（2） 根据需要，使用裱坑机进行裱合，裱合过程使用淀粉胶，淀粉胶不含有机溶剂，使用过程不会挥发产生有机废气。

（3） 根据需要，纸品使用印刷机、商标机进行印刷，使用丝印机进行丝印，使用UV过油机进行过油，使用烫金机进行烫金。

项目印刷网版、丝印网版由企业委外进行加工，本项目不涉及晒版、洗版、显影等工序。印刷机定期使用自来水进行清洁，丝印机、商标机定期使用环保洗车水进行擦拭清洁。

（4） 使用覆膜机进行覆膜，覆膜过程不需要使用胶水，无废气产生。

（5） 根据需要，使用装订机进行装订。

（6） 对产品进行检验，检验合格后进行包装便可出货。

备注：项目生产中不涉及除油、酸洗、磷化、喷漆、刷漆、研磨、化学蚀纹、电镀、电氧化、染洗、砂洗、印花等生产工艺。

污染物表示符号：

废水：W₁清洗废水；

废气：G₁ 印刷、丝印、过油、擦拭过程产生的有机废气，主要污染因子为总 VOCs；

噪声：N₁ 切纸机、全自动啤机、裱坑机、印刷机、商标机、丝印机、UV 过油机、烫金机、覆膜机、装订机、废气处理设施风机产生的机械噪声；

固废：S₂ 切纸、啤型过程产生的纸边角废料；烫金过程产生的废烫金纸；淀粉胶使用完毕后产生的淀粉胶废包装物；包装过程产生废包装材料；S₃ 印刷、丝印过程中产生的废油墨（废物类别：HW12 染料涂料废物，废物代码：900-253-12）及沾染油墨、环保洗车水的包装物、抹布（废物类别：HW49 其它废物，废物代码：900-041-49）；印刷网版、丝印网版使用完毕后产生的废弃网版（废物类别：HW16 感光材料废物，废物代码：231-002-16）；UV 光油使用完毕后产生的废容器（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49）；设备维修保养产生的废润滑油（废物类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-214-08）和废含油抹布、手套、润滑油废容器（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49）；废气处理装置中产生的废活性炭（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-039-49）等危险废物；

此外，项目员工产生的生活污水 W₂；员工生活垃圾 S₁；空压机噪声 N₂。

表三： 环保设施处理设计

一、废气处理工艺

有机废气收集后引至楼顶经二级活性炭吸附装置处理后高空排放。

有机废气处理工艺流程如下：



表四： 验收监测及评价

本次项目监测内容汇总[2023年3月21日~3月22日委托深圳市森泰源检测有限公司检测]:

1. 监测工况

2023年3月21日~3月22日验收监测期间实际运行工况如下表，各项环保设施运行状况正常。

监测日期	主要产品	设计日产量	实际日产量	平均生产负荷(%)
2023.3.21	包装装潢品、 其他印刷品	包装装潢品 1 万张、 其他印刷品 1 万张	包装装潢品 0.764 万张、 其他印刷品 0.763 万张	76.4
2023.3.22			包装装潢品 0.771 万张、 其他印刷品 0.769 万张	77.0
备注：设计产量以全年工作 300 天，每天工作 8 小时计算				

2. 验收监测点位、因子及频次

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
有组织废气	印刷车间废气监测点 处理前 1#	总 VOCs	每天监测 1 次，共 2 天
	印刷车间废气排放口处 处理后 2#		每天监测 3 次，共 2 天

3. 监测项目所用标准

检测类型	检测因子	检测方法	标准编号	检测设备名称/型号	检出限
有组织废气	总 VOCs	热解吸进样气相色谱法	DB 44/815-2010	气相色谱 GC-2010pro（双路大气采样器 TQ-1000）	0.01 mg/m ³

验收监测质量保证及质量控制

- 1、验收监测在生产工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；
- 2、监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；
- 3、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；
- 4、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，实行三级审核制度；
- 5、气体采样仪器在采样前进行气路检查，对采样器流量计进行流量校准，保证整个采样过程中采样仪器的气密性和计量准确性。

大气采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	设定值 (mL/min)	流量(mL/min)		流量示值 误差%	结果 评价
				采样前	采样后		
2023.3.21	TQ-1000	STY/J-141 (A路)	200	采样前	200.3	1.5	合格
				采样后	200.4	2.0	合格
	TQ-1000	STY/J-141 (B路)	200	采样前	200.2	1.0	合格
				采样后	200.3	1.5	合格
	TQ-1000	STY/J-142 (A路)	200	采样前	200.2	1.0	合格
				采样后	200.3	1.5	合格
TQ-1000	STY/J-142 (B路)	200	采样前	200.3	1.0	合格	
			采样后	200.4	2.0	合格	

校准要求：流量示值误差不超过±5%；流量示值误差=(测定结果-设定值)/设定值×100%。

4.1 有组织废气处理前监测结果

浓度单位：mg/m³；标干流量：m³/h；排放速率单位：kg/h

采样点位	监测项目	采样日期	2023.3.21	2023.3.22
印刷车间废气监测 点处理前 1#	总 VOCs	标干流量	4700	4836
		实测浓度	41.3	39.0
		排放速率	0.0194	0.189

4.2 有组织废气处理后监测结果

浓度单位：mg/m³；标干流量：m³/h；排放速率单位：kg/h

采样点位	监测项目	采样日期	2023.3.21			2023.3.22		
		次数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
印刷车间废气排放口处理后 2#	总 VOCs	标干流量	5294	5241	5151	5229	5203	5168
		实测浓度	35.1	18.3	5.79	18.8	29.3	16.4
		排放速率	0.186	0.096	0.030	0.098	0.152	0.085

备注：烟囱高度：20m。

5. 验收监测结果分析

2023年3月21日~3月22日监测结果表明：有组织废气排放口的 VOCs 平均结果为 20.6mg/m³，远低于标准限值 120mg/m³。

6. 验收监测结论

废气的总 VOCs 排放浓度符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 第 II 时段的要求。

表五： 结论与建议

一、结论

根据验收监测报告，本项目验收期间废气处理设施满足相关排放标准要求，在验收监测期间（2023.21-2023.3.22），工况稳定、废气环保设施运行正常。

验收监测结果表明，主要污染物经设施处理后，总 VOCs 的排放浓度广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 第 II 时段的要求。

二、建议

- (1) 废气处理设施运行过程中，产生的废活性炭属于危险废物，须委托有相应资质的工业废物处理单位依法处置。
- (2) 加强废气处理设施的运行维护，定期监测，确保设施的正常运行，使废气污染物稳定达标排放。

附件 1：委托书

新建项目竣工验收监测委托书

深圳市森泰源检测有限公司：

我单位深圳市真是好印刷有限公司迁扩建项目已按照环境保护主管部门的审批要求、严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行。现委托贵单位对本项目废气设施进行验收监测的相关工作，我公司将按有关规定承担监测的相关费用。请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！



建设单位（盖章）：深圳市真是好印刷有限公司

2023年3月20日

附件 2： 备案回执

告知性备案回执

深环龙备【2021】1352 号

深圳市真是好印刷有限公司：

你单位报来的《 深圳市真是好印刷有限公司迁扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局龙岗管理局

2021-11-03

附件 3：工况说明

迁扩建项目废气验收监测期间生产工况说明

深圳市森泰源检测有限公司：

我单位对深圳市真是好印刷有限公司迁扩建项目的生产工况做如下说明：

表一：项目信息

建设单位	深圳市真是好印刷有限公司
项目名称	深圳市真是好印刷有限公司迁扩建项目
特别说明	/

表二：监测期间项目的生产工况统计表

监测日期	主要产品	设计日产量	实际日产量	平均生产负荷 (%)
2023.3.21	包装装潢品、 其他印刷品	包装装潢品 1 万张、其他印 刷品 1 万张	包装装潢品 0.764 万张、 其他印刷品 0.763 万张	76.4
2023.3.22			包装装潢品 0.771 万张、 其他印刷品 0.769 万张	77.0
备注	设计产量以全年工作 300 天，每天生产 8 小时计算			

声明：特此确认在监测期间，公司生产正常，产量达到设计产能的 75%及以上，原辅材料消耗，废气排放正常。本说明所填内容真实，我单位承诺对所提交材料真实性负责。



建设单位（盖章）：深圳市真是好印刷有限公司

日期：2023 年 3 月 23 日

附件 4：营业执照

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码 9144030008864714X5	
名称 深圳市真是好印刷有限公司	成立日期 2014年03月11日
类型 有限责任公司（自然人独资）	住所 深圳市龙岗区平湖街道鹅公岭社区春美新村5号
法定代表人 林畅茂	登记机关 2019年 08 月 09 日
<p>重要提示</p> <p>1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。</p> <p>2. 商事主体经营范围和许可审批项目均有关企业信用信息公示系统及年报信息和其他信用信息，请登录下列的国家企业信用信息公示系统或扫描上方二维码查询。</p> <p>3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。</p>	

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

附件 5：检测报告

报告编号: STY20230324R004

森泰源检测
SUNTAIYUAN TESTING

MA
201819122568

深圳市森泰源检测有限公司

检测报告

样品名称: 废气

委托单位: 深圳市真是好印刷有限公司

单位地址: 深圳市龙岗区平湖富裕路 18 号

检测类别: 验收监测

报告日期: 2023.03.24

深圳市森泰源检测有限公司
SHENZHEN SUNTAIYUAN TESTING CO., LTD.
地址: 深圳市福田区滨河街道南光工业厂房3楼上海美侏罗工业广场3楼 | 电话: 0755-25028344 / 0755-82956051 | 网址: <http://www.stytest.com>



报告编号: STY20230324R004

一、检测概况

森泰源检测
SINCERE TESTING

委托单位	深圳市真是好印刷有限公司
单位地址	深圳市龙岗区平湖富裕路 18 号
采样地址	深圳市龙岗区平湖富裕路 18 号
采样人员	罗凯、肖助旗
采样日期	2023.03.21-2023.03.22
分析日期	2023.03.21-2023.03.23
分析人员	温艳龙

二、检测点位、因子及频率

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
有组织废气	车间废气净化器前端监测口	总 VOCs	每天监测 1 次, 共 2 天
	车间废气净化器后端监测口	总 VOCs	每天监测 3 次, 共 2 天

三、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测因子	检测方法	标准编号	检测设备名称/型号	检出限
有组织废气	总 VOCs	热解吸进样气相色谱法	DB 44/815-2010	气相色谱 GC-2010pro (双路大气 采样器 TQ-1000)	0.01 mg/m ³

四、执行标准

检测类型	检测因子	执行标准
有组织废气	总 VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 第 II 时段



报告编号: STY20230324R004

五、检测结果

森泰检测
SENTEK TESTING

检测点位/编号	采样日期	检测因子	单位	检测结果	
印刷车间废气监测点处 理前 1# (HJ-2303351-1-1)	2023.03.21	总 VOCs	标干流量	m ³ /h	4700
			实测浓度	mg/m ³	41.3
			排放速率	kg/h	0.194
印刷车间废气监测点处 理前 1# (HJ-2303351-1-2)	2023.03.22	总 VOCs	标干流量	m ³ /h	4836
			实测浓度	mg/m ³	39.0
			排放速率	kg/h	0.189

检测点位/编号	采样日期	检测因子	单位	检测结果			标准限值	
				第一次	第二次	第三次		
印刷车间废气排放 口处理后 2# (HJ-2303351-2-1)	2023.03.21	总 VOCs	标干流量	m ³ /h	5294	5241	5151	/
			实测浓度	mg/m ³	35.1	18.3	5.79	120
			排放速率	kg/h	0.186	0.096	0.030	5.1
印刷车间废气排放 口处理后 2# (HJ-2303351-2-2)	2023.03.22	总 VOCs	标干流量	m ³ /h	5229	5203	5168	/
			实测浓度	mg/m ³	18.8	29.3	16.4	120
			排放速率	kg/h	0.098	0.152	0.085	5.1

备注: 烟囱高度: 20m

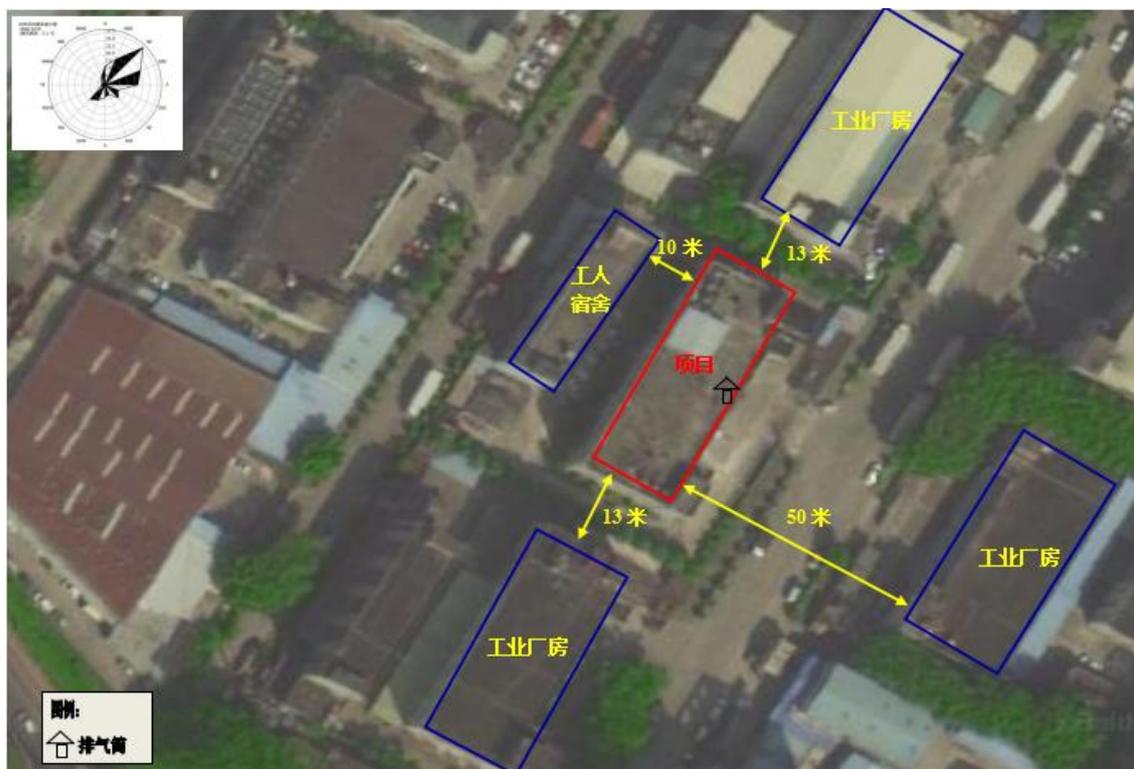
*****报告结束*****

森泰检测

附件 6：项目地理位置



附件 7：项目所在位置四至图及四周照片





项目东面工业厂房



项目南面工业厂房

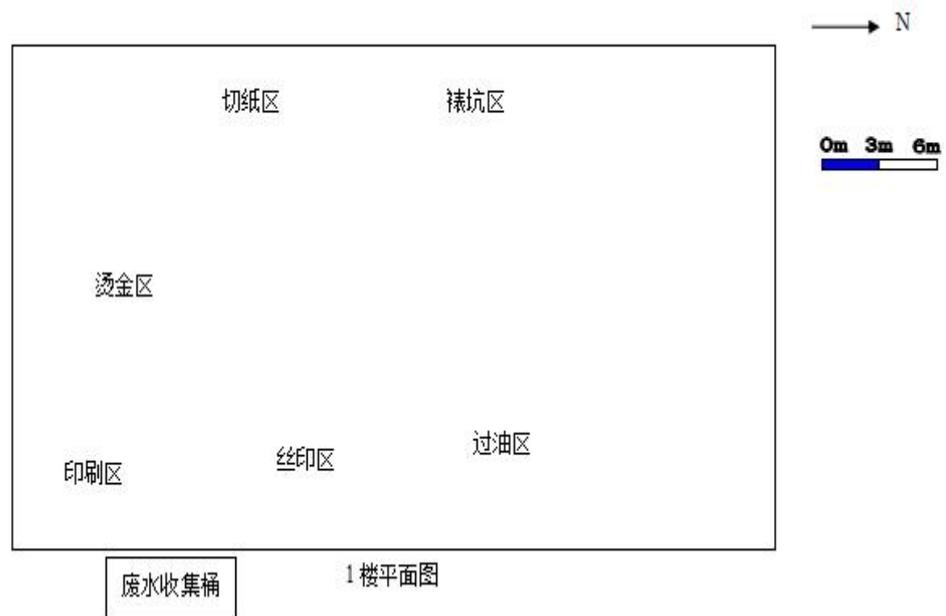


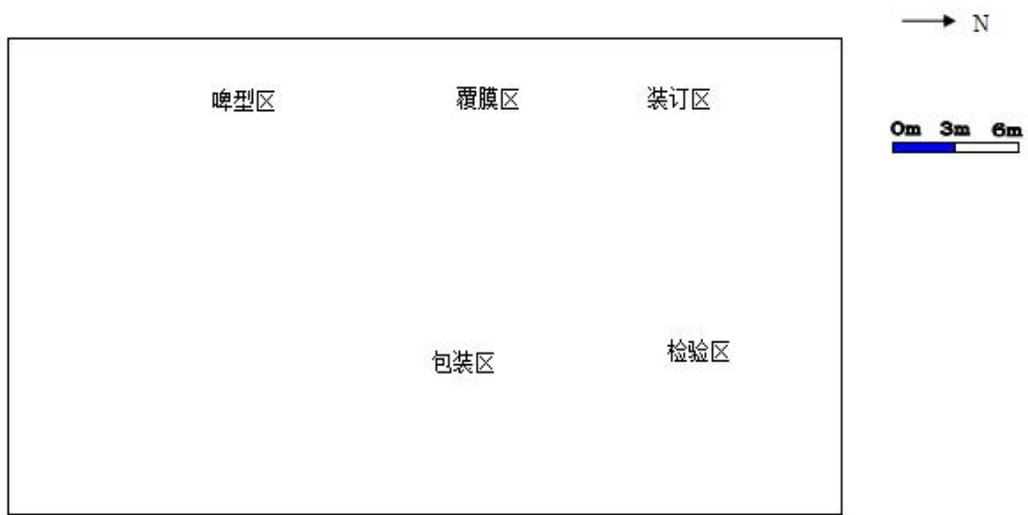
项目西面工人宿舍



项目北面工业厂房

附件 8：项目车间平面布置图





2楼平面图

注：3楼为仓库、办公区，其平面图略

附件 9：废气环保设施图





报告结束