

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20181214-23

委托单位: 广州市番禺区永竞纸箱厂

项目名称: 广州市番禺区永竞纸箱厂建设项目

监测地址: 广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-1

监测类别: 验收监测

样品类别: 有组织废气/无组织废气/厂界噪声

编制人: 麦紫莹

复

审

签

签发日期:

2018 年 12 月 27 日

(职务: 技术负责人/授权签字人)


未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

声 明

一、监测报告无本单位监测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、监测报告无审核人、批准人签字无效。

三、监测报告涂改增删无效。

四、未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告监测结果仅对测试样品负责。

六、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向监测单位提出。

1、监测目的

广州市番禺区永竞纸箱厂建设项目（以下简称“本项目”）已建成，东莞市富润检测技术有限公司受广州市番禺区永竞纸箱厂委托，负责对该建设项目相应的环境保护设施进行验收监测。通过验收监测，可以掌握该项目的排污情况和环保设施的运行效果，判断其是否能达到相应的排放标准，促进该项目的建设和管理，为环境保护主管部门加强监督管理以及该项目了解自身的排污状况提供科学有效的监测数据。

2、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，自 2015 年 1 月 1 日实施）。
- (2) 中华人民共和国国务院，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）。
- (3) 原国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）。
- (4) 原国家环境保护部，《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）。
- (5) 生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）。
- (6) 广东省环境保护厅，《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》（2017 年 12 月 31 日）。

3、项目简介

本项目位于广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-1，中心位置地理坐标：东经 113°24'57"，北纬 22°59'13"。项目占地面积为 550m²，建筑面积为 550m²，年产纸箱 16 吨。

4、验收监测内容及评价标准

采样人员：黄海兵、张浩、周鸿泰

监测人员：黄海兵、张浩、周鸿泰、莫嘉铭、刘权

通过对现场勘察，根据环评和批复的要求，确定本项目验收监测内容与评价标准。验收监测内容、评价标准和监测点位分别见表 4-1。

表 4-1 验收监测内容及评价标准一览表

类别	采样位置	监测因子	监测时间和频次	评价标准
有组织废气	印刷工序废气处理前	总 VOCs	2018-12-19~ 2018-12-20, 每天 3 次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/ 815-2010)第 II 时段 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)标准限值
	印刷工序废气排放口			
无组织废气	上风向参照点 1#	总 VOCs	2018-12-19~ 2018-12-20, 每天 3 次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/ 815-2010)无组织排放监控点浓度限值
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
噪声	厂界南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2018-12-19~ 2018-12-20, 每天 昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准
	厂界西侧外 1 米处 2#			
	厂界北侧外 1 米处 3#			

5、质量保证及质量控制

- (1) 现场监测期间, 有专人记录工况条件, 保证生产设施及环境保护设施处于正常运行状况。
- (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) 采取了全程序空白、平行样等质控措施, 质控结果均符合要求。
- (6) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对声级计进行校准, 测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (7) 监测所用到的采样仪器在采样前、后均对流量进行校准, 各采样仪器采样前和采样后流量相对误差均小于±5%。

6、监测方法及仪器设备

监测因子	监测方法及方法来源	监测分析仪器	检出限
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 6890N	0.5µg/m³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

7、监测结果及评价

7.1 印刷工序废气

单位：浓度 mg/m³，速率 kg/h

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm³/h	监测结果	
				总 VOCs	
				浓度	速率
2018-12-19	第一次	印刷工序废气处理前	8555	3.46	3.0×10^{-2}
	第二次	印刷工序废气处理前	8368	3.58	3.0×10^{-2}
	第三次	印刷工序废气处理前	8614	3.24	2.8×10^{-2}
	平均值		8512	3.43	2.9×10^{-2}
	第一次	印刷工序废气排放口	7053	0.62	4.4×10^{-3}
	第二次	印刷工序废气排放口	7188	0.67	4.8×10^{-3}
	第三次	印刷工序废气排放口	7178	0.60	4.3×10^{-3}
	平均值		7140	0.63	4.5×10^{-3}
2018-12-20	第一次	印刷工序废气处理前	8535	3.17	2.7×10^{-2}
	第二次	印刷工序废气处理前	8437	3.02	2.5×10^{-2}
	第三次	印刷工序废气处理前	8395	3.34	2.8×10^{-2}
	平均值		8456	3.18	2.7×10^{-2}
	第一次	印刷工序废气排放口	7146	0.56	4.0×10^{-3}
	第二次	印刷工序废气排放口	7157	0.65	4.7×10^{-3}
	第三次	印刷工序废气排放口	7188	0.63	4.5×10^{-3}
	平均值		7164	0.61	4.4×10^{-3}
执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815-2010）第 II 时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）标准限值				80	5.1
评价结果				达标	达标
备注	1、2018-12-19 工况 81%，2018-12-20 工况 85%；2、排气筒高度 15 米；3、处理工艺—活性炭吸附。				

7.2 无组织废气

单位: mg/m³

监测项目	采样时间和频次		监测位置及结果				排放 限值	结果 评价
			上风向参 照点 1#	下风向监 控点 2#	下风向监 控点 3#	下风向监 控点 4#		
总 VOCs	2018-12-19	第 1 次	0.11	0.23	0.25	0.22	2.0	达标
		第 2 次	0.13	0.26	0.23	0.27		达标
		第 3 次	0.10	0.21	0.22	0.24		达标
	2018-12-20	第 1 次	0.12	0.21	0.24	0.22		达标
		第 2 次	0.14	0.24	0.26	0.23		达标
		第 3 次	0.11	0.20	0.23	0.21		达标
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815-2010）无组织排放监控点浓度限值							
气象条件	2018.12.19 晴；温度：17.3℃，湿度：70%，气压：101.8kPa，风向：南，风速：1.8m/s； 2018.12.20 晴；温度：17.4℃，湿度：69%，气压：101.9kPa，风向：南，风速：1.9m/s。							
备注	1、2018-12-19 工况 81%，2018-12-20 工况 85%； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价。							

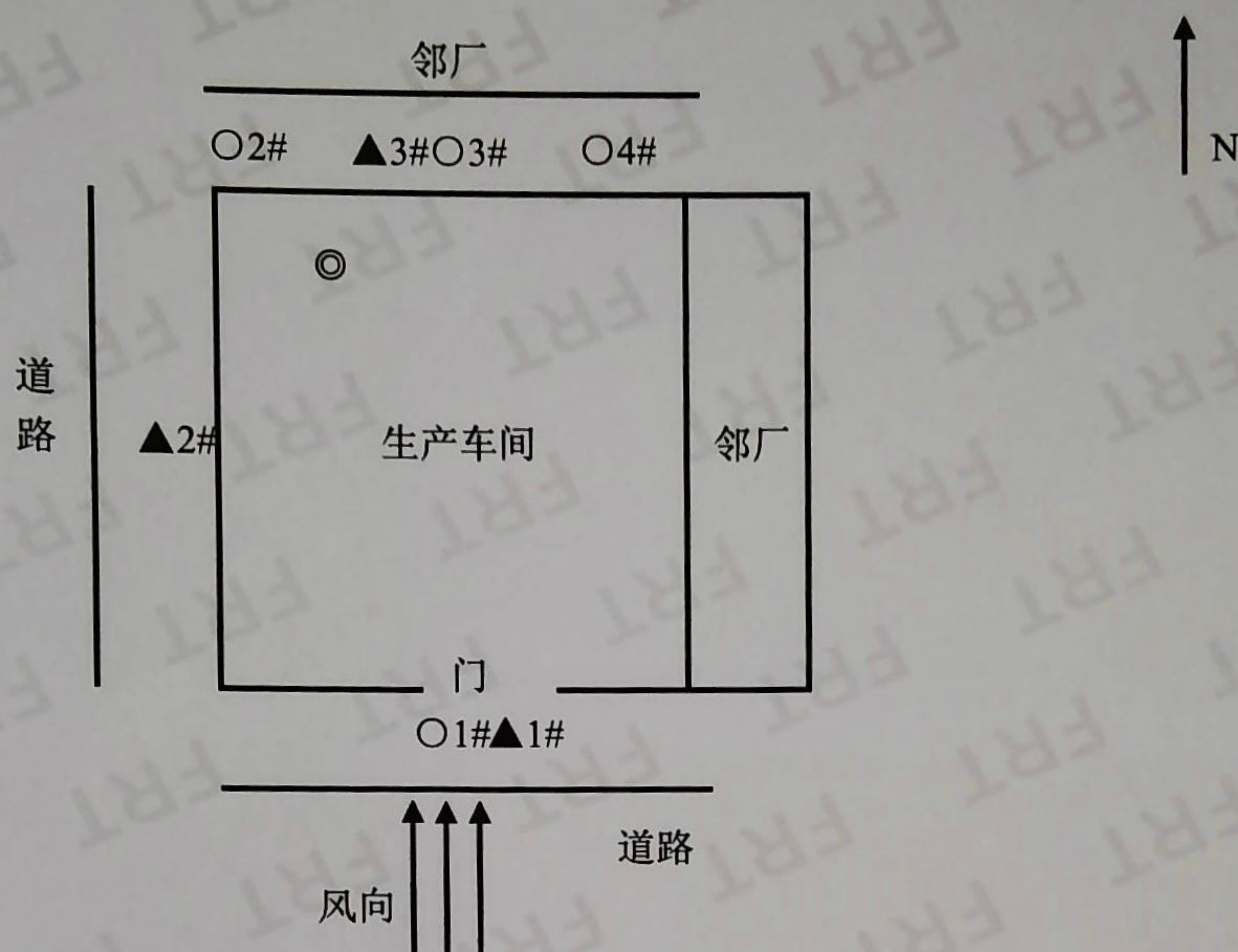
7.3 厂界噪声

单位: dB(A)

监测时间	监测点位	主要 声源	监测结果		
			昼间		
			排放值	标准限值	结果评价
2018-12-19	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	58	60	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产	58	60	达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产	59	60	达标
2018-12-20	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	58	60	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产	58	60	达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产	58	60	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准				
气象条件	2018-12-19 晴, 风向: 昼间南风; 风速: 1.5m/s 2018-12-20 晴, 风向: 昼间南风; 风速: 1.6m/s				
备注	1、2018-12-19 工况 81%, 2018-12-20 工况 85%; 2、项目东侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。				

注: 该企业夜间不生产, 固未对夜间噪声进行监测。

监测点位分布示意图



注: “◎” 有组织废气监测点位; “○” 无组织废气监测点位; “▲” 噪声监测点位; 项目东侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。

8、结论

- (1) 印刷工序废气监测结果达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815-2010) 第 II 时段平版印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 标准限值;
- (2) 无组织废气监测结果达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815-2010) 无组织排放监控点浓度限值;
- (3) 厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

9、采样照片



印刷工序废气处理前



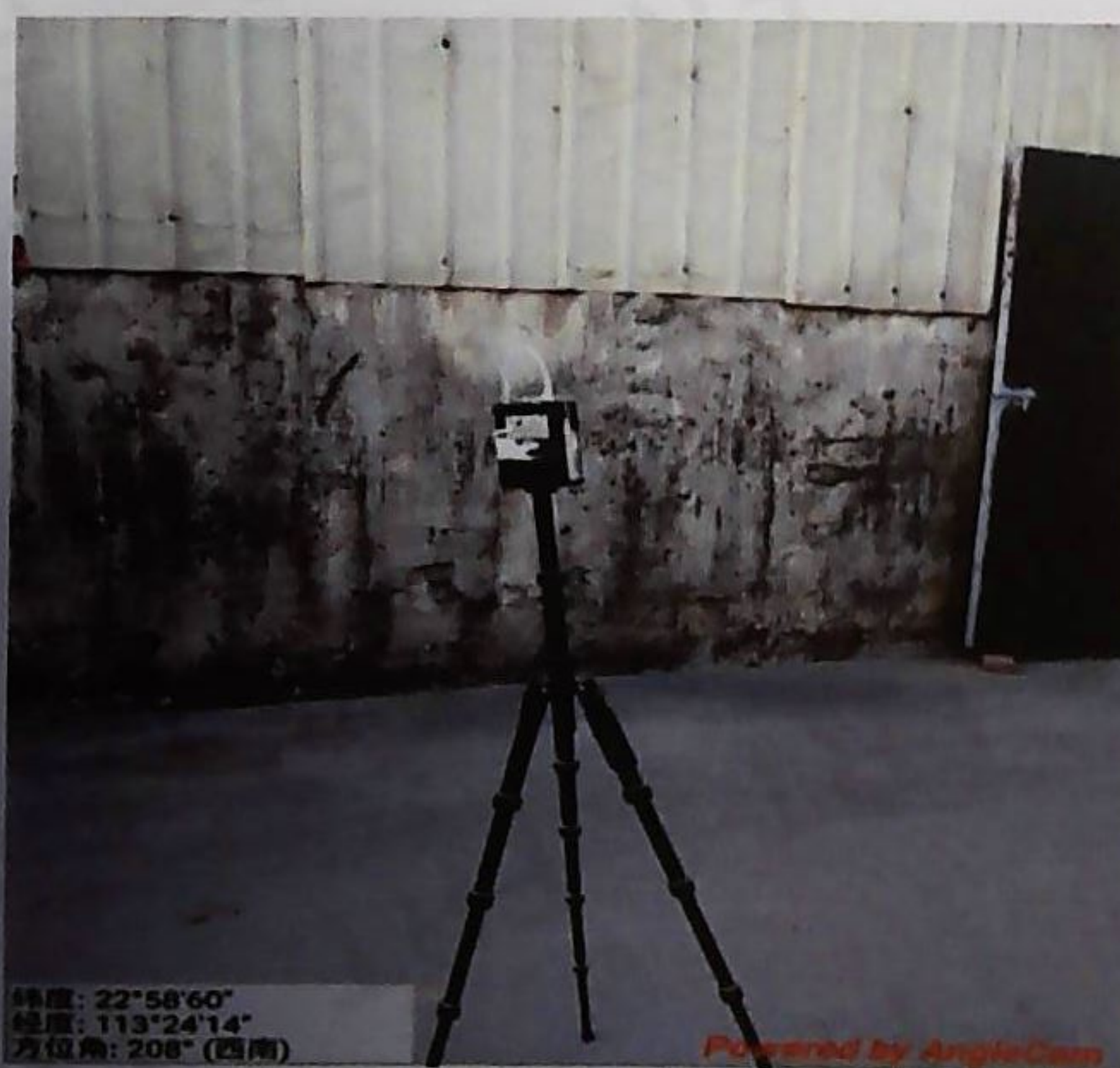
印刷工序废气排放口



无组织废气上风向参照点 1#



无组织废气下风向监控点 2#



无组织废气下风向监控点 3#



无组织废气下风向监控点 4#



厂界南侧 1#噪声监测点



厂界西侧 2#噪声监测点



厂界北侧 3#噪声监测点

报告结束