



监 测 报 告

虹科监字 HK240122004 号

项目名称: 武汉市天虹纸塑彩印有限公司 2024 年污染源监测

委托单位: 武汉市天虹纸塑彩印有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2024 年 1 月 29 日

湖北虹科检测技术有限公司

(加盖检测报告专用章)



1.项目由来

受武汉市天虹纸塑彩印有限公司委托，本公司于2024年1月22日对该公司2024年度污染源进行监测，项目地址：湖北省武汉市经济开发区龙王四路6号。

2.企业概况

表 1 基本情况表

企业名称	武汉市天虹纸塑彩印有限公司
生产工况	监测期间内正常生产

3.样品采集

表 2 无组织废气采集表

采样日期	采样点位	采样频次	采样仪器	贮存方式
2024.1.22	厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、3#、4#	3 次/天×1 天	/	常温避光

表 3 有组织废气监测表

监测日期	监测点位	排气筒高度	排气筒截面积	处理设施	贮存方式
2024.1.22	DA002 调墨废气排气筒出口	15m	0.160m ²	活性炭吸附	常温避光
	DA001 RTO 系统废气排气筒出口	20m	2.545m ²	RTO 废气处理设施	

表 4 噪声监测表

监测日期	监测点位	监测频次
2024.1.22	厂界四周	昼夜各 1 次/天×1 天

4.样品监测

表 5 监测项目及分析方法表

监测项目	分析方法	检出限	分析仪器	校准证书号
噪声	声级计法 GB 12348-2008	/	AWA5688 声级计 HKTS-B-044	23DB823052675-001
二氧化硫	定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m ³	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 HKTS-B-080	G23AX009610128
氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³		
颗粒物	重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³		
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	<1 级	林格曼黑度图 HKTS-B-078	/

监测项目	分析方法	检出限	分析仪器	校准证书号
非甲烷总烃 (有组织)	气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	9790 II 气相色谱仪 HKTS-A-004	G23AX009610002
非甲烷总烃 (无组织)	气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³		

5.监测质量保证与控制措施

5.1 监测方法按照国家颁布和国家生态环境部推荐的现行有效的分析方法及采样方法进行监测。

5.2 参与的检测人员均考核合格，持证上岗。

5.3 本次检测所用仪器设备均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。

5.4 本次质控措施结果见表 6~表 10。

表 6 全程序空白监测结果

项目	单位	空白监测结果	质量控制要求	评价结果
非甲烷总烃	mg/m ³	ND	ND	合格
颗粒物	mg/m ³	ND	ND	合格

表 7 质控样质量监控结果

项目	单位	质控样编号	质控样保证值	质控样实测值	评价结果
甲烷	mg/m ³	GBW (E) 061363a	7.14 (±10%)	7.12	合格

表 8 平行样监测结果

项目	单位	平行样结果	相对偏差%	允许偏差%	评价结果
非甲烷总烃 (实验室平行)	mg/m ³	1.28、1.30	0.8	20	合格

表 9 现场监测仪器校准结果

标准气体名称	编号	真实值	检测前	相对误差	要求	判定结果
二氧化硫	GBW (E) 062472	150mg/m ³	148mg/m ³	-1.3%	相对误差 ≤10%	合格
二氧化氮	GBW (E) 083652	101mg/m ³	100mg/m ³	-1%	相对误差 ≤10%	合格
一氧化氮	GBW (E) 062474	99.0mg/m ³	100mg/m ³	+1%	相对误差 ≤10%	合格

表 10 声级计校准结果

监测日期	使用前校准示值	使用后校准示值	前、后校准示值偏差 dB (A)	前、后校准示值偏差允许范围	评价结果
2024.1.22	93.9dB (A)	93.8dB (A)	+0.1、0	≤±0.5dB (A)	合格

6.监测结果

表 11 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测频次	监测结果			
			标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	限值
DA002 调墨 废气排气筒 出口	非甲烷总烃	1	9234	0.019	2.02	50mg/m ³ 1kg/h
		2	8645	0.033	3.79	
		3	8227	0.033	4.02	
		均值	8702	0.028	3.28	
DA001 RTO 系统废气排 气筒出口	颗粒物	1	44306	0.133	3.0	120mg/m ³ 5.9kg/h
		2	39912	0.124	3.1	
		3	42136	0.122	2.9	
		均值	42118	0.126	3.0	
	二氧化硫	1	44306	<0.133	ND	550mg/m ³ 4.3kg/h
		2	39912	<0.120	ND	
		3	42136	<0.126	ND	
		均值	42118	<0.126	ND	
	氮氧化物	1	44306	<0.133	ND	240mg/m ³ 1.3kg/h
		2	39912	<0.120	ND	
		3	42136	<0.126	ND	
		均值	42118	<0.126	ND	
	烟气黑度		<1 级			≤1 级

1、非甲烷总烃限值参照《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)表 1 浓度限值；林格曼黑度限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)；氮氧化物、二氧化硫、颗粒物限值参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 有组织废气排放标准。

2、未检出的项目排放速率按检出限计算。

表 12 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果 (单位: mg/m ³)				
		1	2	3	最大值	限值
厂界上风向 1#	非甲烷总烃	1.30	0.68	0.84	1.30	2.0
厂界下风向 2#	非甲烷总烃	1.29	1.47	0.98	1.47	2.0
厂界下风向 3#	非甲烷总烃	1.30	1.51	0.91	1.51	2.0
厂界下风向 4#	非甲烷总烃	1.23	1.46	1.28	1.46	2.0
天气		多云	多云	多云	/	/
温度 (°C)		1	1	0	/	/
风向		北	北	北	/	/
风速 (m/s)		2.7	2.8	2.8	/	/
气压 (kPa)		104.2	104.2	104.2	/	/

限值参照《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)表 2 浓度限值。

表 13 噪声监测结果

监测点位	监测结果 dB（A）				监测天气
	昼间	限值	夜间	限值	
N1 厂界东侧	54	65	51	55	天气：多云、气温：-4-1℃ 风向：北、风速：2.8m/s 气压：104.2kPa
N2 厂界南侧	53	65	51	55	
N3 厂界西侧	58	65	53	55	
N4 厂界北侧	56	65	51	55	
限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。					

表注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

编制：方伟倩

审核：杨能

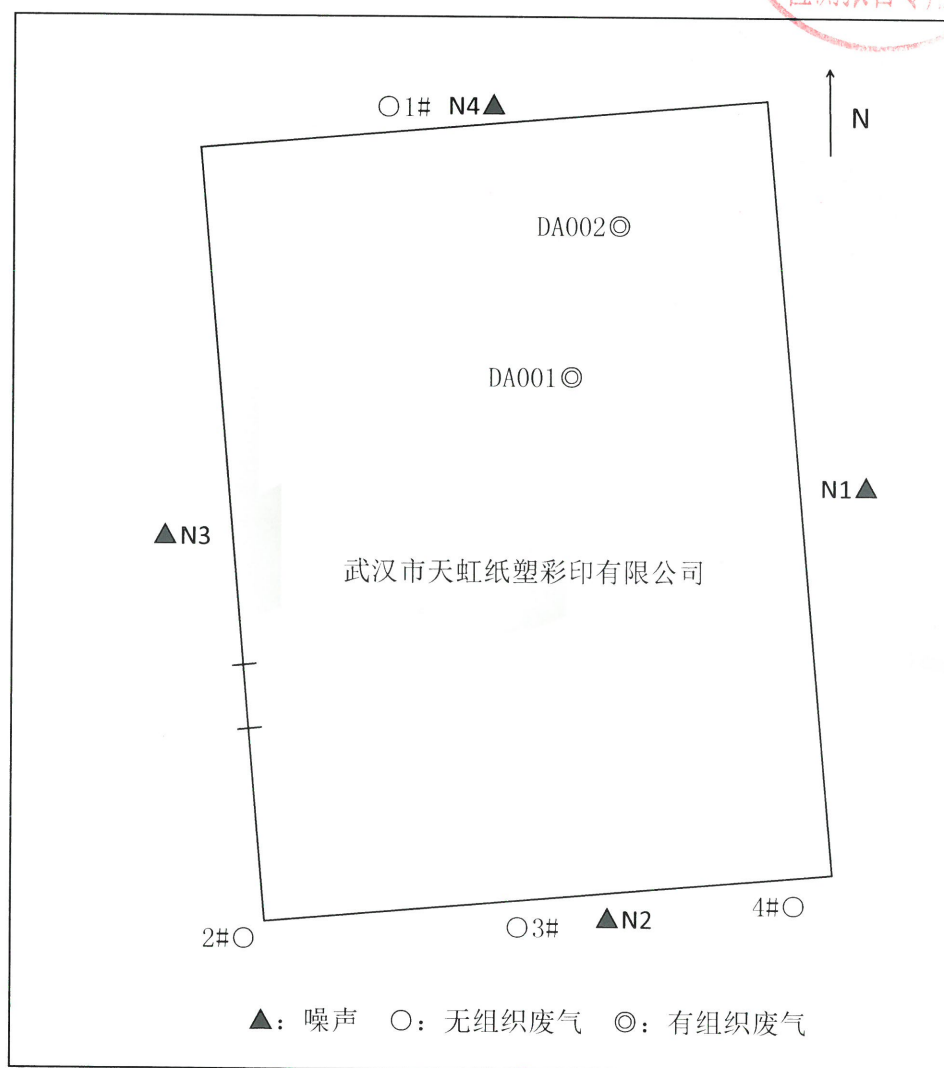
签发：杨俊

日期：2024.1.29

日期：2024.1.29

日期：2024.1.29

附图：



监测点位图



有组织废气监测照片



无组织废气监测照片



噪声监测照片

*****报告到此结束*****