



正本

检测报告

Test Report

TYJC[2023] (现) 第 0067 号

项目名称: 泉城阀门有限公司污染源现状监测

委托单位: 泉城阀门有限公司

检测类别: 委托检测

天一检验检测科技(山东)有限公司

Tianyi Inspection and Testing Technology (Shandong) Co. Ltd

检验检测专用章
(二零二三年二月)
01207845845



TYJC-WT-2023021903



扫描全能王 创建

受泉城阀门有限公司委托，天一检验检测科技（山东）有限公司于 2023 年 02 月 20 日、2023 年 02 月 26 日对该公司污染源进行了现状监测。

一、监测方案

1.1 监测因子

有组织废气：颗粒物。

无组织废气：VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯）。

噪 声：等效连续 A 声级（ L_{eq} ）。

1.2 监测点位

监测点位见表 1~表 3。

表 1 有组织废气现状监测点一览表

排气筒名称	监测点名称	监测项目	监测频次
P1	抛丸废气排气筒监测孔	颗粒物	监测 1 天，每天 3 次
P2	焊接废气-1 排气筒监测孔		
P3	焊接废气-2 排气筒监测孔		
P4	喷漆废气排气筒监测孔		

表 2 无组织废气监测点一览表

点 位	监测布点要求	检测项目	监测频次
上风向 1#	排放源上风向 2~50m 内 设 1 个参照点，单位周界 外下风向 10m 内浓度最 高点设 3 个监控点	VOCs（非甲烷总烃）、 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯 （对-二甲苯、间-二甲苯、 邻-二甲苯）	监测 1 天，每天 1 次
下风向 2#			
下风向 3#			
下风向 4#			
喷漆车间门口外 1m 处		VOCs（非甲烷总烃）	监测 1 天，每天 3 次

表 3 噪声监测点一览表

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测频次
N1	东厂界	厂界外 1m，1.2m 高	监测 1 天，每天昼间 1 次
N2	南厂界		
N3	西厂界		
N4	北厂界		



1.3 监测时间与频率

有组织废气：2023 年 02 月 20 日，监测 1 天，每天 3 次。

无组织废气：2023 年 02 月 20 日、2023 年 02 月 26 日，监测 1 天，每天 1 次；

车间门口，监测 1 天，每天 3 次。

噪 声：2023 年 02 月 20 日，监测 1 天，每天昼间 1 次。

1.4 监测方法

监测方法见表 4~表 6。

表 4 有组织废气监测方法一览表

检测项目	标准名称	标准代号	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³

表 5 无组织废气监测方法一览表

检测项目	标准名称	标准代号	检出限	
VOCs (非甲烷总烃)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	
苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0004mg/m ³	
甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0004mg/m ³	
二甲苯	对-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m ³
	间-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m ³
	邻-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.007mg/m ³	

表 6 噪声监测方法一览表

检测项目	标准名称	标准代号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/



二、废气监测结果

2.1 有组织废气监测结果

表7 抛丸废气排气筒 (P1) 监测孔监测结果

污染物	项目	监测结果			平均值
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	烟气流量 (m ³ /h)	1501	1578	1525	1535
	标干流量 (Nm ³ /h)	1423	1489	1441	1451
	实测浓度 (mg/m ³)	3.9	4.2	3.6	3.9
	排放速率 (kg/h)	5.55×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³
备注	1.监测位置: 抛丸废气排气筒 (P1) 监测孔; 2.排气筒参数: 圆形排气筒, 排气筒内径 0.3m, 高度 15m。				

表8 焊接废气-1 排气筒 (P2) 监测孔监测结果

污染物	项目	监测结果			平均值
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	烟气流量 (m ³ /h)	4156	4071	4041	4089
	标干流量 (Nm ³ /h)	3934	3846	3811	3864
	实测浓度 (mg/m ³)	3.6	3.8	4.0	3.8
	排放速率 (kg/h)	1.42×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²
备注	1.监测位置: 焊接废气-1 排气筒 (P2) 监测孔; 2.排气筒参数: 圆形排气筒, 排气筒内径 0.4m, 高度 15m。				

——本页以下空白——



表 9 焊接废气-2 排气筒 (P3) 监测孔监测结果

污染物	项目	监测结果			平均值
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	烟气流量 (m ³ /h)	4122	4170	4241	4178
	标干流量 (Nm ³ /h)	3937	3983	4043	3988
	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	3.7	4.3	4.0
	排放速率 (kg/h)	1.61×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²
备注	1.监测位置: 焊接废气-2 排气筒 (P3) 监测孔; 2.排气筒参数: 圆形排气筒, 排气筒内径 0.5m, 高度 15m。				

表 10 喷漆废气排气筒 (P4) 监测孔监测结果

污染物	项目	监测结果			平均值
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	烟气流量 (m ³ /h)	10789	10688	10688	10722
	标干流量 (Nm ³ /h)	10662	10569	10582	10604
	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	1.6	1.7	1.7
	排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻²	1.69×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²
备注	1.监测位置: 喷漆废气排气筒 (P4) 监测孔; 2.排气筒参数: 圆形排气筒, 排气筒内径 0.6m, 高度 15m。				

——本页以下空白——



2.2 无组织废气监测结果

表 11 无组织废气监测结果

检测项目	监测点位	样品编号	监测结果	最大值	单位	备注
颗粒物	上风向 1#	FQ0220230220011	0.189	0.304	mg/m ³	
	下风向 2#	FQ0220230220012	0.224			
	下风向 3#	FQ0220230220013	0.304			
	下风向 4#	FQ0220230220014	0.275			
苯	上风向 1#	FQ0220230220015	0.82	1.07	mg/m ³	
	下风向 2#	FQ0220230220016	0.98			
	下风向 3#	FQ0220230220017	1.07			
	下风向 4#	FQ0220230220018	0.93			
甲苯	上风向 1#	FQ0220230220015	ND	ND	mg/m ³	
	下风向 2#	FQ0220230220016	ND			
	下风向 3#	FQ0220230220017	ND			
	下风向 4#	FQ0220230220018	ND			
二甲苯 (对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯)	上风向 1#	FQ0220230220015	ND	ND	mg/m ³	
	下风向 2#	FQ0220230220016	ND			
	下风向 3#	FQ0220230220017	ND			
	下风向 4#	FQ0220230220018	ND			
VOCs (非甲烷总烃)	上风向 1#	FQ0220230220019	0.82	1.07	mg/m ³	
	下风向 2#	FQ0220230220020	0.98			
	下风向 3#	FQ0220230220021	1.07			
	下风向 4#	FQ0220230220012	0.93			

注：ND 表示“未检出”。

——本页以下空白——



表 12 车间门口无组织废气监测结果

检测项目	监测点位	监测结果			最大值	单位	备注
		第一次	第二次	第三次			
VOCs (非甲烷总烃)	喷漆车间 门口外 1m 处	1.44	1.39	1.27	1.49	mg/m ³	/

2.3 监测期间气象参数

表 13 无组织废气监测期间气象参数表

日期	气象 时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2023.02.20	12:00	10.5	20.4	103.3	NE	1.3
2023.02.26	16:52	9.2	24.7	101.5	SE	1.0
	17:12	8.9	25.0	101.7	SE	1.0
	17:32	8.2	25.5	101.7	SE	1.1

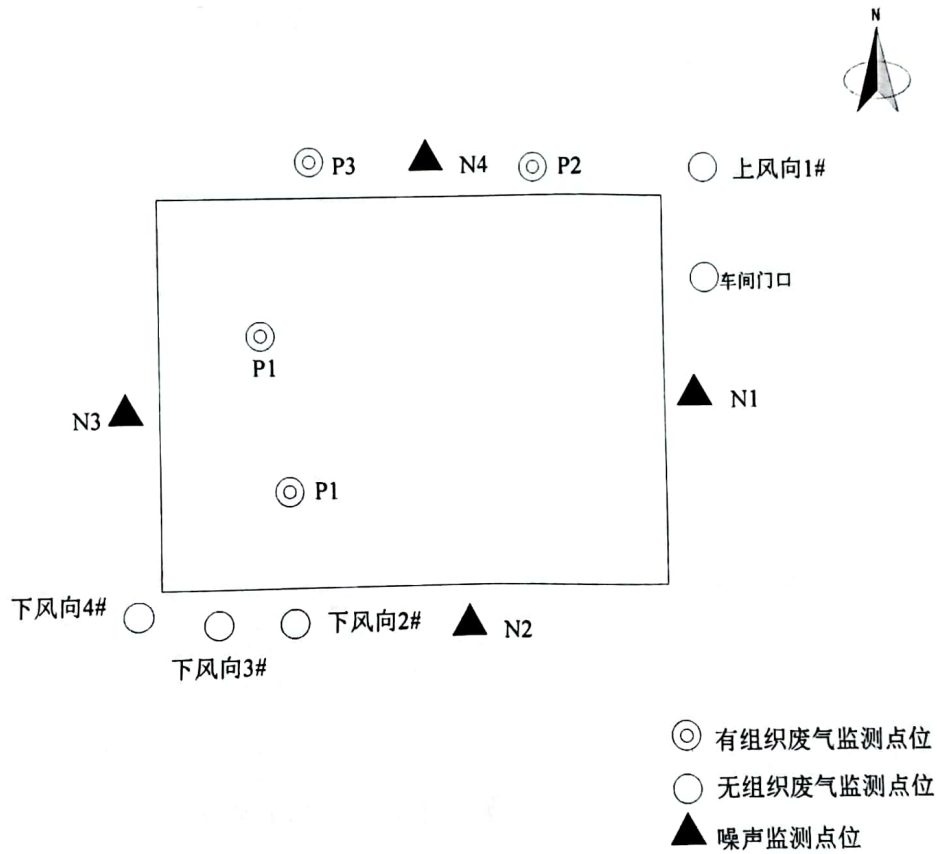
——本页以下空白——



三、噪声监测结果

表 14 噪声监测结果

序号	点位	监测项目	单位	2023.02.20	备注
				昼间	
N1	东厂界	等效连续 A 声级 L_{eq}	dB(A)	55.5	工况： 企业正常运行
N2	南厂界			53.8	
N3	西厂界			53.4	
N	北厂界			56.1	
气象条件		2023.02.20 昼间, 气压: 103.3kpa 温度: 10.5℃ 湿度: 20.4%RH 风向: NE 风速: 1.2m/s。			



附图 监测点位图

——以下空白——

