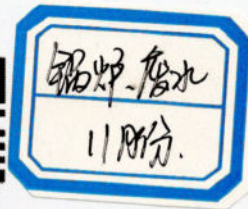




211512342616

正本



JH20225032

# 检验检测报告

报告编号: JH20225032

委托单位: 山东大鲁阁织染工业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年11月16日

济南金航环保检测科技有限公司

(检测专用章)







## 1、前言

受山东大鲁阁织染工业有限公司的委托，济南金航环保检测科技有限公司 2022 年 11 月 07 日、2022 年 11 月 11 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的大气污染物、噪声、污水进行检测，并编写检测报告。

## 2、检测内容

### 2.1 检测地址

山东大鲁阁织染工业有限公司位于济南市济阳区泰兴西街 1 号。

### 2.2 水质检测

#### 2.2.1 检测项目、方法及仪器见表 1

表1 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	PHB-4 便携式 PH 计 (158)
化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	STAEHD-106B COD 智能 回流消解仪 (036)、 50mL 滴定管
悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	BSA224S-CW 电子天平 (026)、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱(025)
生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接 种法》	LRH-250A 生化培养箱 (039)、JPB-607A 便 携式溶解氧测定仪 (206)
色度	HJ 1182-2021 《水质 色度的测定 稀释倍数法》	50mL 具塞比色管
铬六价	GB/T 7467-1987 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法》	TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计(019)
硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》	TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计(019)
二氧化氯	HJ 551-2016 《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续 滴定碘量法》	50mL 滴定管

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
总锑	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	PF31 原子荧光分光光度计 (070)
苯胺类	GB/T 11889-1989 《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计(019)

2.2.2 检测结果见表 2

表 2 水质检测结果

样品编号	采样点	检测项目	检测结果(mg/L)
--	进水口	pH	8.2
S221107401-01		化学需氧量	$1.76 \times 10^3$
S221107401-02		悬浮物	728
S221107411-01	出水口	色度	40 倍
S221107411-02		悬浮物	19
S221107411-03		生化需氧量	19.5
S221107411-04		硫化物	ND
S221107411-05		铬六价	ND
S221107411-06		二氧化氯	ND
S221107411-07		总锑	ND
S221107411-08		苯胺类	ND

备注：pH 无量纲。ND 表示未检出，铬六价检出限为 0.004mg/L，硫化物检出限为 0.01mg/L，苯胺类检出限为 0.03mg/L，总锑检出限为 0.2 μg/L，二氧化氯检出限为 0.09mg/L。

2.3 锅炉

2.3.1 检测点位

根据 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》，在 DA001 2#燃气锅炉排放口、DA002 定型设施废气排放口、DA008 15t 蒸汽锅炉废气排放口、DA009 2#定型设施废气排放口各设一个检测点位。

2.3.2 检测项目、方法及仪器见表 3

表3 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	检测仪器及编号
二氧化硫	HJ 1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 (096)



检测项目	检测方法	检测仪器及编号
氮氧化物	HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 (096)
烟气黑度	国家环境保护总局 (2003年) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版 增补版) 第五篇 污染源监测 第三章 三 (二) 测烟望远镜法	QT201 烟尘望远镜 (008)、PH-II 型手持式气象站 (191)
低浓度颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (098)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (060)、BT25S 电子天平 (122)

2.3.3 检测结果

检测结果见表 4、表 5

表 4 检测结果表

测 试 项 目		测试数据 (DA001 2#燃气 锅炉排放口)	测试数据 (DA002 定型设施 废气排放口)
平均动压	Pa	33	72
平均静压	kPa	0.01	-0.05
烟温	℃	95.5	56.7
平均流速	m/s	6.4	9.4
含湿量	%	8.0	13.2
含氧量	%	4.4	20.1
标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3099	27635
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	23
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	--
	排放量	kg/h	7.13×10 <sup>-2</sup>
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	--
	排放量	kg/h	5.25×10 <sup>-2</sup>

表 5 检测结果表

测 试 项 目		测试数据 (DA008 15t 蒸汽 锅炉废气排放口)	测试数据 (DA009 2#定型 设施废气排放口)
平均动压	Pa	62	72
平均静压	kPa	-0.05	0.03
烟温	℃	87.3	43.9
平均流速	m/s	9.1	9.3
含湿量	%	10.3	9.5
含氧量	%	8.2	20.0
标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	11320	46205
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3
	排放量	kg/h	1.92×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4
	排放量	kg/h	3.40×10 <sup>-2</sup>
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	27
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	37
	排放量	kg/h	3.06×10 <sup>-1</sup>
烟气黑度	级	<1	<1

备注：ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 2mg/m<sup>3</sup>。

2.4 有组织废气检测

2.4.1 检测频次

在生产正常和各设备运行稳定的情况下检测1次。

2.4.2 检测项目、方法及仪器见表6

表 6 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
VOCs	HJ 38-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	聚氟乙烯气袋、JF-2022 真空箱气袋采样器 (171)、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、GC-99 气相色谱仪 (109)



检测项目	检测方法	使用仪器及编号
苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	EM-300 个体采样器 (131、132)、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (098)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	EM-300 个体采样器 (131、132)、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (098)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
二甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	EM-300 个体采样器 (131、132)、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (098)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
甲醇	HJ/T 33-1999 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》	JF-2022 真空箱气袋采样器 (171)、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、GC-2014C 气相色谱仪 (154)

#### 2.4.3 检测点位

在 DA002 定型设施废气排放口、DA004 印花设施废气排放口、DA003 涂层设施废气排放口各设一个检测点位。

#### 2.4.4 检测结果见表 7

表 7 检测结果表

检测日期	检测项目	检测位置	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
2022.11.07	苯	DA002 定型设施 废气排放口	0.024	27635	6.63×10 <sup>-4</sup>
	甲苯		0.090	27635	2.49×10 <sup>-3</sup>
	二甲苯		0.032	27635	8.84×10 <sup>-4</sup>

检测日期	检测项目	检测位置	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
2022. 11. 07	苯	DA003 涂层设施 废气排放口	0.013	4862	6.32×10 <sup>-5</sup>
	甲苯		0.016	4862	7.78×10 <sup>-5</sup>
	二甲苯		0.029	4862	1.41×10 <sup>-4</sup>
	甲苯	DA004 印花设施 废气排放口	0.105	9107	9.56×10 <sup>-4</sup>
	二甲苯		0.096	9107	8.74×10 <sup>-4</sup>
	VOCs		3.94	9107	3.59×10 <sup>-2</sup>
	甲醇		ND	9107	9.11×10 <sup>-3</sup>

备注：ND 表示未检出，甲醇检出限为 2mg/m<sup>3</sup>。

2.5 无组织废气检测

2.5.1 检测项目、方法及仪器见表 8

表8 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
VOCs	HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法》	聚氟乙烯气袋、PH-II 型手 持式气象站 (191)、GC-99 气相色谱仪 (109)
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》	ADS-2062G高负压智能综 合采样器 (146、147、148、 149)、PH-II 型手持式气 象站 (191)、TU-1901双 光束紫外可见分光光度计 (019)
硫化氢	国家环境保护总局 (2003 年) 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 空气质量监测 第一章 气态无机污染物 十一 (二) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B)	ADS-2062G高负压智能综 合采样器 (146、147、148、 149)、PH-II 型手持式气 象站 (191)、TU-1901双 光束紫外可见分光光度计 (019)
臭气浓度	GB/T 14675-1993 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭 袋法》	PH-II 型手持式气象站 (191)、无动力瞬时采样 瓶



检测项目	检测方法	使用仪器及编号
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单》	ADS-2062G高负压智能综合采样器（146、147、148、149）、PH-II型手持式气象站（191）、SQP电子天平（067）
甲醇	HJ/T 33-1999 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》	PH-II型手持式气象站（191）、铝箔气袋、GC-2014C气相色谱仪（154）

2.5.2 检测点位:

根据 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》附录 C 中“无组织监控点的设置方法”和企业的实际情况，在厂界上风向设置 1 个检测点，下风向设置 3 个检测点。检测点位见图 1:

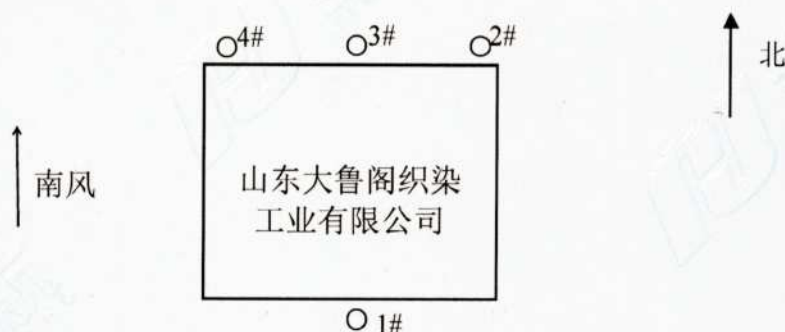


图 1: 气体采样点位示意图

2.5.3 检测频次: 在生产正常和各设备运行稳定的的情况下检测 1 次。

2.5.4 检测结果: 见表 9、表 10，检测期间气象参数检测结果见表 11

表9 检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果
2022.11.07	总悬浮颗粒物	1# (上风向)	0.195
		2# (下风向)	0.335
		3# (下风向)	0.262
		4# (下风向)	0.280
周界外浓度最高值			0.335
2022.11.07	硫化氢	1# (上风向)	ND
		2# (下风向)	ND
		3# (下风向)	ND
		4# (下风向)	ND
周界外浓度最高值			ND

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果
2022.11.07	VOCs	1# (上风向)	1.19
		2# (下风向)	1.66
		3# (下风向)	1.69
		4# (下风向)	1.64
周界外浓度最高值			1.69
2022.11.07	氨	1# (上风向)	0.06
		2# (下风向)	0.09
		3# (下风向)	0.07
		4# (下风向)	0.09
周界外浓度最高值			0.09
2022.11.07	甲醇	1# (上风向)	ND
		2# (下风向)	ND
		3# (下风向)	ND
		4# (下风向)	ND
周界外浓度最高值			ND
备注: ND 表示未检出, 硫化氢检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> , 甲醇检出限为 2mg/m <sup>3</sup> 。			

表 10 检测结果表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果 (无量纲)
2022.11.07	臭气浓度	1# (上风向)	<10
		2# (下风向)	<10
		3# (下风向)	<10
		4# (下风向)	<10
周界外浓度最高值			<10

表 11 检测期间气象参数检测结果

温度℃	湿度%RH	气压 kpa	风向	风速 m/s
16.8	44.1	102.1	南	1.8

2.6 噪声检测

2.6.1 检测项目、方法及仪器见表 12

表12 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228'多功能声级计 (135)、AWA6022A 声校准器 (192)、PH- II 型手持式气象站 (191)



2.6.2 检测时间与检测频次

于 2022 年 11 月 07 日、2022 年 11 月 11 日对该项目昼间、夜间共检测 2 次。

2.6.3 噪声布点图见图2



图2： 噪声检测点位示意图

2.6.4 噪声检测结果见表 13，检测期间气象参数检测结果见表 14

表13 噪声检测结果

检测日期	测点名称	测量时段	主要声源	噪声检测值 dB(A)	背景值 dB(A)	排放值 dB(A)
2022.11.07	1#	16:01	设备运行、环境噪声等	56.2	--	56.2
	2#	16:16	设备运行、环境噪声等	56.1	--	56.1
	3#	16:28	设备运行、环境噪声等	57.4	--	57.4
	4#	16:45	设备运行、环境噪声等	58.5	--	58.5
2022.11.11	1#	22:01	设备运行、环境噪声等	46.8	--	46.8
	2#	22:14	设备运行、环境噪声等	47.1	--	47.1
	3#	22:26	设备运行、环境噪声等	48.8	--	48.8
	4#	22:39	设备运行、环境噪声等	48.4	--	48.4

表14 检测期间气象参数检测结果

日期	风速 (m/s)	检测期间气象条件
	检测值	
2022.11.07 (昼间)	2.3	无雨雪、无雷电
2022.11.11 (夜间)	1.9	无雨雪、无雷电

### 3、检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等，均按相关技术规范、检测方法进行。

---

以下空白