



JH20241505

检验检测报告

报告编号: JH20241505

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: 2024年04月15日

济南金航环保检测科技有限公司

(检测专用章)

检测专用章

检 验 检 测 报 告

委托单位	山东大鲁阁织染工业有限公司	被检单位	山东大鲁阁织染工业有限公司
被检单位地址	济南市济阳区泰兴西街 1 号		
采样人	阴启斌、王宝栋、金栋、李一尘、迟又恺、刘珂、薛坤坤	采样日期	2024. 04. 02-2024. 04. 07
送样人	—	送样日期	—
样品状态、特性描述	黄色无异味无浮油液体（总排放口）、黄色轻微异味无浮油液体（污水站进口）、无色无异味无浮油液体（上胶机冷凝水出口、上胶机冷凝水进口、定型机冷凝水出口、定型机冷凝水进口）、吸附管、铝箔复合薄膜气袋、不锈钢采样头、聚氟乙烯气袋、滤膜、无动力瞬时采样瓶、吸收液		
样品数量	500mL×10、1000mL×2、聚氟乙烯气袋×35、吸附管×21、不锈钢采样头×20、铝箔复合薄膜气袋×8、滤膜×6、无动力瞬时采样瓶×32、吸收液×18		
样品名称	大气污染物、水样	分析日期	2024. 04. 02-2024. 04. 12
检测项目	水样：色度、悬浮物、生化需氧量、pH、化学需氧量、铬（六价）、二氧化氯、可吸附有机卤化物、总有机碳 大气污染物：氮氧化物、烟气黑度、二氧化硫、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、低浓度颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、甲醇、总悬浮颗粒物		
备注	无		
编制人：冯文君 审核人：王泉 签发人：关惠存 签发日期：2024年 04月 15 日 济南金航环保检测科技有限公司 (检测专用章) 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 2024 年 04 月 02 日-2024 年 04 月 07 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的大气污染物、水样进行检测，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 的测定 电极法》	雷磁 DZB-712F 多参数分析仪 (159)
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)、GFL-70 鼓风干燥箱 (218)
生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 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 铬 (六价) 的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新悦可见分光光度计 (020)
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
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
可吸附有机卤化物	--	--
总有机碳	--	--

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)
—	污水站进口	pH	7.4
S240407803-01		化学需氧量	1.85×10^3
S240407803-02		悬浮物	24
S240407802-01	总排放口	色度	30 倍
S240407802-02		悬浮物	17
S240407802-03		生化需氧量	43.7
S240407802-04		铬（六价）	ND
S240407802-05		二氧化氯	0.42
S240407802-06		可吸附有机卤化物	540 $\mu\text{g/L}$
S240407811	上胶机冷凝水出口	总有机碳	16.1
S240407812	上胶机冷凝水进口		16.0
S240407813	定型机冷凝水出口		16.0
S240407814	定型机冷凝水进口		15.3

备注：pH 无量纲。ND 表示未检出，铬（六价）检出限为 0.004mg/L。

注：可吸附有机卤化物、总有机碳的检测分包给山东骏羚环境检测有限公司（证书编号：181512342026）。

2.3 有组织废气检测

2.3.1 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。

2.3.2 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
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（114）、崂应 1062A 型阻容法烟气含湿量检测器（152）
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 自动烟尘（气）测试仪（060）、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（207）、BT25S 电子天平（122）

检测项目	检测方法	检测仪器及编号
挥发性有机物	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、VA-5000 真空箱气袋采样器(144)、GC-99 气相色谱仪 (109)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (060)
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 (128、129)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (060)、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (207)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪(121)
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 (114)
烟气黑度	HJ/T 398-2007 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》	QT203M 林格曼烟气浓度图 (097)、NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)
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 (128、129)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (060)、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (207)、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 (128、129)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (060)、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (207)、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》	铝箔复合薄膜气袋、GC-2014C 气相色谱仪 (154)、VA-5000 真空箱气袋采样器 (144、145)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (060)、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (207)

2.3.3 检测点位

在 DA001 排气筒、DA008 15t 蒸汽锅炉、DA002 定型设施废气排放口、DA010 2#定型设施废气排放口、DA010 2#定型设施废气进口、DA004 印花设施废气出口、DA004 印花设施废气进口、DA002 定型设施废气进口各设一个检测点位。

2.3.4 检测结果见表 4、表 5

表 4 检测结果表

测 试 项 目			测试数据 (2024.04.03)		测试数据 (2024.04.02)	
			DA001 排气筒	DA008 15t 蒸汽锅炉	DA002 定型设施废气排放口	DA010 2#定型设施废气排放口
平均动压	Pa		22	64	39	39
平均静压	kPa		0.04	-0.02	-0.06	-0.07
烟温	℃		110.5	60.90	35.80	35.20
平均流速	m/s		5.2	8.96	6.76	6.75
含湿量	%		7.6	12.36	13.28	14.11
含氧量	%		5.6	7.5	20.4	20.8
标干烟气流量	m³/h		2398	11650	20965	20741
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	18	30	4	5
	折算浓度	mg/m³	20	39	--	--
	排放量	kg/h	4.32×10^{-2}	3.50×10^{-1}	8.39×10^{-2}	1.04×10^{-1}
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	--	3	ND	ND
	折算浓度	mg/m³	--	4	--	--
	排放量	kg/h	--	3.50×10^{-2}	2.10×10^{-2}	2.07×10^{-2}
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	--	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m³	--	ND	--	--
	排放量	kg/h	--	5.82×10^{-3}	1.05×10^{-2}	1.04×10^{-2}
烟气黑度	级		--	<1	--	--

备注：ND 表示未检出，低浓度颗粒物检出限为 1.0mg/m³，二氧化硫检出限为 2mg/m³。

表 5 检测结果表

检测日期	检测项目	检测位置	检测结果 (mg/m³)	排气量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
2024.04.02	苯	DA010 2#定型设施废气进口	0.146	19159	2.80×10^{-3}
	甲苯		0.707		1.35×10^{-2}
	二甲苯		0.178		3.41×10^{-3}
	挥发性有机物		24.1		4.62×10^{-1}
	低浓度颗粒物		ND		9.58×10^{-3}

检测日期	检测项目	检测位置	检测结果 (mg/m ³)	排气量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 04.02	苯	DA004 印花 设施废气 出口	0.035	13571	4.75×10^{-4}
	甲苯		0.185		2.51×10^{-3}
	二甲苯		0.054		7.33×10^{-4}
	甲醇		ND		1.36×10^{-2}
	苯	DA004 印 花设施废 气进口	0.188	13938	2.62×10^{-3}
	甲苯		0.572		7.97×10^{-3}
	二甲苯		0.266		3.71×10^{-3}
	甲醇		ND		1.39×10^{-2}
	挥发性有机物		13.1		1.83×10^{-1}
	苯	DA010 2#定 型设施废 气排放口	0.035	20741	7.26×10^{-4}
	甲苯		0.313		6.49×10^{-3}
	二甲苯		0.052		1.08×10^{-3}
	苯	DA002 定 型设施废 气进口	0.493	20662	1.02×10^{-2}
	甲苯		1.20		2.48×10^{-2}
	二甲苯		0.452		9.34×10^{-3}
	挥发性有机物		16.2		3.35×10^{-1}
	低浓度颗粒物		ND		1.03×10^{-2}
	苯	DA002 定 型设施废 气排放口	0.185	20965	3.88×10^{-3}
	甲苯		0.350		7.34×10^{-3}
	二甲苯		0.161		3.38×10^{-3}

备注：ND 为未检出，甲醇检出限为 2mg/m³，低浓度颗粒物检出限为 1.0mg/m³。

2.4 无组织废气检测

2.4.1 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
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6新悦可见分光光度计（020）、2030型智能大气综合采样器（103、110、111、112）、NK5925S便携风速气象测定仪（089）
硫化氢	GB/T 14678-1993 《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》	GC-2014C 气相色谱仪（154）、无动力瞬时采样瓶、NK5925S 便携风速气象测定仪（089）

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	BT25S电子天平（122）、 BTPM-AWS1滤膜自动称重系统（123）、2030型智能大气综合采样器（103、110、111、112）、NK5925S便携风速气象测定仪（089）
挥发性有机物	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、NK5925S便携风速气象测定仪（089）、GC-99气相色谱仪（109）
臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	无动力瞬时采样瓶、NK5925S便携风速气象测定仪（089）
甲醇	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）第六篇 有机污染物分析 第一章 挥发性有机物 六（二）变色酸比色法》	T6新悦可见分光光度计（020）、2030型智能大气综合采样器（103、110、111、112）、NK5925S便携风速气象测定仪（089）

2.4.2 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：

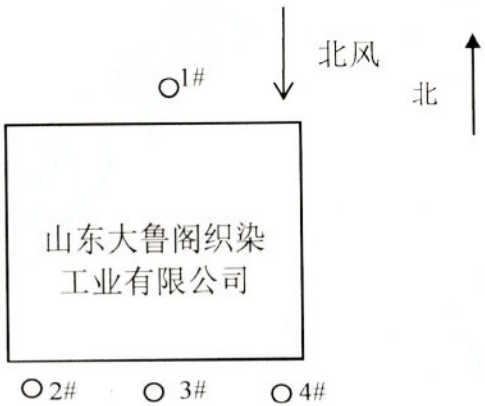


图 1：气体采样点位示意图

2.4.3 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。

2.4.4 检测结果：见表 7、表 8，检测期间气象参数检测结果见表 9

表7 检测结果 (单位：mg/m³)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果
2024.04.03	硫化氢	1#（上风向）	ND
		2#（下风向）	ND

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果
2024.04.03	硫化氢	3#（下风向）	ND
		4#（下风向）	ND
周界外浓度最高值			ND
2024.04.03	氨	1#（上风向）	0.05
		2#（下风向）	0.08
		3#（下风向）	0.09
		4#（下风向）	0.07
周界外浓度最高值			0.09
2024.04.03	总悬浮颗粒物	1#（上风向）	ND
		2#（下风向）	236 μg/m ³
		3#（下风向）	256 μg/m ³
		4#（下风向）	346 μg/m ³
周界外浓度最高值			346 μg/m ³
2024.04.03	挥发性有机物	1#（上风向）	1.18
		2#（下风向）	1.62
		3#（下风向）	1.58
		4#（下风向）	1.57
周界外浓度最高值			1.62
2024.04.03	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 1.0×10 ⁻³ mg/m ³ ，甲醇检出限为 0.08mg/m ³ ，总悬浮颗粒物检出限为 168 μg/m ³ 。			

表 8 检测结果表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果（无量纲）
2024.04.03	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 9 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
13.2	59.7	100.1	北	1.9

2.5 无组织厂内监控点废气检测

2.5.1 检测项目、方法及仪器见表 10

表10 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器
挥发性有机物	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》	GC-99 气相色谱仪（109）、 聚氟乙烯气袋

2.5.2 检测点位：

根据 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 中“厂区内 VOCs 无组织排放监测”和企业的实际情况，设置 1 个检测点位（5#）。检测点位见图 2：

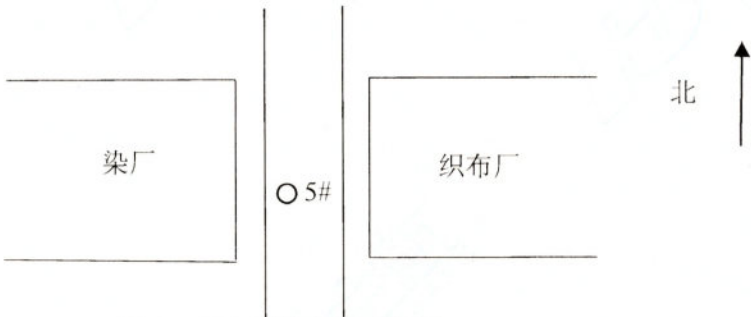


图 2：气体采样点位示意图

2.5.3 检测频次：在生产正常和各设备运行稳定的情况下检测 1 次。

2.5.4 检测结果：见表 11

表11 检测结果表 (单位：mg/m³)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果
2024.04.03	挥发性有机物	5#	1.54

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