



报告编号: JH20203338

检 验 检 测 报 告

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: 2020 年 12 月 30 日

济南金航环保检测科技有限公司

(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		
检测类别	委托检测	样品名称	大气污染物、水样
采样人	薛坤坤、李一尘、术海波	采样日期	2020.12.18
送样人	--	送样日期	--
样品状态、特性描述	浅黄色轻微异味无浮油液体、不锈钢采样头、采气袋、吸收液、无动力瞬时采样瓶、滤膜、吸附管	样品数量	500mL×6、1000mL×2、不锈钢采样头×12、吸收液×12、采气袋×30、滤膜×5、无动力瞬时采样瓶×12、吸附管×4
分析人员	贾书翠、吴金洁、类迎春、孙嘉慧、刘金天、马清浩、王新迪、王爱颖、李静珍、刘娇、宋振法、李一尘	分析日期	2020.12.18-2020.12.23
检验环境	室内温度：20℃-25℃ 相对湿度：38%RH-50%RH		
检测项目	有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs、甲苯、二甲苯、甲醇 无组织废气：氨、臭气浓度、硫化氢、甲烷、甲醇、VOCs 水样：色度、悬浮物、生化需氧量、六价铬、硫化物、苯胺类、二氧化氯、总锑、可吸附有机卤素（AOX）		
备注	无		
编制人：程明 审核人：李超 签发人：姜秀有 签发日期：2020 年 12 月 20 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 2020 年 12 月 18 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
色度	GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定》	50mL 具塞比色管
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》	50mL 滴定管、 LRH-250A 生化培养箱 (039)
六价铬	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	GB/T 16489-1996 《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)
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)
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
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)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
可吸附有机卤素 (AOX)	---	---

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)
S201218201-01	排污口	色度	8 倍
S201218201-02		悬浮物	13
S201218201-03		生化需氧量	5.6
S201218201-04		六价铬	ND
S201218201-05		硫化物	ND
S201218201-06		苯胺类	ND
S201218201-07		二氧化氯	ND
S201218201-08		总锑	ND
---		可吸附有机卤素 (AOX)	0.044

备注: ND 表示未检出, 六价铬检出限为 0.004mg/L, 硫化物检出限为 0.005mg/L, 苯胺类检出限为 0.03mg/L, 二氧化氯检出限为 0.09mg/L, 总锑检出限为 0.2 μg/L。

备注:可吸附有机卤素 (AOX) 的检测分包给山东嘉源检测技术有限公司 (证书编号: 171520115642)。

2.3 锅炉

2.3.1 检测点位

根据 GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》, 在 DA005、DA001 锅炉排放口上各布设一个检测点位。

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	使用仪器及编号
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 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (098)、BT25S 电子天平 (122)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
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)
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	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》	NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)、QT203M 林格曼烟气浓度图 (097)

2.3.3 锅炉参数：见表 4

表 4 锅炉参数

锅炉名称/型号	隆全锅炉有限公司 YYW-1800YC		锅炉类别	燃气锅炉	
锅炉制造厂	--				
额定负荷	MPa	--	锅炉额定压力	MPa	--
烟囱高度	m	15	烟道截面积	m ²	0.1963
处理设施制造厂	--		处理设施名称/型号	--	

2.3.4 检测结果

检测结果见表 5

表 5 检测结果表

测 试 项 目		测试数据	
		DA001	DA005
平均动压	Pa	26	25
平均静压	kPa	-0.07	-0.10
烟温	℃	115.9	115.2
平均流速	m/s	6.1	6.0
含湿量	%	6.8	6.5
含氧量	%	11.5	9.0
标干烟气流量	m ³ /h	2886	2853

测 试 项 目			测试数据	
			DA001	DA005
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.4	1.4
	折算浓度	mg/m ³	2.6	2.0
	排放量	kg/h	4.04×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	2	3
	折算浓度	mg/m ³	4	4
	排放量	kg/h	5.77×10 ⁻³	8.56×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	21	25
	折算浓度	mg/m ³	39	36
	排放量	kg/h	6.06×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²
烟气黑度		级	<1	<1

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
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）、BT25S 电子天平（122）
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》	JF-2022 真空箱气袋采样器（252）、GC-99 气相色谱仪（109）、崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪（060）
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）、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪（121）、崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪（060）

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
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)、 GCMS-QP2010SE 气相色谱 质谱仪 (121)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (060)
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 六 (二) 变色酸比色法	T6 新悦可见分光光度计 (020)、崂应 3012H 自动 烟尘 (气) 测试仪 (060)、 崂应 3072 型智能双路烟气 采样器 (088)

2.4.3 检测点位

在定型设施 DA002、印花设施废气排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 ³)	排气量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2020.12.18	低浓度颗粒物	定型设施 DA002	1.7	39526	6.72×10^{-2}
	VOCs	印花设施废 气排口	3.42	19716	6.74×10^{-2}
	甲苯		0.031	19716	6.11×10^{-4}
	对/间二甲苯		0.082	19716	1.62×10^{-3}
	邻二甲苯		0.031	19716	6.11×10^{-4}
	甲醇		26.2	19716	5.17×10^{-1}

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
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法》	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合 采样器 (001、002、094、095)、 TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 (019)、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》	采气袋、GC-2014C 气相色谱 仪 (154)、NK5925S 便携风 速气象测定仪 (089)

检测项目	检测方法	使用仪器
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》	NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)、无动力瞬时采样瓶
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 六 (二) 变色酸比色法	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (001、002、094、095)、T6 新悦可见分光光度计 (020)、NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)
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》	采气袋、GC-99 气相色谱仪 (109)、NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (001、002、094、095)、NK5925S 便携风速气象测定仪 (089)

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,在厂界外上风向设置 1 个检测点,下风向设置 3 个检测点。检测点位见图 1:

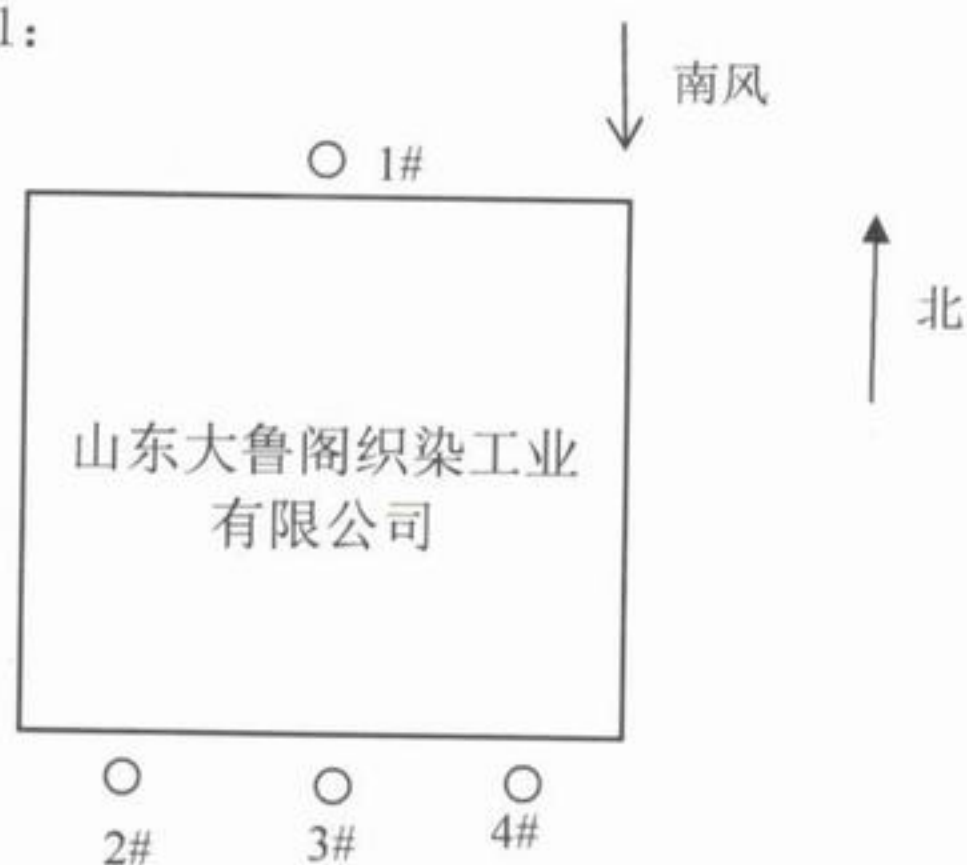


图 1: 气体采样点位示意图

2.5.3 检测频次: 在生产正常和各设备运行稳定的情况下检测 1 次。

2.5.4 检测结果: 见表 9、表 10、气象参数检测结果见表 11

表 9 检测结果表

(单位: mg/m^3)

检测日期	检测项目	检测点位	检测值
2020.12.18	氨	1# (上风向)	0.06
		2# (下风向)	0.08

检测日期	检测项目	检测点位	检测值
2020.12.18	氨	3#（下风向）	0.08
		4#（下风向）	0.09
周界外浓度最高值			0.09
2020.12.18	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
2020.12.18	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
2020.12.18	VOCs	1#（上风向）	1.30
		2#（下风向）	1.77
		3#（下风向）	1.81
		4#（下风向）	1.76
周界外浓度最高值			1.81
2020.12.18	总悬浮颗粒物	1#（上风向）	0.187
		2#（下风向）	0.350
		3#（下风向）	0.347
		4#（下风向）	0.337
周界外浓度最高值			0.350

备注：ND表示未检出，硫化氢检出限为 $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ，甲醇检出限为 0.1mg/m^3 。

表 10 检测结果表

(单位：无量纲)

检测日期	检测项目	检测位置	检测结果
2020.12.18	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
2.0	38.1	103.3	北	2.6

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

