



正本



JH20234206

2023.9.16
锅炉废水

检验检测报告

报告编号: JH20234206

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: 2023年09月25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、污水、噪声
采样人	窦全潇、薛坤坤、术海波、李一尘、于鑫、梁浩天、王宝栋、金栋	采样日期	2023.09.16-2023.09.21
送样人	—	送样日期	—
样品状态、特性描述	黄色轻微异味无浮油液体（污水站进口）、浅黄色无异味无浮油液体（污水站总排放口）、吸附管、聚氟乙烯气袋	样品数量	500mL×6、1000mL×4、吸附管×6、聚氟乙烯气袋×19
分析人员	马清浩、梁静文、乔文雨、王会文、高平、王鑫玉	分析日期	2023.09.16-2023.09.22
检验环境	室内温度：20℃-23℃ 相对湿度：38%RH-47%RH		
检测项目	大气污染物：挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、氮氧化物 污水：pH、化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、色度、铬（六价）、硫化物、苯胺类、总锑 厂界环境噪声		
备注	无		
编制人： <u> </u> 审核人： <u> </u> 签发人： <u> </u> 签发日期： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 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 2023 年 09 月 16 日-2023 年 09 月 21 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的大气污染物、污水、噪声进行检测，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》	PH-100pro+酸度计 (179)
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(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 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》	T6 新悦可见分光光度 计 (020)
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)
总镉	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和镉的测定 原子 荧光法》	PF31 原子荧光分光光 度计 (070)

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)
S230916501-01	污水站总排口	色度	20 倍
S230916501-02		悬浮物	14
S230916501-03		生化需氧量	14.7
S230916501-04		铬(六价)	ND
S230916501-05		硫化物	ND
S230916501-06		苯胺类	ND
S230916501-07		总锑	ND
--	污水站进口	pH	7.4
S230916502-01		化学需氧量	125
S230916502-02		悬浮物	29
S230916502-03		生化需氧量	31.3

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。

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	使用仪器及编号
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、JF-2022 真空箱气袋采样器(170、171)、VA-5000 真空箱气袋采样器(144)、GC-99 气相色谱仪(109)、崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(117)
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、114)
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(130)、崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(117)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪(121)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
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 (130)、 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (117)、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 (130)、 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (117)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)

2.3.3 检测点位

在 DA001 2#燃气锅炉废气排放口、DA010 2#定型设施废气排放口、DA002 定型设施废气排放口、DA003 涂层设施排放口、DA003 涂层设施进气口 1#、DA003 涂层设施进气口 2#、DA006 热熔胶复合机排放口、DA006 热熔胶复合机进气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

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)
2023. 09.21	挥发性有机物	DA006 热熔胶复合机排放口	2.83	4006	1.13×10 ⁻²
		DA006 热熔胶复合机进气口	19.9	4155	8.27×10 ⁻²
		DA003 涂层设施排放口	4.01	4957	1.99×10 ⁻²
		DA003 涂层设施进气口 1#	43.3	2216	9.60×10 ⁻²
		DA003 涂层设施进气口 2#	34.4	2780	9.56×10 ⁻²
	苯	DA003 涂层设施排放口	0.031	4957	1.54×10 ⁻⁴
	甲苯		0.107	4957	5.30×10 ⁻⁴
二甲苯	0.065		4957	3.22×10 ⁻⁴	

表 5 检测结果表

测试项目		测试数据 (2023.09.16) (DA010 2#定型 设施废气排放 口)	测试数据 (2023.09.21) (DA001 2#燃气 锅炉废气排放 口)	测试数据 (2023.09.21) (DA002 定型设 施废气排放口)
平均动压	Pa	25	30	72
平均静压	kPa	0.02	0.01	0.03
烟温	℃	37.0	95.3	40.2
平均流速	m/s	5.5	6.0	8.0
含湿量	%	12.3	8.1	5.8
含氧量	%	19.3	4.5	20.4
标干烟气流量	m ³ /h	27106	2865	26854
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	6	21
	折算浓度	mg/m ³	--	22
	排放量	kg/h	1.63×10 ⁻¹	6.02×10 ⁻²
				1.61×10 ⁻¹

2.4 噪声检测

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
厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》	AWA5680 多功能声级计 (009、 064)、PH-II 型手持式气象站 (191)、AWA6022A 声校准器 (192、133)、NK5926S 便携 风速气象测定仪 (150)

2.4.2 检测时间与检测频次

于 2023 年 09 月 18 日、2023 年 09 月 21 日对该项目昼间、夜间共检测 2 次。

2.4.3 噪声布点图见图1

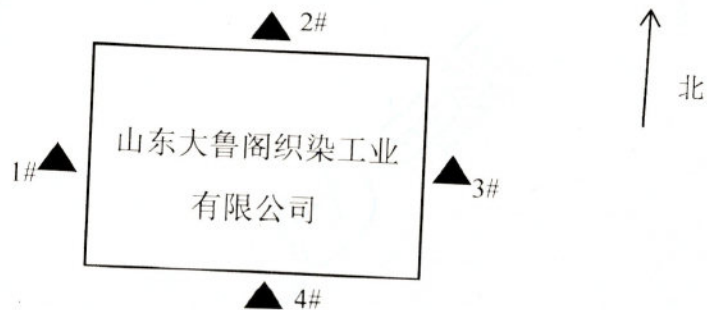


图1: 噪声检测点位示意图

2.4.4 噪声检测结果见表 7，检测期间气象参数检测结果见表 8

表7 噪声检测结果

检测日期	测点名称	测量时间	主要声源	噪声检测值 dB(A)
2023.09.18	1#	16:19	环境噪声、设备运行等	55.4
	2#	16:35	环境噪声、设备运行等	54.2
	3#	16:49	环境噪声、设备运行等	56.9
	4#	17:01	环境噪声、设备运行等	58.1
2023.09.21	1#	23:12	设备运行、环境噪声等	48.9
	2#	23:26	设备运行、环境噪声等	47.7
	3#	23:38	设备运行、环境噪声等	54.1
	4#	23:52	设备运行、环境噪声等	53.3

表8 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	
2023.09.18 (昼间)	2.2	无雨雪、无雷电
2023.09.21 (夜间)	2.3	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