



正本



2023年6月
锅炉废水

JH20232461

检验检测报告

报告编号: JH20232461

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07月05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		
检测类别	委托检测	样品名称	大气污染物、噪声、水样
采样人	窦全潇、李世泉、阴启斌、于鑫	采样日期	2023.06.13、2023.06.30
送样人	--	送样日期	--
样品状态、特性描述	黄色刺鼻异味无浮油液体（总排放口）、棕褐色刺鼻异味轻微浮油液体（污水站进口）、聚氟乙烯气袋、吸附管、不锈钢采样头	样品数量	500mL×7、1000mL×3、聚氟乙烯气袋×8、吸附管×5、不锈钢采样头×4
分析人员	乔文雨、梁静文、孙傲飞、王鑫玉、王会文、高平、司小娜、马清浩	分析日期	2023.06.13-2023.07.02
检验环境	室内温度：20℃-25℃ 相对湿度：38%RH-50%RH		
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）、硫化物、苯胺类、总镉 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 厂界环境噪声		
备注	无		
编制人：冯文君 审核人：李全 签发人：李全 签发日期：2023 年 07 月 05 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于 2023 年 06 月 13 日、2023 年 06 月 30 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的大气污染物、噪声、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》	PH-100pro+酸度计(181)
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 铬(六价)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)
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
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)
苯胺类	GB 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)

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	10.9
S230613101-01		化学需氧量	1.15×10^3
S230613101-02		悬浮物	48
S230613101-03		生化需氧量	288
S230613102-01	总排放口	色度	30 倍
S230613102-02		悬浮物	41
S230613102-03		生化需氧量	38.8
S230613102-04		铬(六价)	ND
S230613102-05		硫化物	ND
S230613102-06		苯胺类	ND
S230613102-07		总锑	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。

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 (096)
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)
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 (145)、GC-99 气相色谱仪 (109)、崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 (096)
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)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (007)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)

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)
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)、NK5925S 便携风速气象测定仪 (090)
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)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(007)、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)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(007)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪(121)

2.3.3 检测点位

在 DA010 2#定型设施废气排放口、DA002 定型设施废气排放口、DA001 2#锅炉排放口、DA003 涂层设施废气排放口、DA006 热熔胶复合机废气进口、DA006 热熔胶复合机废气出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		DA010 2#定型设施废气排放口 (2023.06.13)	DA002 定型设施废气排放口 (2023.06.13)	DA001 2#锅炉排放口 (2023.06.30)
平均动压	Pa	22	69	43
平均静压	kPa	0.02	0.03	0.05
烟温	°C	33.2	38.6	90.5
平均流速	m/s	5.4	8.9	7.5
含湿量	%	9.2	6.1	8.2
含氧量	%	19.9	20.6	4.5
标干烟气流量	m ³ /h	27525	29614	3576
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	2	3
	折算浓度	mg/m ³	--	--
	排放量	kg/h	5.50×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	--	--

测试项目			DA010 2#定型设施废气排放口 (2023.06.13)	DA002 定型设施 废气排放口 (2023.06.13)	DA001 2#锅炉 排放口 (2023.06.30)
二氧化硫	排放量	kg/h	2.75×10^{-2}	2.96×10^{-2}	7.15×10^{-3}
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	--	--	2.5
	折算浓度	mg/m ³	--	--	2.7
	排放量	kg/h	--	--	8.94×10^{-3}
烟气黑度	级		<1	<1	<1

备注：ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 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/m ³)	排气量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023. 06.13	苯	DA003 涂层设施 废气排放口	0.034	6401	2.18×10^{-4}
	甲苯		0.220	6401	1.41×10^{-3}
	二甲苯		0.079	6401	5.06×10^{-4}
	挥发性 有机物	DA006 热熔胶复 合机废气进口	25.6	4346	1.11×10^{-1}
		DA006 热熔胶复 合机废气出口	7.77	4394	3.41×10^{-2}

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》	AWA5688 型多功能声级计 (105)、AWA6221B 声级校 准器 (011)、NK5925S 便携 风速气象测定仪 (090)

2.4.2 检测时间与检测频次

于 2023 年 06 月 13 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

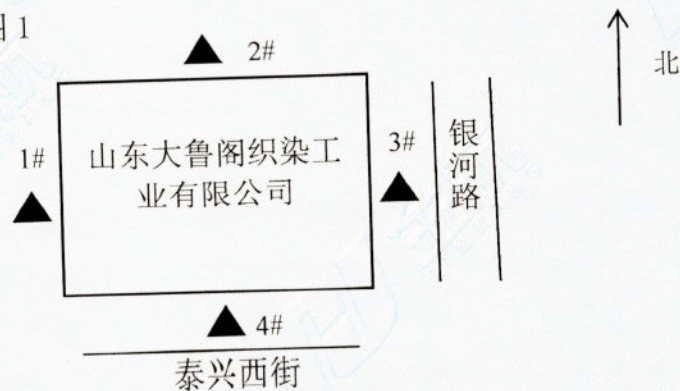


图 1 噪声检测点位示意图

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)	背景噪声值 dB(A)	排放值 dB(A)
2023.06.13	1#	18:06	设备生产运行、环境噪声等	56.6	--	56.6
	2#	18:18	设备生产运行、环境噪声等	58.2	--	58.2
	3#	18:30	设备生产运行、环境噪声等	58.1	--	58.1
	4#	18:42	设备生产运行、环境噪声等	58.5	--	58.5
	1#	22:01	设备生产运行等	49.1	--	49.1
	2#	22:13	设备生产运行等	49.0	--	49.0
	3#	22:25	设备生产运行等	49.3	--	49.3
	4#	22:37	设备生产运行等	49.1	--	49.1

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	
2023.06.13 (昼间)	2.3	无雨雪、无雷电
2023.06.13 (夜间)	2.4	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