



211512342616

正本



锅炉-废水
2022.8.1



JH20223271

检验检测报告

报告编号: JH20223271

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08月15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
采样人	张文军、李世泉	采样日期	2022.08.01
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（总排放口）、黑色明显异味无浮油液体（进水口）、无色无异味无浮油液体（软化水）、聚氟乙烯气袋	样品数量	500mL×9、1000mL×4、聚氟乙烯气袋×4
分析人员	孙傲飞、黄淑静、刘乾隆、孙嘉慧、马清浩、王鑫玉	分析日期	2022.08.01-2022.08.06
检验环境	室内温度：20℃-24℃ 相对湿度：38%RH-47%RH		
检测项目	大气污染物：氮氧化物、VOCs 污水：pH、色度、化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、铬六价、苯胺类、总硬度、铁、锰、铜、硫化物		
备注	无		
<p>编制人：杨金鑫 审核人：张长坤 签发人：姜秀存</p> <p>签发日期：2022年 08 月 15 日</p> <p>济南金航环保检测科技有限公司 (检测专用章)</p>			

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 08 月 01 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的大气污染物、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》	PH-100pro+笔式酸度计 (181)
色度	HJ 1182-2021 《水质 色度的测定 稀释倍数法》	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)
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)
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)
总硬度	GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50mL 滴定管
铁	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
锰	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
铜	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	STAED-106B COD 智能回流消解仪 (036)、50mL 滴定管
硫化物	---	---

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)
S220801701-01	总排放口	色度	20 倍
S220801701-02		悬浮物	25
S220801701-03		生化需氧量	40.9
S220801701-04		铬六价	ND
S220801701-06		苯胺类	ND
---		硫化物	ND
---	软化水	pH	8.7
S220801704-01		悬浮物	8
S220801704-02		总硬度	102
S220801704-03		色度	2 倍
S220801704-04		铁	ND
		锰	ND
		铜	ND
---	进水口	pH	11.3
S220801702-01		化学需氧量	1.98×10^3
S220801702-02		悬浮物	80
S220801702-03		生化需氧量	496

备注：pH 无量纲。ND 为未检出，铜检出限为 $1 \mu\text{g/L}$ ，锰检出限为 0.01mg/L ，铁检出限为 0.03mg/L ，铬六价检出限为 0.004mg/L ，苯胺类检出限为 0.03mg/L 。

备注：硫化物的检测分包给山东万众检测技术有限公司（证书编号：181512341970）。

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 DA002 定型废气处理设备废气出口、DA001 2#燃气锅炉废气排放口、DA009 2#定型废气处理设备废气出口上各布设一个检测点位。

2.3.2 检测项目、方法和仪器见表 3

表3 检测项目、方法和仪器

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)

2.3.3 检测结果见表 4

表 4 检测结果表

测 试 项 目		测试数据			
		DA002 定型废气处理设备废气出口	DA001 2#燃气锅炉废气排放口	DA009 2#定型废气处理设备废气出口	
平均动压	Pa	56	39	90	
平均静压	kPa	0.02	0.02	0.03	
烟温	℃	54.1	103.2	56.3	
平均流速	m/s	7.6	5.9	9.3	
含湿量	%	9.6	8.9	9.8	
含氧量	%	20.7	7.3	20.3	
标干烟气流量	m ³ /h	23170	2756	43807	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	4	19	4
	折算浓度	mg/m ³	--	24	--
	排放量	kg/h	9.27×10 ⁻²	5.24×10 ⁻²	1.75×10 ⁻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5

表 5 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、TW-3060 烟气流速测试仪 (163)、VA-5000 真空箱气袋采样器 (145)、GC-99 气相色谱仪 (109)

2.4.3 检测点位

在热熔胶复合机废气出口设一个检测点位。

2.4.4 检测结果见表 6

表 6 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)
2022.08.01	VOCs	热熔胶复合机 废气出口	5.12	3984	2.04×10 ⁻²

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