



23081001



# 检测报告

正本

## Test Report

产研检字第 23082101 号

项目类别： 有组织废气、地下水

检测类别： 委托检测

委托单位： 茌平县森泉化工有限公司

聊城产研检验检测技术有限公司

Liaocheng Industry Research Testing Technology Co., Ltd



委托单位	名称	茌平县森泉化工有限公司		项目类别	有组织废气、地下水
	地址	茌平县冯屯镇王老村		检测类别	委托检测
样品来源		自采		项目编号	23081001
采样日期		2023.08.10		采样人员	付茂旭、侯庆博
检测日期		2023.08.10-2023.08.15		分析人员	魏思慧、门晓琦等
检测项目		有组织废气（氮氧化物、挥发性有机物），地下水（水温、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯离子、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、总大肠菌群、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、甲醇、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）			
检测依据		见附件 1			
主要检测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定周期	
	笔式 pH 计	SX-620	CYXC-160	2023.07.05-2024.07.04	
	水银温度计	0-100℃	CYXC-162-05	2023.07.05-2024.07.04	
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	CYXC-071	2023.05.08-2024.05.07	
	真空箱气袋采样器	ZR-3520	CYXC-038	/	
	离子计	PXS-270	CYJC-025	2023.01.09-2024.01.08	
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-021	2023.01.09-2024.01.08	
	原子荧光光度计	PF32	CYJC-003	2023.01.09-2024.01.08	
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	CYJC-012	2023.01.09-2025.01.08	
	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	CYJC-016	/	
	气相色谱仪	GC-2014C	CYJC-009	2022.01.18-2024.01.17	
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2023.01.09-2024.01.08	
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	CYJC-001	2023.01.09-2024.01.08	
	浊度计	WGZ-3A	CYJC-028	2023.01.09-2024.01.08	
	生化培养箱	SHX150IV	CYJC-084	2023.01.09-2024.01.08	
	气相色谱仪	GC-9790II	CYJC-008	2022.01.17-2024.01.16	
	离子色谱仪	PIC-10A	CYJC-018	2023.01.09-2024.01.08	
电子天平	YP2004B	CYJC-030	2023.01.09-2024.01.08		
评价及结论	不做评价				


 编制人: 岳志杰      审核人: 马晓      批准人: 宋      签发日期: 2023.08.21

**有组织废气检测结果**

采样日期		2023.08.10		
采样点位		DA002 北线尾气锅炉排气筒		
高度 (m)		22		
直径 (m)		0.50		
基准氧含量 (%)		3		
检测频次		第一次	第二次	第三次
烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5365	5270	5291
含氧量 (%)		4.2	4.1	3.9
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11	9	11
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12	10	12
	排放速率 (kg/h)	0.059	0.047	0.058
挥发性有机物	样品编号	FQ-23081001-001	FQ-23081001-002	FQ-23081001-003
	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.71	2.45	2.12
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.90	2.61	2.23
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.013	0.011
备注	/			

**有组织废气检测结果**

采样日期		2023.08.10		
采样点位		进口 2		
检测频次		第一次	第二次	第三次
挥发性有机物	样品编号	FQ-23081001-004	FQ-23081001-005	FQ-23081001-006
	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	43.1	42.6	43.6
备注	/			

**地下水检测结果**

采样日期	2023.08.10
采样点位	地下水监测井
样品编号	DS-23081001-001
样品性状	无色无味无浮油透明液体
pH 值 (无量纲)	7.1
水温 (°C)	12.9
色度 (度)	<5
嗅和味	无任何臭和味
浑浊度 (NTU)	0.8
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	442
溶解性总固体 (mg/L)	993
硫酸盐 (mg/L)	309
氯离子 (mg/L)	190
铁 (mg/L)	未检出
锰 (mg/L)	未检出
铜 (mg/L)	未检出
锌 (mg/L)	未检出
铝 (mg/L)	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出
阴离子表面活性剂 (mg/L)	未检出
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.65
总大肠菌群 (MPN/L)	<20
氨氮 (mg/L)	0.143
硫化物 (mg/L)	未检出
钠 (mg/L)	153
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出
硝酸盐氮 (mg/L)	0.90

**地下水检测结果**

采样日期	2023.08.10
采样点位	地下水监测井
样品编号	DS-23081001-001
样品性状	无色无味无浮油透明液体
碘化物 (mg/L)	未检出
汞 (μg/L)	0.70
砷 (μg/L)	2.5
硒 (μg/L)	未检出
镉 (mg/L)	未检出
六价铬 (mg/L)	未检出
铅 (mg/L)	未检出
三氯甲烷 (μg/L)	未检出
四氯化碳 (μg/L)	未检出
苯 (μg/L)	未检出
甲苯 (μg/L)	未检出
甲醇 (mg/L)	未检出
甲醛 (mg/L)	未检出
氰化物 (mg/L)	未检出
氟化物 (mg/L)	0.85
备注	水位 5m、水深 35m

**附件1：检测项目依据及分析方法**

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限/最低检出浓度
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	/
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	氯离子		0.007mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	锌		0.01mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限/最低检出浓度	
地下水	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003 mg/L	
	硝酸盐氮	HJ/T 346 2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.08mg/L	
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L	
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	
	砷		0.3μg/L	
	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L	
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L	
	铅		0.05mg/L	
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	
	四氯化碳		0.4μg/L	
	苯		0.4μg/L	
	甲苯		0.3μg/L	
	甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05mg/L	
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法	0.2mg/L	
	总大肠菌群	国家环保总局 (第四版增补版) (2002) 水和废水监测分析方法 第五篇 第二章 五 (一) 多管发酵法	/	
	有组织废气	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
		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	0.07mg/m <sup>3</sup>

\*\*\*\*\*以下空白\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

- 1.报告无我单位“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2.报告无我单位编制人、审核人及批准人签字无效。
- 3.报告内容需齐全、清楚，手写或涂改无效。
- 4.复印报告部分内容或复印件未加盖我单位“检验检测专用章”无效。
- 5.委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
- 6.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 7.检测结果仅对本次样品有效。
- 8.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。

聊城产研检验检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区黄河路 88 号聊城产业技术研究院办公楼  
5 层

邮编：252000

电话：0635-8510816