



检测报告

Test Report

产研检字第 22100401 号

项目类别： 有组织废气、无组织废气、污水、
噪声、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、无组织废气、污水、噪声、地下水	
	地址	聊城市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	22092101	
采样日期		2022.09.21		采样人员	辛彦硕、仙立运等	
检测日期		2022.09.21-2022.09.27		分析人员	崔丛丛、于兴旺等	
检测项目		有组织废气（氮氧化物、甲醛、甲醇、非甲烷总烃），无组织废气（TSP、氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、甲醇、甲醛），污水（pH 值、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总有机碳），噪声（工业企业厂界环境噪声），地下水（水温、pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、氯离子、甲醇、甲醛）				
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		
	轻便三杯风向风速表	FYF-1	CYXC-100	2022.05.13-2023.05.12		
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	CYXC-071	2022.05.13-2023.05.12		
	真空箱气袋采样器	ZR-3520	CYXC-033	/		
	真空箱气袋采样器	ZR-3520	CYXC-034	/		
	多路烟气采样器	ZR-3714	CYXC-111	2022.05.13-2023.05.12		
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-054	2022.05.13-2023.05.12		
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-055	2022.05.13-2023.05.12		
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-056	2022.05.13-2023.05.12		
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-057	2022.05.13-2023.05.12		
	空盒气压表	DYM3	CYXC-104	2022.05.13-2023.05.12		
	数显温湿度计	TA218B	CYXC-108	2022.05.13-2023.05.12		
	多功能声级计	AWA6228+	CYXC-092	2022.05.30-2023.05.29		
	声校准器	AWA6021A	CYXC-096	2022.05.26-2023.05.25		
	笔式 pH 计	SX-620	CYXC-160	2022.07.16-2023.07.15		
水银温度计	0-100℃	CYXC-162-04	2022.07.24-2023.07.23			

主要 检测设备	恒温恒湿培养箱	WS150III	CYJC-034	2022.01.17-2023.01.16
	电子天平	YP2004B	CYJC-030	2022.01.17-2023.01.16
	气相色谱仪	GC-9790II	CYJC-008	2022.01.17-2024.01.16
	气相色谱仪	GC-2014C	CYJC-009	2022.01.18-2024.01.17
	COD 测定及消解回流装置	JC-101	CYJC-069-1	/
	酸式滴定管	25mL	CYJC-SD25-01	2022.01.21-2025.01.20
	生化培养箱	SHX150IV	CYJC-033	2022.01.17-2023.01.16
	生化培养箱	SHX150IV	CYJC-084	2022.01.17-2023.01.16
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2022.01.18-2023.01.17
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-021	2022.01.18-2023.01.17
	总有机碳 (TOC) 分析仪	HTY-CT1000 B	CYJC-017	2022.01.18-2023.01.17
	无臭制备器	OLF-550-4	CYJC-081	/
	离子色谱仪	PIC-10A	CYJC-018	2022.01.18-2023.01.17
评价及结论	不做评价			
(检验检测专用章)				

编制人：

审核人：

批准人：

签发日期：

有组织废气检测结果

采样日期	2022.09.21			
采样点位	DA001 南线尾气锅炉排气筒			
高度 (m)	22			
直径 (m)	0.50			
基准氧含量 (%)	3.5			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
烟气流量 (Nm ³ /h)	5077	5364	5226	
含氧量 (%)	3.8	3.7	3.8	
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	5	6	5
	折算浓度(mg/m ³)	5	6	6
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.032	0.026
甲醛	样品编号	FQ-22092101-001	FQ-22092101-002	FQ-22092101-003
	实测浓度(mg/m ³)	0.05	0.05	0.05
	排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
甲醇	样品编号	FQ-22092101-004	FQ-22092101-005	FQ-22092101-006
	实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
非甲烷总烃	样品编号	FQ-22092101-010	FQ-22092101-011	FQ-22092101-012
	实测浓度(mg/m ³)	1.52	1.52	1.44
	排放速率 (kg/h)	7.7×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³
备注	/			

有组织废气检测结果

采样日期	2022.09.21			
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 (%)	3.5			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
烟气流量 (Nm ³ /h)	4645	4887	4762	
含氧量 (%)	3.3	3.2	3.4	
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	5	3	6
	折算浓度(mg/m ³)	5	3	6
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.015	0.029
甲醛	样品编号	FQ-22092101-013	FQ-22092101-014	FQ-22092101-015
	实测浓度(mg/m ³)	0.04	0.04	0.03
	排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
甲醇	样品编号	FQ-22092101-016	FQ-22092101-017	FQ-22092101-018
	实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
非甲烷总烃	样品编号	FQ-22092101-022	FQ-22092101-023	FQ-22092101-024
	实测浓度(mg/m ³)	1.50	1.62	1.45
	排放速率 (kg/h)	7.0×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³
备注	/			

无组织废气检测结果

采样日期		2022.09.21	
检测项目		臭气浓度	
检测频次	检测点位	样品编号	实测浓度 (无量纲)
第一次	上风向 1#	WQ-22092101-001	<10
	下风向 2#	WQ-22092101-002	11
	下风向 3#	WQ-22092101-003	13
	下风向 4#	WQ-22092101-004	12
第二次	上风向 1#	WQ-22092101-005	<10
	下风向 2#	WQ-22092101-006	11
	下风向 3#	WQ-22092101-007	12
	下风向 4#	WQ-22092101-008	12
第三次	上风向 1#	WQ-22092101-009	<10
	下风向 2#	WQ-22092101-010	11
	下风向 3#	WQ-22092101-011	12
	下风向 4#	WQ-22092101-012	13
第四次	上风向 1#	WQ-22092101-013	<10
	下风向 2#	WQ-22092101-014	11
	下风向 3#	WQ-22092101-015	12
	下风向 4#	WQ-22092101-016	11
备注		/	

无组织废气检测结果

采样日期		2022.09.21			
检测项目		氨		硫化氢	
检测频次	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
第一次	上风向 1#	WQ-22092101-017	0.16	WQ-22092101-033	0.019
	下风向 2#	WQ-22092101-018	0.22	WQ-22092101-034	0.023
	下风向 3#	WQ-22092101-019	0.19	WQ-22092101-035	0.024
	下风向 4#	WQ-22092101-020	0.18	WQ-22092101-036	0.021
第二次	上风向 1#	WQ-22092101-021	0.14	WQ-22092101-037	0.019
	下风向 2#	WQ-22092101-022	0.23	WQ-22092101-038	0.022
	下风向 3#	WQ-22092101-023	0.20	WQ-22092101-039	0.025
	下风向 4#	WQ-22092101-024	0.17	WQ-22092101-040	0.024
第三次	上风向 1#	WQ-22092101-025	0.14	WQ-22092101-041	0.018
	下风向 2#	WQ-22092101-026	0.21	WQ-22092101-042	0.026
	下风向 3#	WQ-22092101-027	0.19	WQ-22092101-043	0.023
	下风向 4#	WQ-22092101-028	0.18	WQ-22092101-044	0.024
第四次	上风向 1#	WQ-22092101-029	0.16	WQ-22092101-045	0.019
	下风向 2#	WQ-22092101-030	0.22	WQ-22092101-046	0.025
	下风向 3#	WQ-22092101-031	0.19	WQ-22092101-047	0.022
	下风向 4#	WQ-22092101-032	0.19	WQ-22092101-048	0.024
备注		/			

无组织废气检测结果

采样日期		2022.09.21			
检测项目		甲醇		甲醛	
检测频次	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
第一次	上风向 1#	WQ-22092101-049	未检出	WQ-22092101-061	未检出
	下风向 2#	WQ-22092101-050	未检出	WQ-22092101-062	0.02
	下风向 3#	WQ-22092101-051	未检出	WQ-22092101-063	0.03
	下风向 4#	WQ-22092101-052	未检出	WQ-22092101-064	0.02
第二次	上风向 1#	WQ-22092101-053	未检出	WQ-22092101-065	未检出
	下风向 2#	WQ-22092101-054	未检出	WQ-22092101-066	0.02
	下风向 3#	WQ-22092101-055	未检出	WQ-22092101-067	0.03
	下风向 4#	WQ-22092101-056	未检出	WQ-22092101-068	0.02
第三次	上风向 1#	WQ-22092101-057	未检出	WQ-22092101-069	未检出
	下风向 2#	WQ-22092101-058	未检出	WQ-22092101-070	0.02
	下风向 3#	WQ-22092101-059	未检出	WQ-22092101-071	0.03
	下风向 4#	WQ-22092101-060	未检出	WQ-22092101-072	0.02
备注		/			

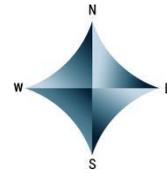
无组织废气检测结果

采样日期		2022.09.21			
检测项目		非甲烷总烃		TSP	
检测频次	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
第一次	上风向 1#	WQ-22092101-085	0.55	WQ-22092101-073	0.217
	下风向 2#	WQ-22092101-086	0.83	WQ-22092101-074	0.233
	下风向 3#	WQ-22092101-087	1.24	WQ-22092101-075	0.267
	下风向 4#	WQ-22092101-088	0.92	WQ-22092101-076	0.284
第二次	上风向 1#	WQ-22092101-089	0.62	WQ-22092101-077	0.200
	下风向 2#	WQ-22092101-090	0.73	WQ-22092101-078	0.250
	下风向 3#	WQ-22092101-091	1.28	WQ-22092101-079	0.317
	下风向 4#	WQ-22092101-092	0.92	WQ-22092101-080	0.284
第三次	上风向 1#	WQ-22092101-093	0.63	WQ-22092101-081	0.267
	下风向 2#	WQ-22092101-094	0.77	WQ-22092101-082	0.283
	下风向 3#	WQ-22092101-095	1.35	WQ-22092101-083	0.317
	下风向 4#	WQ-22092101-096	0.92	WQ-22092101-084	0.350
备注		/			

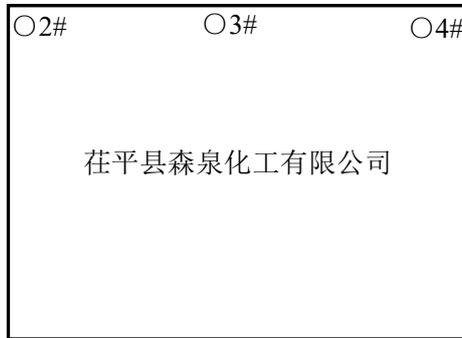
无组织废气检测气象条件

采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	温度(°C)	压力 (kPa)	天气状况	总云量/低云量
2022.09.21	10:12	S	1.8	23.5	100.13	晴	3/1
	11:31	S	1.9	25.6	100.10	晴	3/1
	12:40	S	2.0	27.8	100.03	晴	3/1
	13:58	S	1.8	24.3	100.19	晴	3/1

布点示意图



其它厂区



○1#

空地

○：无组织废气检测点位

噪声检测结果

被检单位	茌平县森泉化工有限公司			
昼间 2022.09.21	天气状况	晴	风速 (m/s)	1.9
	检测点位	测量时间	测量值 dB (A)	主要声源
	东厂界 1#	15:24-15:34	57.4	工业噪声
	南厂界 2#	15:42-15:52	58.7	工业噪声
	西厂界 3#	15:56-16:06	57.1	工业噪声
夜间 2022.09.21	天气状况	晴	风速 (m/s)	1.8
	检测点位	测量时间	测量值 dB (A)	主要声源
	东厂界 1#	22:04-22:14	47.6	工业噪声
	南厂界 2#	22:19-22:29	47.9	工业噪声
	西厂界 3#	22:34-22:44	49.2	工业噪声
备注	北厂界不具备检测条件			
<p>其他厂区</p> <p>其他厂区</p> <p>茌平县森泉化工有限公司</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>▲ 2#</p> <p>▲ 3#</p> <p>▲ 1#</p> <p>▲ : 噪声检测点位</p>				

污水检测结果

采样日期	2022.09.21
采样点位	一体化设施出水口
样品编号	WS-22092101-003
样品性状	无色无味无浮油透明液体
pH 值（无量纲）	6.8
化学需氧量（mg/L）	16
生化需氧量（mg/L）	6.1
悬浮物（mg/L）	14
氨氮（mg/L）	0.117
备注	/

污水检测结果

送样日期	2022.09.21	
送样点位	循环水池出口	循环水池进口
样品编号	WS-22092101-001	WS-22092101-002
样品性状	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体
总有机碳（mg/L）	9.4	8.7
备注	/	

地下水检测结果

采样日期	2022.09.21
采样点位	地下水监测井
样品编号	DS-22092101-001
样品性状	无色无味无浮油透明液体
水温 (°C)	14.1
pH 值 (无量纲)	7.1
总硬度 (mg/L)	387
溶解性总固体 (mg/L)	972
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.57
氨氮 (mg/L)	0.231
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出
硝酸盐氮 (mg/L)	0.94
硫酸盐 (mg/L)	254
氯离子 (mg/L)	166
甲醇 (mg/L)	未检出
甲醛 (mg/L)	未检出
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2
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
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 ³
	甲醛	GB/T 15516-1995 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.01mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2.0mg/m ³
	非甲烷总烃	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 ³
无组织废气	甲醛	GB/T 15516-1995 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.01mg/m ³
	TSP	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(及修改单)	0.001mg/m ³
	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	/
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	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	0.07mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2.0mg/m ³
污水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	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	0.5mg/L
	总有机碳	HJ501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L

噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
地下水	水温	GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（温度计法）	/
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	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	/
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/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	/
	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
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/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
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	氯离子	HJ 84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	0.007mg/L
	硫酸盐		0.018mg/L

*****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