聊城产研

LCCY-ZL-064

23070301

CMA 211512050503

检 测 报 告

正本

Test Report

产研检字第 23071406 号

项目类别：有组织废气、无组织废气、污水

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
	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	23070301
采样日期		2023.07.03	采样人员	张清洋、胡建家
检测日期		2023.07.03-2023.07.10	分析人员	门晓琦、许娟等
检测项目		有组织废气（氮氧化物、甲醛、甲醇、挥发性有机物），无组织废气（氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、臭气浓度、TSP），污水（pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、生化需氧量）		
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-159	2022.07.16-2023.07.15
水银温度计	0-100°C	CYXC-162-06	2022.07.16-2023.07.15
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	CYXC-072	2023.05.08-2024.05.07
真空箱气袋采样器	ZR-3520	CYXC-039	/
多路烟气采样器	ZR-3714	CYXC-113	2023.05.08-2024.05.07
轻便三杯风向风速表	FYF-1	CYXC-101	2023.05.12-2024.05.11
空盒气压表	DYM3	CYXC-105	2023.05.09-2024.05.08
数显温湿度计	TA218B	CYXC-109	2023.05.09-2024.05.08
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-046	2023.05.08-2024.05.07
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-047	2023.05.08-2024.05.07
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-048	2023.05.08-2024.05.07
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-049	2023.05.08-2024.05.07
电子天平	AUW120	CYJC-031	2023.01.09-2024.01.08

主要检测设备	恒温恒湿称重系统	THCZ-100	CYJC-067	2023.01.09-2024.01.08
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2023.01.09-2024.01.08
	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
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2023.01.09-2024.01.08
	无臭制备器	OLF-550-4	CYJC-081	/
	电子天平	YP2004B	CYJC-030	2023.01.09-2024.01.08
	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	2023.01.09-2024.01.08
	总有机碳（TOC）分析仪	HTY-CT1000B	CYJC-017	2023.01.12-2024.01.11
评价及结论	不做评价			

（检验检测专用章）

编制人：谭玉凤 审核人：[illegible] 批准人：[illegible] 签发日期：2023.07.14

有组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03		
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-23070301-010	FQ-23070301-011	FQ-23070301-012
	实测浓度(mg/m³)	50.4	48.8	50.9
备注		/		

有组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03		
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
标干流量（Nm³/h）		5328	5607	5497
含氧量（%）		5.5	5.7	5.9
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	6	7	7
	折算浓度(mg/m³)	7	8	8
	排放速率（kg/h）	0.032	0.039	0.038
甲醛	样品编号	FQ-23070301-001	FQ-23070301-002	FQ-23070301-003
	实测浓度(mg/m³)	0.03	0.03	0.03
	折算浓度(mg/m³)	0.04	0.04	0.04
	排放速率（kg/h）	1.6×10^{-4}	1.7×10^{-4}	1.6×10^{-4}
甲醇	样品编号	FQ-23070301-004	FQ-23070301-005	FQ-23070301-006
	实测浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出
	折算浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出
	排放速率（kg/h）	/	/	/
挥发性有机物	样品编号	FQ-23070301-007	FQ-23070301-008	FQ-23070301-009
	实测浓度(mg/m³)	3.12	3.14	3.21
	折算浓度(mg/m³)	3.62	3.69	3.83
	排放速率（kg/h）	0.017	0.018	0.018
备注		/		

无组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03			
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-23070301-021	0.03	WQ-23070301-009	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-022	0.07	WQ-23070301-010	0.002
	下风向 3#	WQ-23070301-023	0.12	WQ-23070301-011	0.002
	下风向 4#	WQ-23070301-024	0.18	WQ-23070301-012	0.003
第二次	上风向 1#	WQ-23070301-049	0.03	WQ-23070301-037	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-050	0.08	WQ-23070301-038	0.002
	下风向 3#	WQ-23070301-051	0.12	WQ-23070301-039	0.003
	下风向 4#	WQ-23070301-052	0.17	WQ-23070301-040	0.002
第三次	上风向 1#	WQ-23070301-077	0.03	WQ-23070301-065	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-078	0.08	WQ-23070301-066	0.002
	下风向 3#	WQ-23070301-079	0.14	WQ-23070301-067	0.003
	下风向 4#	WQ-23070301-080	0.17	WQ-23070301-068	0.002
第四次	上风向 1#	WQ-23070301-093	0.03	WQ-23070301-085	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-094	0.07	WQ-23070301-086	0.002
	下风向 3#	WQ-23070301-095	0.13	WQ-23070301-087	0.003
	下风向 4#	WQ-23070301-096	0.19	WQ-23070301-088	0.003
备注		/			

无组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03			
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-23070301-005	未检出	WQ-23070301-001	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-006	未检出	WQ-23070301-002	未检出
	下风向 3#	WQ-23070301-007	未检出	WQ-23070301-003	未检出
	下风向 4#	WQ-23070301-008	未检出	WQ-23070301-004	未检出
第二次	上风向 1#	WQ-23070301-033	未检出	WQ-23070301-029	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-034	未检出	WQ-23070301-030	未检出
	下风向 3#	WQ-23070301-035	未检出	WQ-23070301-031	未检出
	下风向 4#	WQ-23070301-036	未检出	WQ-23070301-032	未检出
第三次	上风向 1#	WQ-23070301-061	未检出	WQ-23070301-057	未检出
	下风向 2#	WQ-23070301-062	未检出	WQ-23070301-058	未检出
	下风向 3#	WQ-23070301-063	未检出	WQ-23070301-059	未检出
	下风向 4#	WQ-23070301-064	未检出	WQ-23070301-060	未检出
备注		/			

无组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03			
检测项目		TSP		非甲烷总烃	
检测频次	检测点位	样品编号	检测结果 (μg/m³)	样品编号	检测结果 (mg/m³)
第一次	上风向 1#	WQ-23070301-017	339	WQ-23070301-025	0.51
	下风向 2#	WQ-23070301-018	627	WQ-23070301-026	1.18
	下风向 3#	WQ-23070301-019	696	WQ-23070301-027	1.33
	下风向 4#	WQ-23070301-020	667	WQ-23070301-028	0.89
第二次	上风向 1#	WQ-23070301-045	365	WQ-23070301-053	0.48
	下风向 2#	WQ-23070301-046	651	WQ-23070301-054	1.17
	下风向 3#	WQ-23070301-047	717	WQ-23070301-055	1.36
	下风向 4#	WQ-23070301-048	642	WQ-23070301-056	0.92
第三次	上风向 1#	WQ-23070301-073	379	WQ-23070301-081	0.52
	下风向 2#	WQ-23070301-074	621	WQ-23070301-082	1.17
	下风向 3#	WQ-23070301-075	667	WQ-23070301-083	1.35
	下风向 4#	WQ-23070301-076	677	WQ-23070301-084	0.96
备注		/			

无组织废气检测结果

采样日期		2023.07.03	
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-23070301-013	＜10
	下风向 2#	WQ-23070301-014	12
	下风向 3#	WQ-23070301-015	15
	下风向 4#	WQ-23070301-016	13
第二次	上风向 1#	WQ-23070301-041	＜10
	下风向 2#	WQ-23070301-042	12
	下风向 3#	WQ-23070301-043	15
	下风向 4#	WQ-23070301-044	14
第三次	上风向 1#	WQ-23070301-069	＜10
	下风向 2#	WQ-23070301-070	11
	下风向 3#	WQ-23070301-071	14
	下风向 4#	WQ-23070301-072	13
第四次	上风向 1#	WQ-23070301-089	＜10
	下风向 2#	WQ-23070301-090	12
	下风向 3#	WQ-23070301-091	15
	下风向 4#	WQ-23070301-092	14
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(℃)	压力(kPa)	天气状况	总云量/低云量
2023.07.03	12:10	N	1.8	32.1	100.03	阴	10/8
	13:02	N	1.7	32.8	100.00	阴	10/8
	14:07	N	1.7	33.1	99.99	阴	10/8
	15:17	N	1.8	33.3	99.99	阴	10/8

布点示意图

其它厂区

○1#

茌平县森泉化工有限公司

○2# ○3# ○4#

空 地

○：无组织废气检测点位

污水检测结果

采样日期	2023.07.03
采样点位	一体化出水设施
样品编号	WS-23070301-001
样品性状	无色无味无浮油透明液体
pH 值（无量纲）	7.3（31.5℃）
化学需氧量（mg/L）	14
生化需氧量（mg/L）	4.4
悬浮物（mg/L）	9
氨氮（mg/L）	0.148
备注	/

污水检测结果

采样日期	2023.07.03	
采样点位	循环水出口	循环水进口
样品编号	WS-23070301-002	WS-23070301-003
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）	5.5	5.4
备注	/	

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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
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/m³
	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/m³
	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/m³
	TSP	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/
	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/m³
	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/m³
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
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	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
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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