



副本



SDZZ/HT-2023-DZ030-d-001

检测报告

Testing Report

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

项目名称：无组织废气季度检测项目
委托单位：山东华鲁恒升化工股份有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2023.11.26

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing





检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

项目名称	无组织废气季度检测项目		
委托单位	山东华鲁恒升化工股份有限公司	采样地点	山东华鲁恒升化工股份有限公司
样品类别	无组织废气	样品描述	滤膜、棕色玻璃瓶、注射器、真空瓶、活性炭管、采气袋
采、送样人员	石玉超、刘嘉军、赵恩泽、李金伟、张涛	采样日期	2023.11.16-2023.11.20
分析人员	孙翠翠、王雪、刘萍、赵利萍、薛莲、孙海迎、李东悦、王青青、冯珂珂、王玉影、刘雪燕、郑雪倩、王瑞雪、李自强	分析日期	2023.11.16-2023.11.25

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	566、568、569
便携式红外CO分析仪	JC-3011A	162、382
可见分光光度计	721 型	023
酸度计	PHS-3C	670
气相色谱仪	GC-7820 型	001、626、634
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
电子天平	ES1055A	1025
高效液相色谱仪	LC-16-DGU-20A5R RF-20A-SPD-16	224
气相色谱仪	Clarus 690	655
离子色谱仪	IC1826	046
气相色谱仪	GC-2010	787

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 2 页 共 19 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
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	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第三篇/第一章/十一/（二） 亚甲蓝分光光度法	0.001mg/m ³
三甲胺	HJ 1076-2019	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法	0.007mg/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	2mg/m ³
颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³
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	10
VOCs （以非甲烷 总烃计）	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³ （以碳计）
甲醛	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第六篇/第四章/（二） 甲醛 酚试剂分光光度法	0.01mg/m ³
一氧化碳	GB/T 9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	0.3mg/m ³
二氧化硫	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007mg/m ³
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05mg/m ³
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
邻二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
间二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
对二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 3 页 共 19 页

乙苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
异丙苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
苯乙烯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	$0.03\text{mg}/\text{m}^3$
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	$1.3\text{ng}/\text{m}^3$
氮氧化物	HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化 氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	$0.005\text{mg}/\text{m}^3$
氟化物	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	$0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$
硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	$0.005\text{mg}/\text{m}^3$

2.2 现场采样气象情况

表 3-1 现场采样气象情况一览表（工业园）

气象条件		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
日期和时间						
2023.11.20	09:35	4	102.0	1.1	S	4/1
	10:58	9	101.6	1.3	S	3/1
	12:19	14	101.4	1.5	S	3/1

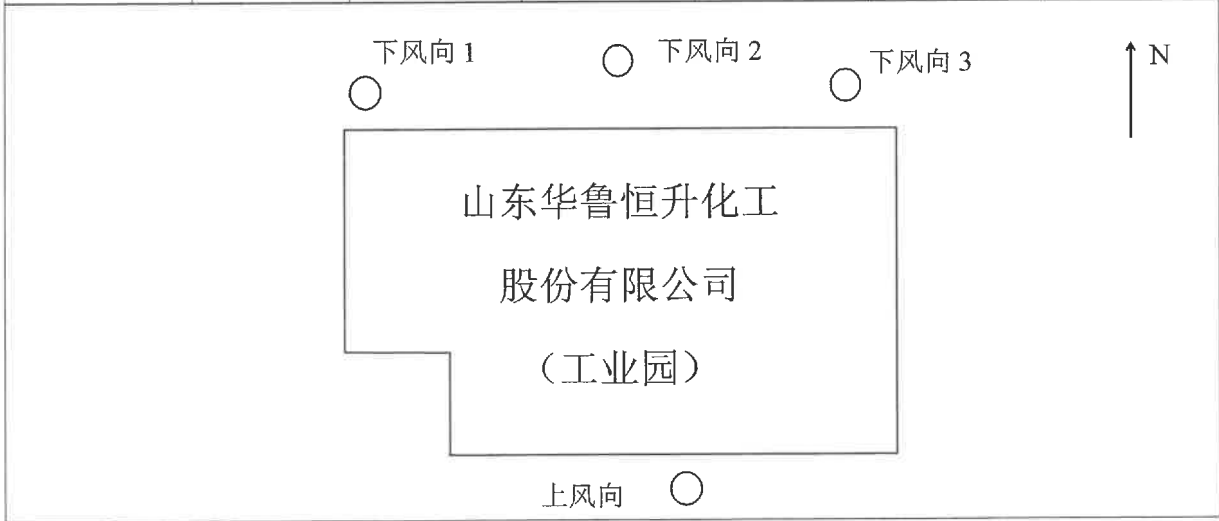


图1 无组织废气检测布点图

检测报告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 4 页 共 19 页

表 3-2 现场采样气象情况一览表（精己二酸）

气象条件 日期和时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.11.17	09:10	5	102.7	1.7	W	3/1
	10:47	7	102.5	1.3	W	4/2
	12:19	10	102.1	1.1	W	3/2

山东华鲁恒升化工有限公司
股份有限公司
(精己二酸厂区)

上风向

下风向 3

下风向 2

下风向 1

图2 无组织废气检测布点图

表 3-3 现场采样气象情况一览表（东厂区厂界）

气象条件 日期和时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.11.18	09:18	5	102.6	1.4	W	3/1
	10:44	11	102.4	1.3	W	2/1
	12:03	13	102.2	1.4	W	2/1

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 5 页 共 19 页

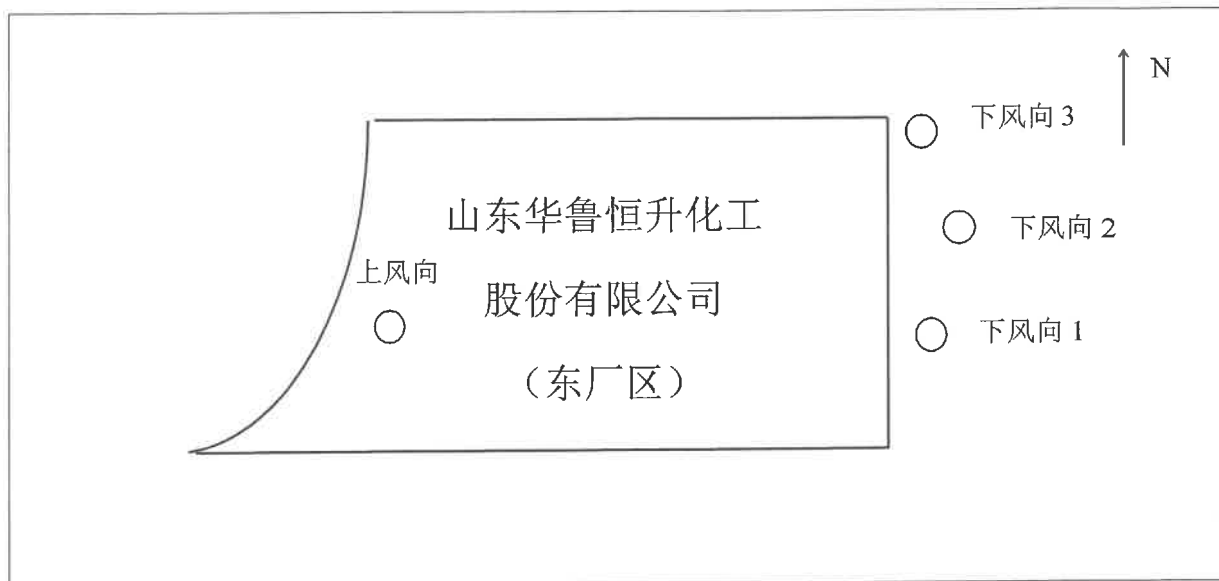


图3 无组织废气检测布点图

表 3-4 现场采样气象情况一览表（工业园北区厂界）

气象条件 日期和时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.11.19	09:29	8	102.1	1.7	N	4/2
	10:54	10	101.8	1.3	N	3/1
	12:19	12	101.6	1.5	N	3/1

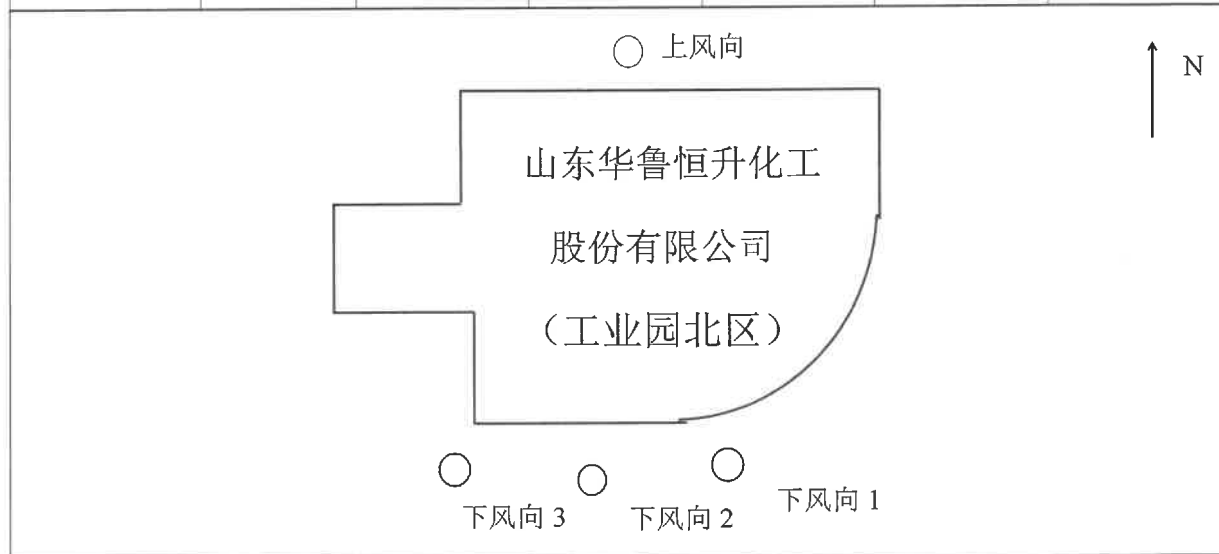


图4 无组织废气检测布点图

检测报告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 6 页 共 19 页

表 3-5 现场采样气象情况一览表（动力岛）

气象条件 日期和时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.11.16	09:06	6	103.0	1.5	W	0/0
	10:29	8	102.9	1.4	W	2/1
	11:53	11	102.8	1.4	W	3/1

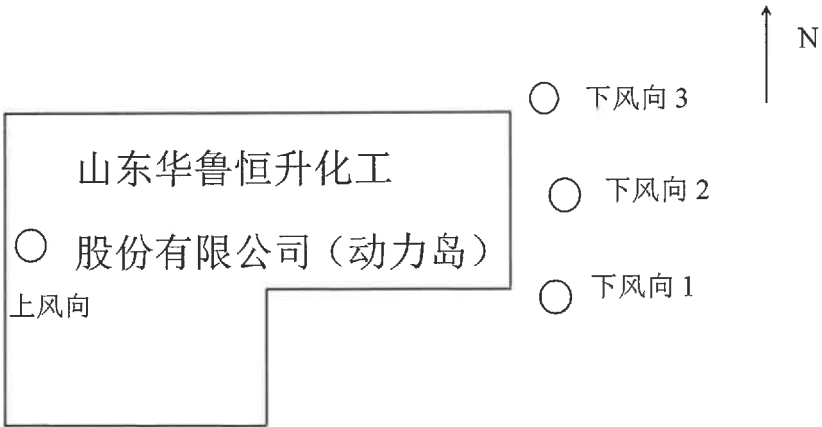


图5 无组织废气检测布点图

2.3无组织废气检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果一览表（工业园）

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2023.11.20	氨 (mg/m ³)	频次一	0.03	0.06	0.07	0.08
		频次二	0.03	0.05	0.08	0.07
		频次三	0.04	0.08	0.05	0.07
		最大值	0.04	0.08	0.08	0.08
	硫化氢 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	三甲胺 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 7 页 共 19 页

		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲醇 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	颗粒物 (mg/m ³)	频次一	0.312	0.331	0.331	0.328
		频次二	0.310	0.331	0.330	0.327
		频次三	0.310	0.331	0.326	0.327
		最大值	0.312	0.331	0.331	0.328
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	11	11
		频次三	ND	ND	11	12
		最大值	ND	ND	11	12
	VOC _s (以非甲烷 总烃计) (mg/m ³)	频次一	1.08	1.73	1.67	1.64
		频次二	1.14	1.66	1.64	1.65
		频次三	1.14	1.62	1.67	1.63
		最大值	1.14	1.73	1.67	1.65
	苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	乙苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 8 页 共 19 页

	邻二甲苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	对二甲苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	异丙苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	氯气 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	氯化氢 (mg/m ³)	频次一	0.08	0.14	0.11	0.11
		频次二	0.07	0.16	0.13	0.12
		频次三	0.08	0.15	0.13	0.11
		最大值	0.08	0.16	0.13	0.12
	氟化物 (μg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 9 页 共 19 页

		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物 (mg/m ³)	频次一	0.034	0.038	0.036	0.039
		频次二	0.032	0.035	0.039	0.037
		频次三	0.039	0.037	0.036	0.034
		最大值	0.039	0.038	0.039	0.039
	一氧化碳 (mg/m ³)	频次一	1.0	1.0	1.0	1.8
		频次二	1.0	1.0	1.0	1.8
		频次三	1.1	1.1	1.0	1.7
		最大值	1.1	1.1	1.0	1.8
	苯并[a]芘 (ng/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

表 4-2 无组织废气检测结果一览表（精己二酸）

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2023. 11.17	氨 (mg/m ³)	频次一	0.03	0.06	0.07	0.08
		频次二	0.04	0.07	0.06	0.08
		频次三	0.03	0.07	0.06	0.08
		最大值	0.04	0.07	0.07	0.08
	硫化氢 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	三甲胺 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

	甲醇 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	颗粒物 (mg/m³)	频次一	0.300	0.338	0.320	0.319
		频次二	0.315	0.330	0.316	0.319
		频次三	0.315	0.325	0.330	0.316
		最大值	0.315	0.338	0.330	0.319
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	11	12
		频次三	ND	ND	12	12
		最大值	ND	ND	12	12
	VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m³)	频次一	1.12	1.67	1.68	1.59
		频次二	1.12	1.70	1.64	1.68
		频次三	1.14	1.65	1.65	1.58
		最大值	1.14	1.70	1.68	1.68
	苯并[a]芘 (ng/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

	乙苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	对二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	异丙苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物 (mg/m³)	频次一	0.031	0.035	0.034	0.036
		频次二	0.034	0.038	0.037	0.036
		频次三	0.034	0.036	0.036	0.038
		最大值	0.034	0.038	0.037	0.038



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 12 页 共 19 页

	一氧化碳 (mg/m³)	频次一	1.0	1.6	1.5	1.8
		频次二	1.0	1.6	1.6	1.6
		频次三	1.0	1.7	1.6	1.8
		最大值	1.0	1.7	1.6	1.8
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

表 4-3 无组织废气检测结果一览表（东厂区）

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2023. 11.18	VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m³)	频次一	1.46	1.65	1.66	1.62
		频次二	1.47	1.67	1.72	1.75
		频次三	1.44	1.75	1.77	1.68
		最大值	1.47	1.75	1.77	1.75
	氨 (mg/m³)	频次一	0.04	0.08	0.06	0.06
		频次二	0.03	0.08	0.06	0.07
		频次三	0.03	0.06	0.08	0.07
		最大值	0.04	0.08	0.08	0.07
	硫化氢 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	三甲胺 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲醇 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 13 页 共 19 页

	颗粒物 (mg/m ³)	频次一	0.311	0.323	0.331	0.325
		频次二	0.315	0.333	0.341	0.329
		频次三	0.325	0.321	0.336	0.343
		最大值	0.325	0.333	0.341	0.343
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	ND	11	ND
		频次二	ND	ND	11	12
		频次三	ND	11	12	12
		最大值	ND	11	12	12
	甲醛 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	一氧化碳 (mg/m ³)	频次一	1.0	1.4	1.6	1.8
		频次二	1.0	1.6	1.8	1.7
		频次三	1.0	1.5	1.7	1.9
		最大值	1.0	1.6	1.8	1.9
	二氧化硫 (mg/m ³)	频次一	0.012	0.015	0.017	0.021
		频次二	0.013	0.016	0.022	0.025
		频次三	0.011	0.013	0.014	0.016
		最大值	0.013	0.016	0.022	0.025
	氯化氢 (mg/m ³)	频次一	0.08	0.15	0.14	0.12
		频次二	0.09	0.16	0.12	0.12
		频次三	0.09	0.15	0.13	0.11
		最大值	0.09	0.16	0.14	0.12
	苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	对二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘 (ng/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 15 页 共 19 页

表 4-4 无组织废气检测结果一览表（工业园北区）

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2023. 11.19	VOC _s (以非甲烷 总烃计) (mg/m ³)	频次一	1.26	1.56	1.62	1.60
		频次二	1.12	1.65	1.62	1.55
		频次三	1.11	1.54	1.62	1.65
		最大值	1.26	1.65	1.62	1.65
	氨 (mg/m ³)	频次一	0.03	0.08	0.06	0.06
		频次二	0.03	0.08	0.06	0.05
		频次三	0.04	0.06	0.08	0.07
		最大值	0.04	0.08	0.08	0.07
	硫化氢 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	三甲胺 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲醇 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	颗粒物 (mg/m ³)	频次一	0.315	0.331	0.331	0.335
		频次二	0.313	0.336	0.335	0.333
		频次三	0.320	0.331	0.335	0.332
		最大值	0.320	0.336	0.335	0.335
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	11	11
		频次三	ND	11	11	12
		最大值	ND	11	11	12



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 16 页 共 19 页

	一氧化碳 (mg/m³)	频次一	1.0	1.6	2.0	2.0
		频次二	1.0	1.6	1.9	1.9
		频次三	1.2	1.6	1.8	2.0
		最大值	1.2	1.6	2.0	2.0
	氮氧化物 (mg/m³)	频次一	0.035	0.037	0.039	0.037
		频次二	0.033	0.034	0.038	0.035
		频次三	0.034	0.036	0.038	0.036
		最大值	0.035	0.037	0.039	0.037
	硫酸雾 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

表 4-5 无组织废气检测结果一览表（动力岛）

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2023. 11.16	颗粒物 (mg/m³)	频次一	0.312	0.323	0.337	0.342
		频次二	0.323	0.317	0.320	0.338
		频次三	0.318	0.323	0.328	0.342
		最大值	0.323	0.323	0.337	0.342
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	ND	11	11
		频次二	ND	ND	11	12



检测报告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

第 17 页 共 19 页

		频次三	ND	11	12	12
		最大值	ND	11	12	12
	氨 (mg/m ³)	频次一	0.03	0.06	0.06	0.08
		频次二	0.03	0.07	0.08	0.06
		频次三	0.03	0.06	0.08	0.06
		最大值	0.03	0.07	0.08	0.08
	VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m ³)	频次一	1.11	1.63	1.69	1.53
		频次二	1.12	1.62	1.68	1.63
		频次三	1.18	1.63	1.58	1.56
		最大值	1.18	1.63	1.69	1.63
	氯化氢 (mg/m ³)	频次一	0.08	0.15	0.13	0.11
		频次二	0.09	0.15	0.12	0.12
		频次三	0.09	0.14	0.13	0.12
		最大值	0.09	0.15	0.13	0.12
	氟化物 (μg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
	硫化氢 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
频次三		ND	ND	ND	ND	
最大值		ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示低于方法检出限。



检测 报 告

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白质控、平行样分析。

3.2 质控结果

1.平行样质控

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差（%）		
2023.11.20	厂界上风向（工业园）	—	硫化氢（mg/m³）	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			
备注：“ND”表示低于方法检出限。							

2.空白质控

类型	项目	结果	单位	判定
运输空白	总烃	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	硫化氢	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	氨	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	氯化氢	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	甲苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	邻二甲苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	间二甲苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	对二甲苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	异丙苯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	苯乙烯	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	三甲胺	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	甲醛	ND	mg/m ³	满意



检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-d-001 号

全程序空白	二氧化硫	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	氮氧化物	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	氯气	ND	mg/m ³	满意
全程序空白	氟化物	ND	μg/m ³	满意
全程序空白	苯并[a]芘	ND	ng/m ³	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为0.06mg/m ³ （以甲烷计）。				

***** 报告结束 *****

编制人：杨德明 审核人：陈~

授权签字人：张计玉

签发日期：2023.11.26

（检验检测专用章）



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com