



241512058394



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2024）第 10151 号



SSJC202410151

项目名称：山东省污染源监测信息年度例行

监测项目

检测类别：委托检测

委托单位：商河县许商民营经济产业园

报告日期：2024 年 11 月 06 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	商河县许商民营经济产业园		
	检测地点	商河县		
	采样日期	202410 月 22 日-2024 年 10 月 23 日		
	检测日期	2024 年 10 月 22 日-2024 年 11 月 01 日		
	检测项目	1、环境空气：SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、硫化氢、氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、臭气浓度、CO、非甲烷总烃； 2、地下水：pH、氨氮、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、挥发性（以苯酚计）、氰化物、总硬度、氟化物、溶解性总固体、耗氧量（CODMn，以 O ₂ 计）、硫酸盐、氯化物、汞、砷、铅、镉、镍、锰、铬（六价）、总大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯，共 23 项； 3、土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、全盐量，共 47 项；		
	样品描述	1、滤膜、吸收液、不锈钢吸附管、集气袋、臭气瓶均密封保存完好； 2、地下水：无色、无味、无肉眼可见物； 3、土壤：块状/颗粒状固体。		
	工况描述	/		
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业园 12 号楼 B 座 4 层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人	刘瑞峰		
	审核人	王纪统		
	批准人	王吉成		
	签发日期			

二、质量控制和质量保证

质控依据	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000； 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009； 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020； 《环境水质监测质量保证手册》； 《环境监测方法标准实用手册》； 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004； 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018； 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008； 《声环境质量标准》 GB 3096-2008。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备检漏，加压到 13kPa,一分钟内衰减小于 0.15kPa； 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定； 每批水质样品至少检测不少于 10%的平行样； 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用； 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

三、主要采样设备

仪器名称	仪器编号
YH-5 型大气与颗粒物组合采样器	SSJC/B-006、SSJC/B-007
MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	SSJC/B-026~SSJC/B-028、SSJC/B-132、SSJC/B-133
崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	SSJC/B-089
MH3051 型真空箱采样器	SSJC/B-129、SSJC/B-130

四、检测技术规范、依据及使用仪器

1.环境空气检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.007mg/m ³
2	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.005mg/m ³
3	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪	SSJC/A-029	0.07mg/m ³
4	PM2.5	重量法	HJ618-2011	AUW220D 分析天平	SSJC/A-019	0.010mg/m ³
5	PM10					
6	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/m ³
7	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.125mg/m ³

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 4 页 共 22 页

8	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	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）（B）	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.001mg/m ³
9	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	/	10（无量纲）
10	苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.0004 mg/m ³
11	甲苯					0.0004 mg/m ³
12	二甲苯					0.0006 mg/m ³
13	臭氧	靛蓝二磺酸钠分光光度法	HJ 504-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.010mg/m ³
14	一氧化碳	定电位电解法	HJ 973-2018	GXH-3011A1 型便携式红外线 气体分析器	SSJC/B-068	3mg/m ³
2.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计	SSJC/B-134	/无量纲
2	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	酸式滴定管	/	5.0 mg/L
3	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2024 11.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
4	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	2mg/L
5	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2024 5.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
6	耗氧量 CODMn, 以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2024 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 5 页 共 22 页

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
7	挥发酚（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0003mg/L
8	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/L
9	亚硝酸盐（以 N 计）	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2024 12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
10	硝酸盐（以 N 计）	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.08mg/L
11	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2024 7.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
12	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
13	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2024 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
14	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2024 5.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
15	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
16	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.05μg/L
17	铅					0.09μg/L
18	镍					0.06μg/L
19	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
20	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L
21	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
22	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.3μg/L
23	二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.2μg/L
3.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	砷	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
2	汞	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.002mg/kg
3	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	3mg/kg
7	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg
8	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3μg/kg
9	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1μg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0μg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 7 页 共 22 页

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
11	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0μg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3μg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4μg/kg
16	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5μg/kg
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2μg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2μg/kg
20	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2μg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 8 页 共 22 页

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
23	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
25	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
26	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.9µg/kg
27	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
30	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
31	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
32	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
33	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
34	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 9 页 共 22 页

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg
36	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.01mg/kg
37	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
45	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
47	全盐量	重量法	DB37/T 1303-2009	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	/g/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

五、检测结果

（一）环境空气检测结果

检测点位	检测日期	采样频次	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）
				SO ₂
1#宏业明庭小区	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-1-5-1	ND
2#田家村	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-2-5-1	ND
检测点位	检测日期	采样频次	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）
				NO ₂
1#宏业明庭小区	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-1-5-2	0.012
2#田家村	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-2-5-2	0.015
检测点位	检测日期	采样频次	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）
				PM ₁₀
1#宏业明庭小区	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-1-5-3	0.124
2#田家村	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-2-5-3	0.132
检测点位	检测日期	采样频次	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）
				PM _{2.5}
1#宏业明庭小区	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-1-5-12	0.076
2#田家村	2024.10.22	日均值	2410151HQ1022-2-5-12	0.089

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				H ₂ S
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-5	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-5	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-5	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-5	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-5	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-5	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-5	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-5	ND

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				氨
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-6	0.05
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-6	0.07
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-6	0.05
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-6	0.04
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-6	0.06
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-6	0.03
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-6	0.05
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-6	0.06
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				甲醛
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-7	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-7	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-7	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-7	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-7	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-7	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-7	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-7	ND
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				苯
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-8	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-8	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-8	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-8	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-8	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-8	ND

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				甲苯
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-8	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-8	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-8	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-8	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-8	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-8	ND
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				二甲苯
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-8	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-8	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-8	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-8	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-8	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-8	ND
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				VOCs
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-8	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-8	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-8	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-8	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-8	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-8	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-8	ND

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 13 页 共 22 页

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（无量纲）
				臭气浓度
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-9	<10
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-9	11
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-9	12
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-9	11
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-9	11
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-9	12
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-9	11
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-9	12
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				SO ₂
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-1	ND
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-1	ND
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-1	ND
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-1	ND
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-1	ND
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-1	ND
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-1	ND
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-1	ND
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				NO ₂
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-2	0.014
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-2	0.012
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-2	0.014
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-2	0.013
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-2	0.011
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-2	0.012
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-2	0.013
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-2	0.014

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 14 页 共 22 页

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				O ₃
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-4	0.025
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-4	0.018
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-4	0.017
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-4	0.022
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-4	0.021
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-4	0.024
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-4	0.021
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-4	0.023
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				非甲烷总烃
2024.10.22	1#宏业明庭小区	频次一（14:31）	2410151HQ1022-1-1-10①	0.58
			2410151HQ1022-1-1-10②	0.62
			2410151HQ1022-1-1-10③	0.65
			2410151HQ1022-1-1-10④	0.59
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-1-2-10①	0.63
			2410151HQ1022-1-2-10②	0.61
			2410151HQ1022-1-2-10③	0.67
			2410151HQ1022-1-2-10④	0.59
2024.10.23	1#宏业明庭小区	频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-10①	0.63
			2410151HQ1023-1-1-10②	0.66
			2410151HQ1023-1-1-10③	0.69
			2410151HQ1023-1-1-10④	0.71
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-10①	0.75
			2410151HQ1023-1-2-10②	0.69
			2410151HQ1023-1-2-10③	0.68
			2410151HQ1023-1-2-10④	0.65
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-10①	0.62
			2410151HQ1022-2-1-10②	0.59
			2410151HQ1022-2-1-10③	0.57
			2410151HQ1022-2-1-10④	0.59

检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				非甲烷总烃
2024.10.22	2#田家村	频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-10①	0.63
			2410151HQ1022-2-2-10②	0.66
			2410151HQ1022-2-2-10③	0.59
			2410151HQ1022-2-2-10④	0.67
2024.10.23	2#田家村	频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-10①	0.69
			2410151HQ1023-2-1-10②	0.62
			2410151HQ1023-2-1-10③	0.69
			2410151HQ1023-2-1-10④	0.61
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-10①	0.71
			2410151HQ1023-2-2-10②	0.72
			2410151HQ1023-2-2-10③	0.68
			2410151HQ1023-2-2-10④	0.63
检测日期	检测点位	采样频次（时间）	样品编号	检测结果（mg/m³）
				一氧化碳
2024.10.22	1#宏业明庭 小区	频次一（14:41）	2410151HQ1022-1-1-11	3.5
		频次二（20:08）	2410151HQ1022-1-2-11	3.1
2024.10.23		频次一（02:08）	2410151HQ1023-1-1-11	3.3
		频次二（08:09）	2410151HQ1023-1-2-11	3.4
2024.10.22	2#田家村	频次一（14:31）	2410151HQ1022-2-1-11	3.9
		频次二（20:01）	2410151HQ1022-2-2-11	3.8
2024.10.23		频次一（02:01）	2410151HQ1023-2-1-11	3.4
		频次二（08:01）	2410151HQ1023-2-2-11	3.6

本页以下空白

（二）地下水检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		北关 2410151DS1023-1-1	宏业名庭小区 2410151DS1023-2-1	徐炉坊 2410151DS1023-3-1	
1	pH 值	7.4	7.3	7.3	无量纲
2	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	136	144	139	mg/L
3	溶解性总固体	854	862	824	mg/L
4	硫酸盐	221	219	216	mg/L
5	氯化物	206	214	241	mg/L
6	挥发酚（以苯酚计）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
7	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	1.63	1.54	1.59	mg/L
8	氨氮	0.04	0.09	0.08	mg/L
9	亚硝酸盐（以 N 计）	0.015	0.017	0.018	mg/L
10	硝酸盐（以 N 计）	5.63	5.47	5.53	mg/L
11	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
12	氟化物	0.69	0.73	0.76	mg/L
13	铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
14	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
15	镉	0.05L	0.05L	0.05L	μg/L
16	铅	0.09L	0.09L	0.09L	μg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		北关 2410151DS1023-1-1	宏业名庭小区 2410151DS1023-2-1	徐炉坊 2410151DS1023-3-1	
17	镍	0.06L	0.06L	0.06L	μg/L
18	锰	ND	ND	ND	mg/L
19	汞	ND	ND	ND	μg/L
20	砷	ND	ND	ND	μg/L
21	苯	ND	ND	ND	μg/L
22	甲苯	ND	ND	ND	μg/L
23	二甲苯	ND	ND	ND	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。				

本页以下空白

（三）土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		宏业名庭小区	商单路与兴民街交叉口西北 200m	
		0-0.5 2410151TR1023-1-1	0-0.5 2410151TR1023-2-1	m
1	砷	9.68	9.35	mg/kg
2	汞	0.18	0.16	mg/kg
3	镉	ND	ND	mg/kg
4	铜	32	27	mg/kg
5	铅	26.9	25.2	mg/kg
6	镍	0.036	0.028	mg/kg
7	铬（六价）	35	30	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
16	二氯甲烷	ND	ND	mg/kg

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		宏业名庭小区	商单路与兴民街交叉口西北 200m	
		0-0.5 2410151TR1023-1-1	0-0.5 2410151TR1023-2-1	m
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	mg/kg
32	甲苯	ND	ND	mg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 20 页 共 22 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		宏业名庭小区	商单路与兴民街交叉口西北 200m	
		0-0.5 2410151TR1023-1-1	0-0.5 2410151TR1023-2-1	m
33	间、对二甲苯	ND	ND	mg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	mg/kg
36	苯胺	ND	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	mg/kg
45	萘	ND	ND	mg/kg
46	pH	7.6	7.5	无量纲
47	全盐量	216	231	g/kg
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。		

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 10151 号

第 21 页 共 22 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		鲁电集团电力节能产业园	北环路与商中路交叉口西北 170m	
		0-0.5 2410151TR1023-3-1	0-0.5 2410151TR1023-4-1	m
1	pH 值	8.13	8.21	无量纲
2	砷	10.6	10.9	mg/kg
3	汞	0.045	0.037	mg/kg
4	镉	0.15	0.17	mg/kg
5	铜	19	25	mg/kg
6	铅	30	38	mg/kg
7	镍	42	45	mg/kg
8	六价铬	59	114	mg/kg
9	全盐量	10.6	10.9	mg/kg
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。		

本页以下空白

六、环境空气检测期间气象参数统计表

日期	气象条件	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
	时间						
2024.10.22	14:26	23	102.1	E	1.7	6	4
2024.10.22	19:56	6	102.3	E	1.3	/	/
2024.10.23	01:59	5	102.5	E	1.8	/	/
2024.10.23	07:59	7	102.4	E	1.6	6	5

***** 报 告 结 束 *****