



181512052055



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 02034 号



SSJC202302034

项目名称： 废气、废水、地下水、土壤检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东嘉虹化工有限公司

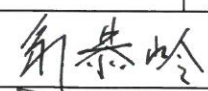
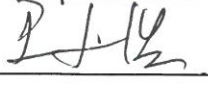
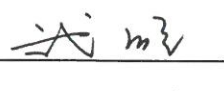
报告日期： 2023 年 02 月 17 日

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	山东嘉虹化工有限公司		
	检测地点	山东省淄博市高青县高城镇工业园一路2号		
	采样日期	2023年02月06日		
	检测日期	2023年02月06日-2023年02月14日		
	检测项目	1、固定污染源废气：颗粒物、镍及其化合物； 2、废水：全盐量、氯化物、总镍； 3、土壤：总铜； 4、地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性，共39项。		
样品描述	1、采样头滤膜、滤筒样品均密封保存完好； 2、废水：无色、微刺激气味、有杂质； 3、地下水：无色、无味、无肉眼可见物； 4、土壤：块状、颗粒状固体。			
工况描述	检测期间该企业生产设备运行正常，所有环保设施正常开启，生产负荷满足检测采样要求。			
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			
	审核人			
	批准人			
	签发日期	2023.2.17		

二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007；</p> <p>《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；</p> <p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009；</p> <p>《环境监测方法标准实用手册》；</p> <p>《水和废水监测分析方法》第四版；</p> <p>《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；</p> <p>《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。</p>
质控措施	<p>监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；</p> <p>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；</p> <p>样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>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；</p> <p>实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定；</p> <p>本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。</p>

三、主要采样设备

仪器名称	仪器编号
YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	SSJC/B-010、SSJC/B-103、SSJC/B-128

本页以下空白

四、检测技术规范、依据及使用仪器

1.固定污染源废气检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	AUW220D 岛津分析天平	SSJC/A-019	1.0mg/L
镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.1µg/m ³
2.废水检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	10mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB 11896-1989	酸式滴定管	/	2.5mg/L
总镍	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	0.06µg/L
3.土壤检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
总铜	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
4.地下水检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
色度	铂-钴标准比色法	DZ/T 0064.4-2021	比色管	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/

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



尚石

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 02034 号

第 4 页 共 10 页

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
pH 值	玻璃电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-101	/无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	/
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	/	0.4mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	/	/	1.0 mg/L
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-003	2mg/L
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-003	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
氨氮	纳氏试剂比色法	GB/T 5750.5-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.02mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.003mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.001mg/L
硝酸盐氮	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
氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0005mg/L
碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/L
铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/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（2023）第 02034 号

第 5 页 共 10 页

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
总α放射性	总α放射性的测定-厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ² Bq/L
总β放射性	总β放射性的测定-厚源法	HJ 899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ² Bq/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4μg/L
铁	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	0.03mg/L
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
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2μg/L
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	3μg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.2μg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.7μg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱 质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L
四氯化碳					0.4μg/L
苯					0.4μg/L
甲苯					0.3μg/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

五、检测结果

(一) 固定污染源废气检测结果

检测点位		DA002 催化剂生产车间北线排放口									
排气筒高度		15m					0.60m				
检测日期	检测项目	采样频次	样品编号	实测浓度 mg/m ³	标干流量 m ³ /h	速率 kg/h	流速 m/s	烟温 °C	含湿量%	排气筒内径	
										速率 kg/h	流速 m/s
2023.02.06	颗粒物	频次一	FQJH230206-2-1-1	4.3	4380	0.0188	4.6	19	1.0		
		频次二	FQJH230206-2-2-1	2.7	4486	0.0121	4.7	20	1.0		
		频次三	FQJH230206-2-3-1	3.6	4365	0.0157	4.6	21	1.0		
	镍及其化合物	频次一	FQJH230206-2-1-2	1.66	4388	7.28×10 ⁻³	4.6	18	1.0		
		频次二	FQJH230206-2-2-2	1.60	4494	7.19×10 ⁻³	4.7	19	1.0		
		频次三	FQJH230206-2-3-2	1.62	4372	7.08×10 ⁻³	4.6	20	1.0		
检测点位		DA004 催化剂生产车间南线排放口									
排气筒高度		15m					0.50m				
检测日期	检测项目	采样频次	样品编号	实测浓度 mg/m ³	标干流量 m ³ /h	速率 kg/h	流速 m/s	烟温 °C	含湿量%	排气筒内径	
										速率 kg/h	流速 m/s
2023.02.06	颗粒物	频次一	FQJH230206-4-1-1	2.3	4499	0.0103	6.91	22	1.0		
		频次二	FQJH230206-4-2-1	3.7	4438	0.0164	6.83	23	1.0		
		频次三	FQJH230206-4-3-1	2.1	4500	9.45×10 ⁻³	6.90	22	1.0		
	镍及其化合物	频次一	FQJH230206-4-1-2	1.62	4560	7.39×10 ⁻³	6.98	21	1.0		
		频次二	FQJH230206-4-2-2	1.57	4552	7.15×10 ⁻³	6.99	22	1.0		
		频次三	FQJH230206-4-3-2	1.48	4612	6.83×10 ⁻³	7.06	21	1.0		

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(2023)第02034号

第7页共10页

DA005 催化剂高温炉废气排放口										
检测点位	15m					0.15m				
	检测项目	采样频次	样品编号	实测浓度 mg/m ³	标干流量 m ³ /h	速率 kg/h	流速 m/s	烟温 ℃	含湿量%	
2023.02.06	颗粒物	频次一	FQJH230206-5-1-1	3.4	482	1.64×10 ⁻³	8.02	15	1.1	
		频次二	FQJH230206-5-2-1	4.5	474	2.13×10 ⁻³	7.88	15	1.1	
		频次三	FQJH230206-5-3-1	2.7	478	1.29×10 ⁻³	7.95	15	1.1	
	镍及其化合物	频次一	FQJH230206-5-1-2	1.19	486	5.78×10 ⁻⁴	8.08	15	1.1	
		频次二	FQJH230206-5-2-2	1.12	482	5.40×10 ⁻⁴	8.02	15	1.1	
		频次三	FQJH230206-5-3-2	1.19	478	5.69×10 ⁻⁴	7.95	15	1.1	
	备注	本次检测结果不予评价								

(二) 废水检测结果

检测日期	检测项目	DW001 废水总排口			单位
		WSJH230206-1-1 (10:22)	WSJH230206-1-2 (12:17)	WSJH230206-1-3 (15:34)	
2023.02.06	全盐量	2341	2328	2345	mg/L
	氯化物	207	224	212	mg/L
	总镍	5.27	9.93	7.10	μg/L
备注	本次检测结果不予评价				

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

（三）地下水检测结果

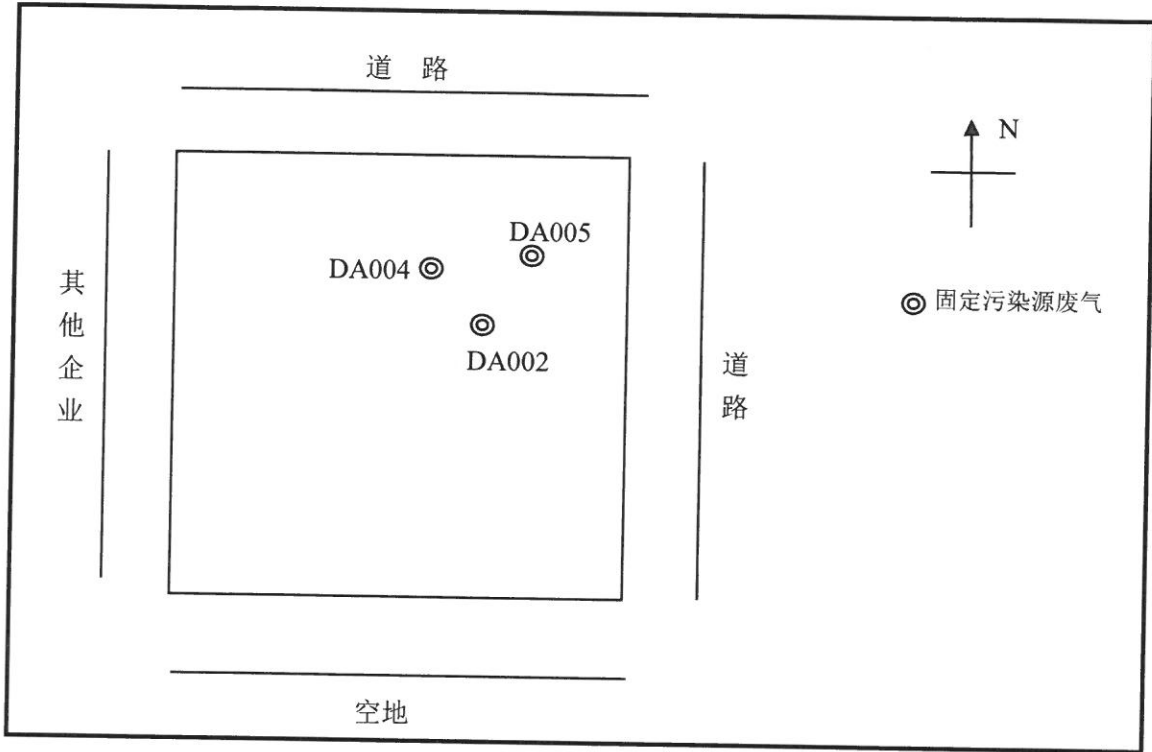
序号	检测项目	检测点位/样品编号	单位
		1#厂区内 DSJH230206-1-1	
1	色度	5	度
2	嗅和味	无嗅、无味	/
3	浑浊度	1.9	NTU
4	肉眼可见物	无	/
5	pH 值	7.4	无量纲
6	总硬度	322	mg/L
7	溶解性总固体	830	mg/L
8	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	1.07	mg/L
9	氟化物	0.87	mg/L
10	氯化物	121	mg/L
11	硫酸盐	237	mg/L
12	挥发酚（以苯酚计）	ND	mg/L
13	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
14	氨氮	0.09	mg/L
15	硫化物	ND	mg/L
16	亚硝酸盐氮	0.009	mg/L
17	硝酸盐氮	1.45	mg/L
18	氰化物	ND	mg/L
19	碘化物	ND	mg/L
20	铬（六价）	ND	mg/L
21	菌落总数	82	CFU/mL
22	总大肠菌群	ND	MPN/100mL
23	总α放射性	ND	Bq/L

序号	检测项目	检测点位/样品编号	单位
		1#厂区内 DSJH230206-1-1	
24	总β放射性	0.195	Bq/L
25	汞	ND	μg/L
26	砷	ND	μg/L
27	硒	ND	μg/L
28	铁	ND	mg/L
29	锰	ND	mg/L
30	钠	100	mg/L
31	锌	ND	mg/L
32	铜	3.69	μg/L
33	铝	12	μg/L
34	镉	2.30	μg/L
35	铅	4.32	μg/L
36	三氯甲烷	ND	μg/L
37	四氯化碳	ND	μg/L
38	苯	ND	μg/L
39	甲苯	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。		

（四）土壤检测结果

采样日期	采样点位	采样深度（m）	样品编号	检测结果
				总铜（mg/kg）
2023.02.06	TR1#催化剂车间南侧	0-0.5	TRJH230206-1-1	31
	TR2#酰氯一车间、二车间之间	0-0.5	TRJH230206-2-1	33
	TR3#罐区北侧	0-0.5	TRJH230206-3-1	28
备注	本次检测结果不予评价			

六、检测点位图



***** 报告结束 *****