



181512052055



②

检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 03059 号



SSJC202103059

项目名称：地下水、土壤例行检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博文世科铝业有限公司

报告日期：2021 年 04 月 01 日

山东尚石环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博文世科铝业有限公司		
	检测地点	淄博市高青县常家镇大张村		
	采样日期	2021年03月26日		
	检测日期	2021年03月26日-2021年04月01日		
	检测项目	<p>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O₂计）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、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、甲苯、间，对-二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯共38项；</p> <p>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、苯胺、2-氯酚、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共46项。</p>		
	样品描述	地下水：无色无味液体；土壤：黄棕、潮、轻壤固体。		
工况描述				
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石环境检测有限公司		
	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	崔汉		
	审核人	兰李斌		
	批准人	武心		
	签发日期	2021.4.1		

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

尚石检字(2021)第 03059 号

二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004; 《环境监测质量保证手册》; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009; 《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。</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; 使用经国家计量部门授权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。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.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	色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
3	浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T5750.4-2006 2.1	/	/	1 NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
5	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 5.1	pHC-3CpH 计	SSJC/A-026	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	称量法	GB/T.5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/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

尚石检字 (2021) 第 03059 号

1. 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
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	/	/	1.0 mg/L
10	铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
11	锰	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0025mg/L
12	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	5µg/L
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125mg/L
14	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L
15	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	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
16	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
17	耗氧量 (COD _{Mn} 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
18	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
19	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
20	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
21	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-003	0.001mg/L
22	硝酸盐氮	麝香酚香草粉分光光度法	GB/T 5750.5-2006 3.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/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

山东尚石环境检测有限公司

1.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
23	氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
25	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
26	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
27	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
28	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4µg/L
29	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	0.5µg/L
30	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	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	2.5µg/L
32	三氯甲烷	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.2µg/L
33	四氯化碳	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.1µg/L
34	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
35	间,对-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
36	邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
37	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
38	异丙苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	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

尚石检字(2021)第 03059 号

2.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	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
2	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-069	0.01mg/kg
3	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	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
5	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-005	0.002mg/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
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

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

同创环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 03059 号

2.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
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
22	1,1,2-三氯乙烯	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
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

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

尚石检字 (2021) 第 03059 号

2.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
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
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
37	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.01mg/kg
38	苯并[a]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B 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	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
40	苯并[b]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
41	苯并[k]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B 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	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]比	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B 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	8860/5977B 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

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

尚石检字(2021)第 03059 号

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
1	色度	10	5	15	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	2	2	5	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/
5	pH 值	7.42	7.28	7.51	无量纲
6	总硬度	1.60×10^3	2.11×10^3	1.75×10^3	mg/L
7	溶解性总固体	5.03×10^3	4.66×10^3	5.98×10^3	mg/L
8	硫酸盐	46.8	134	183	mg/L
9	氯化物	742	684	532	mg/L
10	碘化物	ND	ND	0.489	mg/L
11	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
12	钠	392	372	383	mg/L
13	铁	0.105	ND	0.120	mg/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	检测结果			单位
		1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
14	锰	0.038	0.046	0.044	mg/L
15	铜	13.3	7.85	7.35	µg/L
16	锌	ND	ND	ND	mg/L
17	铝	36.9	25.6	19.8	µg/L
18	挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	ND	mg/L
19	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
20	耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	3.94	5.62	6.44	mg/L
21	氨氮	0.618	0.950	1.21	mg/L
22	硝酸盐	0.960	1.10	19.0	mg/L
23	亚硝酸盐	0.006	0.008	0.014	mg/L
24	氟化物	1.28	0.812	0.621	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	µg/L
27	砷	ND	ND	ND	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

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 03059 号

序号	检测项目	检测结果			单位
		1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝铝球仓库南侧	
28	硒	ND	ND	ND	μg/L
29	镉	2.3	1.4	1.3	α μg/L
30	铬 (六价)	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	5.7	5.1	3.5	2.5 μg/L
32	三氯甲烷	ND	ND	ND	μg/L
33	四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
34	苯	ND	ND	ND	μg/L
35	甲苯	ND	ND	ND	μg/L
36	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	μg/L
37	邻二甲苯	ND	ND	ND	μg/L
38	乙苯	ND	ND	ND	μg/L
39	异丙苯	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。				

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

(二) 土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位	单位
		污水池东侧	
		0-0.2	m
1	pH	8.97	无量纲
2	镉	0.30	mg/kg
3	砷	6.82	mg/kg
4	铜	15	mg/kg
5	铅	31	mg/kg
6	汞	0.086	mg/kg
7	镍	48	mg/kg
8	铬(六价)	0.6	mg/kg
9	四氯化碳	ND	mg/kg
10	氯仿	ND	mg/kg
11	氯甲烷	ND	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
17	二氯甲烷	ND	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
21	四氯乙烯	ND	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/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

序号	检测项目	检测点位	单位
		污水池东侧	
		0-0.2	
24	三氯乙烯	ND	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
26	氯乙烯	ND	mg/kg
27	苯	ND	mg/kg
28	氯苯	ND	mg/kg
29	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
30	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
31	乙苯	ND	mg/kg
32	苯乙烯	ND	mg/kg
33	甲苯	ND	mg/kg
34	间、对二甲苯	ND	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	mg/kg
36	2-氯酚	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	mg/kg
38	苯胺	ND	mg/kg
39	苯并[a]蒽	ND	mg/kg
40	苯并[a]芘	ND	mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
43	蒎	ND	mg/kg
44	二苯并[a, h]蒽	ND	mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/kg
46	蔡	ND	mg/kg
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

五、附表(附图)

(一)地下水检测期间参数统计表

采样日期	检测点位	水温(℃)	井深(m)	埋深(m)	水位(m)
2021.03.26	1#厂区西北角	15.2	15	7	3
	2#污水处理站	15.6	15	6	4
	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	15.4	15	6	4

***** 报告结束 *****

15



181512052055



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 10136 号



SSJC202110136

21

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博文世科铝业有限公司

报告日期：2021年11月08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	淄博文世科铝业有限公司		
	检测地点	淄博市高青县常家镇大张村		
	采样日期	2021年10月30日		
	检测日期	2021年10月30日-2021年10月31日		
	检测项目	地下水：甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯。		
	样品描述	地下水：无色、无味、透明、无杂质。		
	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	sdsskjc@163.com
	编制人	孙恭岭		
	审核人	兰素东		
	批准人	牛金霞		
	签发日期	2021.11.08		

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

尚石检字 (2021) 第 10136 号

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009。</p>
<p>质控措施</p>	<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; 样品按要求保存, 并在规定期限内分析完毕; 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; 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

三、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
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
间二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
异丙苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	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



尚石检字 (2021) 第 10136 号

四、检测结果

检测项目	检测结果			单位
	1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
甲苯	ND	ND	ND	µg/L
间二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
对二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
乙苯	ND	ND	ND	µg/L
异丙苯	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。			

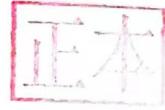
***** 报告结束 *****

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





181512052055



检测报告

19

报告编号：尚石检字（2021）第 09110 号



SSJC202109110

项目名称： 地下水例行检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 淄博文世科铝业有限公司

报告日期： 2021 年 10 月 14 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181512052055

名称:山东尚石民通环境检测有限公司

地址:山东省淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园12号B区4层(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2018年09月14日

有效期至:

2024年09月13日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181512052055

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博文世科铝业有限公司		
	检测地点	淄博市高青县常家镇大张村		
	采样日期	2021年09月27日		
	检测日期	2021年09月27日-2021年09月30日		
	检测项目	地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硫化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} ，以O ₂ 计）、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、钠、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、间，对-二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯共39项。		
	样品描述	无色、无味、透明		
	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	董文		
	审核人	兰喜林		
	批准人	武心民		
	签发日期	2021.10.14		

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

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020; 《环境水质监测质量保证手册》; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009。</p>
<p>质控措施</p>	<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; 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。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.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	GB/T5750.4-2006 1.1	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	WZB-171 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	/	/	/
pH 值	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	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/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

1.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
氯化物	硝酸银容量法	GB/T5750.5-2006 2.1	滴定管	/	1.0 mg/L
碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
硫化物	N,N-二甲基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/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	5µg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	10µg/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	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
阴离子表面活性 剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
硝酸盐氮	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/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(2021)第09110号

第4页共8页

1.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
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-003	0.001mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/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
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	0.5µg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/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	2.5µg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	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
间,对二甲苯					0.5µg/L
邻二甲苯					0.2µg/L
乙苯					0.3µg/L
异丙苯	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

山东尚石民通环境检测有限公司

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

检测项目	检测点位			单位
	1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
色度	15	<5	<5	度
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	/
浑浊度	2.6	2.3	2.7	NTU
肉眼可见物	无	无	无	/
pH值	7.3	7.5	7.2	无量纲
总硬度	1.37×10 ³	1.46×10 ³	1.72×10 ³	mg/L
溶解性总固体	3.44×10 ³	3.10×10 ³	4.65×10 ³	mg/L
硫酸盐	771	506	990	mg/L
氯化物	751	782	514	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
铁	ND	0.108	0.097	mg/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(2021)第09110号

第6页共8页

检测项目	检测点位			单位
	1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
锰	ND	ND	0.044	mg/L
铜	8.10	8.60	13.1	μg/L
锌	ND	ND	ND	mg/L
铝	25.0	18.5	34.3	μg/L
挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	2.67	2.31	2.79	mg/L
氨氮	0.244	0.191	0.335	mg/L
硝酸盐氮	9.50	16.9	13.7	mg/L
亚硝酸盐氮	0.008	0.009	0.006	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	1.15	0.878	0.516	mg/L
汞	ND	ND	ND	μg/L
砷	ND	ND	ND	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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2021)第09110号

第7页共8页

检测项目	检测点位			单位
	1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝球仓库南侧	
硒	ND	ND	ND	μg/L
镉	0.8	0.6	1.2	μg/L
铬(六价)	0.015	0.005	0.021	mg/L
铅	ND	ND	ND	μg/L
钠	376	384	390	mg/L
三氯甲烷	ND	9.6	ND	μg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
苯	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	μg/L
间,对二甲苯	ND	ND	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	μg/L
乙苯	ND	ND	ND	μg/L
异丙苯	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。			

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

尚石检字（2021）第 09110 号

五、附图

(一) 现场采样照片



***** 报告结束 *****

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





181512052055



尚石检测



检测报告

地下水
特征污染因子
检测

报告编号：尚石检字（2021）第 06117 号



SSJC202106117

项目名称： 地下水年度检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 淄博文世科铝业有限公司

报告日期： 2021 年 07 月 02 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2021)第06117号

第 1 页 共 3 页

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博文世科铝业有限公司		
	检测地点	淄博市高青县常家镇大张村		
	采样日期	2021年06月24日		
	检测日期	2021年06月24日-2021年06月28日		
	检测项目	地下水: 甲苯、间-二甲苯, 对-二甲苯、邻二甲苯、乙苯、异丙苯		
	样品描述	无色无味液体、棕色玻璃瓶包装完好。		
	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	董文		
	审核人	兰喜		
	批准人	刘心		
	签发日期	2021.7.2		

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

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<p>《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》; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009。</p>
<p>质控措施</p>	<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; 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。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

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	
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L	
间-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L	
对-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L	
邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L	
乙苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L	
异丙苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	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

四、检测结果

检测项目	检测结果			单位
	1#厂区西北角	2#污水处理站	3#现有活性氧化铝铅球仓库南侧	
甲苯	ND	ND	ND	µg/L
间-二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
对-二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	µg/L
乙苯	ND	ND	ND	µg/L
异丙苯	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。			

五、附表(附图)

(一)地下水检测期间参数统计表

采样日期	检测点位	水温(°C)	井深(m)	埋深(m)	水位(m)
2021.06.24	1#厂区西北角	15.4	15	7	3
	2#污水处理站	15.6	15	6	4
	3#现有活性氧化铝铅球仓库南侧	15.6	15	6	4

***** 报告结束 *****

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