



YT202405HJ055



# 检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202405059) 号

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 山东铝业有限公司 (氯碱厂)

淄博圆通环境检测有限公司



淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202405059）号

第 1 页 共 7 页

一、基本信息

委托单位/ 受检单位	山东铝业有限公司（氯碱厂）				
联系人	韩大鹏	联系电话	13864460480	地址	山东省淄博市张店区五公里路
采样日期	2024.06.24	交样日期	2024.06.24	分析日期	2024.06.24~2024.06.30

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	寨子村监测井（污染跟踪监测井）、 氯碱厂监测井（污染跟踪监测井）、 沅铝水泥（背景值监测井）	pH、三氯甲烷（氯仿）、井深、 亚硝酸盐（以 N 计）、四氯化碳、 埋深、（总）氰化物、总硬度、 挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、 水温、汞、浊度、溶解性总固体、 甲苯、砷、硒、硝酸盐（以 N 计）、 硫化物、硫酸盐、碘化物、肉眼 可见物、臭和味、色度、苯、钠、 铁、铅、铜、铝、铬（六价）、 锌、锰、镉、阴离子表面活性剂、 高锰酸盐指数	1 天*1 次

三、样品描述

类别	检测点位	样品状态
地下水	沅铝水泥（背景值监测井）(118°5'44"E 36°43'38"N)	无色、液体
	氯碱厂监测井（污染跟踪监测井） (118°5'39"E 36°44'7"N)	无色、液体
	寨子村监测井（污染跟踪监测井） (118°5'14"E 36°44'48"N)	无色、液体

四、检测依据

序号	检测类别	检测项目	标准名称	检出限
1	地下水	铁	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03mg/L
2		锰	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
3		总硬度	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法》	1.0mg/L

检测报告

YTHJ 字第 (202405059) 号

第 2 页 共 7 页

4	地下水	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 11 溶解性性固体 11.1 称量法》	/
5		肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法》	/
6		臭和味	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法》	/
7		色度	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法》	5 度
8		阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 13 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法》	0.050mg/L
9		亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 12 亚硝酸盐 (以 N 计) 12.1 重氮偶合分光光度法》	0.001mg/L
10		(总) 氰化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 7 氰化物 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》	0.002mg/L
11		氯化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 5 氯化物 5.1 硝酸银容量法》	1.0mg/L
12		硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 8 硝酸盐 (以 N 计) 8.1 麝香草酚分光光度法》	0.5mg/L
13		碘化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 13 碘化物 13.4 电感耦合等离子体质谱法》	0.6μg/L
14		钠	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 25 钠 25.1 火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
15		铝	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 4 铝 4.1 铬天青 S 分光光度法》	0.008mg/L
16		铬 (六价)	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 13 铬 (六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L
17		高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 4 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法》	0.05mg/L

检测合格

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202405059）号

第 3 页 共 7 页

18	地下水	铜	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.0125mg/L
19		锌	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.0125mg/L
20		氟化物	GB/T 7484-1987 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	0.05mg/L
21		浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	0.3NTU
22		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
23		硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.003mg/L
24		挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003mg/L
25		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
26		三氯甲烷 （氯仿）	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4µg/L
27		四氯化碳	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.5µg/L
28		甲苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4µg/L
29		苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4µg/L
30		汞	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04µg/L
31		砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3µg/L
32		硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4µg/L
33		铅	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.09µg/L
34		镉	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.05µg/L
35		硫酸盐	HJ/T 342-2007 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》	8mg/L

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202405059) 号

第 4 页 共 7 页

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-01-131	便携式酸度计	Testo206-pH1
ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230
ZBYT-01-002	原子吸收分光光度计	TAS-990
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-020	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
ZBYT-01-165	离子计	PXSJ-216F
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7800
ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200
ZBYT-01-049	具塞滴定管	25mL
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-023	电子天平	ML204

现场检测人员：董君成、王东

分析检测人员：田蕾、李梦茹、冯笑、郑雪琳、张奎庆、李雪莹

编制：刘尧

批准：李俊刚

审核：[Signature]



## 六、检测结果

### （一）地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			三氯甲烷 （氯仿）	四氯化碳	甲苯	苯	pH （无量纲）	肉眼可见物	臭和味
2024.06.24	沔铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	ND	ND	ND	ND	7.7	无	无
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	ND	ND	ND	ND	7.6	无	无
	寨子村监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	ND	ND	ND	ND	7.5	无	无
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			浊度 （NTU）	色度 （度）	高锰酸盐指 数	溶解性总固 体	总硬度	氯化物	硫酸盐
2024.06.24	沔铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	1.2	5	2.58	982	376	190	222
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	1.1	5	2.31	837	381	191	238
	寨子村监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	1.1	5	2.49	822	408	220	209
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）							
			（总）氰化物	挥发酚	硫化物	铬（六价）	阴离子表面活性剂	亚硝酸盐（以 N 计）	硝酸盐（以 N 计）	
2024.06.24	沔铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	ND	ND	ND	ND	0.066	ND	2.8	
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	ND	ND	ND	ND	0.077	ND	2.6	
	寨子村监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	2.8	
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数							
			氟化物 （mg/L）	氨氮 （mg/L）	碘化物 （μg/L）	砷 （μg/L）	汞 （μg/L）	硒 （μg/L）	铅 （μg/L）	镉 （μg/L）
2024.06.24	沔铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	0.32	0.100	1.4	ND	ND	ND	0.48	ND
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	0.28	0.114	1.6	ND	ND	ND	0.42	ND
	寨子村监测井（污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	0.26	0.106	1.2	ND	ND	ND	0.40	ND
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。							

淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202405059）号

第 7 页 共 7 页

表 1-3 地下水检测结果


采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）					
			钠	铝	铁	锰	铜	锌
2024.06.24	沅铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	178	0.082	ND	ND	ND	ND
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	189	0.014	ND	ND	ND	ND
	寨子村监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	83.8	0.009	ND	ND	ND	ND
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数					
			井深（m）		埋深（m）		水温（℃）	
2024.06.24	沅铝水泥 （背景值监测井）	S2405HJ055A101	30		20		18.1	
	氯碱厂监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055B101	30		20		19.4	
	寨子村监测井 （污染跟踪监测井）	S2405HJ055C101	30		17		18.9	
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*





## 说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：<http://www.zbyuantong.com.cn/>