



YT202407HJ067



# 检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202407068) 号

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 威海天宇新材料科技有限公司

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（202407068）号

第 1 页 共 8 页

一、基本信息

委托单位/ 受检单位	威海天宇新材料科技有限公司				
联系人	王经理	联系电话	1329603856	地址	山东省威海市荣成市凭海 东路 220 号
采样日期	2024.07.14	交样日期	2024.07.14~ 2024.07.15	分析日期	2024.07.14~2024.07.23

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水采样点 1#、 地下水采样点 2#	pH、三氯甲烷（氯仿）、井深、亚硝酸盐（以 N 计）、四氯化碳、埋深、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、总大肠菌群、（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、菌落总数、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	地下水采样点 1#(122°26'36"E 37°7'48"N)	浅黄色、液体
	地下水采样点 2#(122°24'15"E 37°7'54"N)	浅黄色、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		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法》	2MPN/100mL

检测报告

YTHJ 字第（202407068）号

第 2 页 共 8 页

4	地下水	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 4 菌落总数 4.1 平皿计数法》	/
5		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
6		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 溶解性固体 11.1 称量法》	/
7		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》	/
8		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》	/
9		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
10		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
11		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
12		（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
13		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
14		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
15		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
16		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
17		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

检测合格

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202407068）号

第 3 页 共 8 页

18	地下水	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
19		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
20		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
21		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
22		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
23		浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	0.3NTU
24		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
25		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
26		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
27		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
28		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
29		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
30		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
31		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
32		汞	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04µg/L
33		砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3µg/L

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202407068）号

第 4 页 共 8 页

34	地下水	硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4μg/L
35		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
36		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
37		总 α 放射性	HJ 898-2017 《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
38		总 β 放射性	HJ 899-2017 《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
39		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

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-01-132	便携式酸度计	Testo206-pH1
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
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
ZBYT-01-165	离子计	PXSJ-216F
ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230
ZBYT-01-115	二路低本底 αβ 测量仪	LB-2
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7800
ZBYT-01-002	原子吸收分光光度计	TAS-990
ZBYT-01-045	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202407068）号

第 5 页 共 8 页

ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200
-------------	-----	---------

现场检测人员：崔浩森、崔鑫

分析检测人员：田蕾、李梦茹、赵文印、冯笑、郑雪琳、张奎庆、李雪莹

编制：

刘尧

批准：

李俊刚

审核：

李俊刚



## 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						
			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
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	ND	ND	ND	ND	7.7	无	无
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	ND	ND	ND	ND	7.8	无	无
标准限值 (mg/L)			0.06	0.002	0.7	0.01	6.5~8.5	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
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	<0.3	10	1.54	313	130	65.7	12
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	<0.3	10	2.48	742	367	167	53
标准限值 (mg/L)			3	15	3.0	1000	450	250	250
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（202407068）号

第 7 页 共 8 页

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）						
			挥发酚	（总）氰化物	铬（六价）	硫化物	阴离子表面活性剂	亚硝酸盐（以 N 计）	硝酸盐（以 N 计）
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	9.0
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	ND	ND	ND	ND	ND	0.154	6.4
标准限值（mg/L）			0.002	0.05	0.05	0.02	0.3	1.00	20.0
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			氨氮	氟化物	碘化物	砷	硒	汞	铅
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	0.280	0.20	0.0189	$7.0\times10^{-4}$	ND	ND	$9.20\times10^{-4}$
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	0.311	0.21	0.0172	$4.0\times10^{-4}$	ND	ND	$7.80\times10^{-4}$
标准限值（mg/L）			0.50	1.0	0.08	0.01	0.01	0.001	0.01
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

检测章



淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202407068）号


第 8 页 共 8 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）						
			镉	铁	锰	钠	铜	铝	锌
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	3.20×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	60.2	ND	0.106	ND
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	1.50×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	94.2	ND	ND	ND
标准限值（mg/L）			0.005	0.3	0.10	200	1.00	0.20	1.00
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			总 α 放射性 （Bq/L）	总 β 放射性 （Bq/L）	总大肠菌群 （MPN/100mL）	菌落总数 （CFU/mL）	井深 （m）	埋深 （m）	水温 （℃）
2024.07.14	地下水采样点 1#	S2407HJ067A101	ND	0.017	未检出	80	26	2.5	18.1
	地下水采样点 2#	S2407HJ067B101	ND	0.020	未检出	69	26	2.5	18.2
标准限值			0.5	1.0	3.0	100	/	/	/
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						
标准			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类						

\*\*\*\*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/>