



博谱检测  
Boopu Testing

报告编号: 2307039L 号



正本



2307039L

# 检测报告

检测对象: 地下水

委托单位: 淄博唯亿固废处置有限公司 (填埋场)

委托单位地址: 高青县高城镇台湾工业园西

委托日期: 2023年09月21日

报告日期: 2023年11月28日

山东博谱检测科技有限公司  
(加盖检测专用章)





# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 1 页 共 12 页

委托单位	淄博唯亿固废处置有限公司 (填埋场)		
委托单位地址	高青县高城镇台湾工业园西	检测类别	例行检测
联系人	李飞	联系电话	18866639721
采样单位	山东博谱检测科技有限公司	环境条件	检测环境符合要求
分析日期	2023.09.22~2023.11.21	完成日期	2023.11.28
样品数量	水样: 塑料瓶 10 个×6+11 个; 玻璃瓶 6 个×6+5。		
样品状态	水样: 液态、无色、无异味。		
判定依据	/		
结 论	不作判定。		
编制人:	邵雪莹		
审核人:	李飞		
批准人:	李绍莹		
	检验检测专用章		
	签发日期 2023 年 11 月 28 日		





# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 2 页 共 12 页

## 一 水质检测结果

采样日期			2023.11.13	2023.09.22		
点位			地下水 监控井 1#	地下水 监控井 2#	地下水 监控井 3#	地下水 监控井 4#
样品编号			2307039L S001	2307039L S002	2307039L S003	2307039L S004
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	色度	度	5L	5L	5	10
2	嗅和味	无量纲	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	0.5L	1L	2	4
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无
5	pH 值	无量纲	7.1	6.9	6.9	7.0
6	总硬度	mg/L	869	819	$1.10 \times 10^3$	808
7	溶解性总固体	mg/L	$2.10 \times 10^3$	$2.03 \times 10^3$	$2.89 \times 10^3$	$1.84 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	618	584	612	548
9	氯化物	mg/L	244	296	394	312
10	铁	mg/L	0.10	0.08	0.05	0.36
11	锰	mg/L	0.04	0.08	0.03	0.54
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.18
14	铝	mg/L	0.009	0.008L	0.008L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	3.32	2.07	1.88	4.07
18	氨氮	mg/L	0.114	0.09	0.07	0.49
19	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
20	钠	mg/L	70.9	371	315	178
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$1.9 \times 10^3$	$3.2 \times 10^3$



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 3 页 共 12 页

采样日期			2023.11.13	2023.09.22		
点位			地下水 监控井 1#	地下水 监控井 2#	地下水 监控井 3#	地下水 监控井 4#
样品编号			2307039L S001	2307039L S002	2307039L S003	2307039L S004
序号	检测项目	单位	检测结果			
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003L	0.044	0.005	0.007
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	13.0	11.6	4.2	3.6
25	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.46	1.43	1.24	1.41
27	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.046
28	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	2.7
30	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
31	镉	μg/L	1.8	2.1	1.4	1.0
32	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L	8.6	5.5	5.0
34	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
35	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性	Bq/L	0.243	0.065	0.120	0.266
39	总β放射性	Bq/L	0.653	0.099	0.188	0.165
40	总铬	mg/L	0.13	0.03L	0.03L	0.03L
41	总镍	μg/L	15	12	12	8
42	总银	μg/L	3.9	2.5L	2.5L	2.5L
43	总铍	μg/L	1.1	1.1	1.6	1.1
备注	“L”表示未检出。					



## 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 4 页 共 12 页

采样日期			2023.09.22		
点位			地下水监控井 5#	地下水监控井 6#	地下水监控井 7#
样品编号			2307039LS005	2307039LS006	2307039LS007
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	色度	度	5L	5L	5L
2	嗅和味	无量纲	无	无	无
3	浑浊度	NTU	2	2	1L
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无
5	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0
6	总硬度	mg/L	797	755	408
7	溶解性总固体	mg/L	$1.91 \times 10^3$	$1.77 \times 10^3$	$1.27 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	634	548	356
9	氯化物	mg/L	317	262	370
10	铁	mg/L	0.06	0.06	0.04
11	锰	mg/L	0.01L	0.14	0.13
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05
14	铝	mg/L	0.008L	0.067	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.35	2.58	1.42
18	氨氮	mg/L	0.02	0.07	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L
20	钠	mg/L	153	165	160
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$1.8 \times 10^3$	$9.2 \times 10^2$	$2.8 \times 10^2$



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 5 页 共 12 页

采样日期			2023.09.22		
点位			地下水监控井 5#	地下水监控井 6#	地下水监控井 7#
样品编号			2307039LS005	2307039LS006	2307039LS007
序号	检测项目	单位	检测结果		
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003L	0.176	0.003L
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	8.4	7.1	0.2L
25	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.33	1.62	2.26
27	碘化物	mg/L	0.043	0.058	0.063
28	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L	1.2	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5	0.5	1.9
32	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅	μg/L	4.0	5.5	3.0
34	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
35	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
36	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯	μg/L	0.3L	8.0	0.3L
38	总α放射性	Bq/L	0.224	0.126	0.102
39	总β放射性	Bq/L	0.210	0.144	0.173
40	总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
41	总镍	μg/L	9	14	5L
42	总银	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
43	总铍	μg/L	1.0	1.2	0.9
备注	“L”表示未检出。				



## 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 6 页 共 12 页

### 二 检测依据、使用仪器及检出限

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	5 度 最低检测色度
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	5 度 最低检测色度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	/	1NTU 最低检测浑浊度
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.1 散射法-福尔马胂标准 GB/T 5750.4-2023	HI93703 浊度仪 A-04-04	0.5NTU 最低检测浑浊度
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 B-03-03	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L 最低检测质量浓度



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 7 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法 GB/T 5750.4-2006	ME204E 分析天平 A-11-02	/
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023		/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	8mg/L 检测下限
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2023		1.0mg/L 最低检测质量浓度
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05、A-01-01	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	0.01 mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05、A-01-01	0.2mg/L 检测下限
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		0.2mg/L 检测下限
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	0.05mg/L 检测下限
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 8.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	0.05mg/L 检测下限		





# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 8 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.008mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2023		0.008mg/L 最低检测质量浓度
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009		0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.050mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023		0.050mg/L 最低检测质量浓度
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L 最低检测质量浓度
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.02mg/L 最低检测质量浓度
		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.025 mg/L



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 9 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005	GMA3360 气相分子吸收 光谱仪 A-10-02	0.005 mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-05	0.01mg/L 最低检测 质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 25.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	0.01mg/L 最低检测 质量浓度
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SPX-250B 生化培养箱 A-04-09	2 MPN/100mL
		生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 5.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	SPX-250B 生化培养箱 A-04-09	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	SPX-50B 生化培养箱 A-04-10	/
		生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 4.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	SPX-50B 生化培养箱 A-04-10	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.003mg/L 最低检出 浓度
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.2mg/L 最低检测 质量浓度
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023		0.2mg/L 最低检测 质量浓度



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 10 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.002mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023		0.002mg/L 最低检测质量浓度
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		0.02 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2006	滴定管	0.025mg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 13.3 高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2023	滴定管	0.025mg/L 最低检测质量浓度
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.1µg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2023		0.1µg/L 最低检测质量浓度
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		1.0µg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023		1.0µg/L 最低检测质量浓度
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		0.4µg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 10.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023		0.4µg/L 最低检测质量浓度



# 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 11 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.5µg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		0.5µg/L 最低检测质量浓度
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.004mg/L 最低检测浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023		0.004mg/L 最低检测浓度
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	2.5µg/L 最低检测质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		2.5µg/L 最低检测质量浓度
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱分析仪 A-02-04	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006	PAB-6000 低本底α/β测量仪 A-04-08	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L 探测限
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 GB/T 5750.13-2006		2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L 探测限



## 检测报告

报告编号: 2307039L 号

第 12 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 (发布稿) HJ 898-2017	PAB-6000 低本底α/β 测量仪 A-04-08	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L 探测下限
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L 探测下限
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-05、A-01-01	0.03mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-05	5μg/L 最低检测 质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		5μg/L 最低检测 质量浓度
	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-05	2.5μg/L 最低检测 质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		2.5μg/L 最低检测 质量浓度
	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.2 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	0.2μg/L 最低检测 质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 23.2 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023		0.2μg/L 最低检测 质量浓度

以下空白



## 检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。