



221112341694

检测报告

Test Report

浙科达 检 (2023) 水字第 1944 号

项目名称 台州市志源再生资源利用有限公司 委托检测

委托单位 台州市志源再生资源利用有限公司

浙江科达检测有限公司



扫描全能王 创建

样品类别 地下水

检测类别 委托检测

委托方及地址 台州市志源再生资源利用有限公司

委托日期 2023年10月09日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2023年10月11日

采样地点 台州市志源再生资源利用有限公司

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2023年10月11日-2023年10月28日

检测方法依据:

pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

色度: 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989

肉眼可见物: 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023

浊度: 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009

氯化物、氟化物、硫酸盐: 水质 无机阴离子(F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016

硝酸盐(氮): 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007

亚硝酸盐(氮): 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987

高锰酸盐指数(以O₂计): 生活饮用水标准检验方法 第7部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023

总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987

阴离子表面活性剂: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987

挥发酚: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009

氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987

硫化物: 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021



铊：水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015

钠、铁、锌、铝、铬、锰、铜、镍、铍、钴、银、钡、钼、硼、锡：水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

铅、镉：石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 3.4.7.4

汞、砷、硒、锑：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

苯、甲苯、四氯化碳、氯仿：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

臭和味：生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023

地下水标准限值参考：

序号	项目	分类					依据
		标准值					
		I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	
1	pH 值	6.5 ≤ pH ≤ 8.5			5.5 ≤ pH < 6.5 8.5 < pH ≤ 9.0	pH < 5.5 或 > 9.0	《地下水 质量标 准》 (GB/T 14848-20 17) 表 1 和表 2
2	色度	≤ 5	≤ 5	≤ 15	≤ 25	> 25	
3	镉 (mg/L)	≤ 0.0001	≤ 0.001	≤ 0.005	≤ 0.01	> 0.01	
4	浊度/NTU	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 10	> 10	
5	嗅和味	无	无	无	无	有	
6	肉眼可见物	无	无	无	无	有	
7	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	≤ 150	≤ 300	≤ 450	≤ 650	> 650	
8	六价铬 (mg/L)	≤ 0.005	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.10	> 0.10	
9	硫酸盐 (mg/L)	≤ 50	≤ 150	≤ 250	≤ 350	> 350	
10	氯化物 (mg/L)	≤ 50	≤ 150	≤ 250	≤ 350	> 350	
11	铁 (mg/L)	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.8	≤ 2.0	> 2.0	
12	锰 (mg/L)	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.10	≤ 1.50	> 1.50	
13	铜 (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 1.00	≤ 1.50	> 1.50	
14	锌 (mg/L)	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 1.00	≤ 5.00	> 5.00	
15	铝 (mg/L)	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.20	≤ 0.50	> 0.50	
16	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.002	≤ 0.01	> 0.01	
17	阴离子表面活性剂 (mg/L)	不得检出	≤ 0.1	≤ 0.3	≤ 0.3	> 0.3	
18	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	≤ 1.0	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 10.0	> 10.0	
19	氨氮 (mg/L)	≤ 0.02	≤ 0.10	≤ 0.50	≤ 1.50	> 1.50	



序号	项目	分类标准值					依据
		I类	II类	III类	IV类	V类	
20	硫化物 (mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表1 和表2
21	钠 (mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	>400	
22	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0	
23	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80	
24	氟化物 (mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	
25	氟化物 (mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	
26	汞 (mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	
27	砷 (mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	
28	铅 (mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	
29	三氯甲烷 (μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300	
30	四氯化碳 (μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0	
31	苯 (μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120	
32	甲苯 (μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	
33	铍 (mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.002	≤0.06	>0.06	
34	硼 (mg/L)	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤2.00	>2.00	
35	钡 (mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤0.70	≤4.00	>4.00	
36	镍 (mg/L)	≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.10	>0.10	
37	钴 (mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.05	≤0.10	>0.10	
38	钼 (mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.07	≤0.15	>0.15	
39	银 (mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	
40	铊 (mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	>0.001	
41	硒 (mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1	



地下水检测结果: 单位: mg/L (除表中已有标注外)

采样点	样品编号	样品性状	pH值(无量纲) (实测温度)	氨氮	硝酸盐 (以N计)	亚硝酸盐 (以N计)	挥发酚	氰化物	色度(度)	硫化物	浊度 (NTU)	硒	银
S1	水 231011110101	浅黄透明	7.5 (18.4°C)	0.279	1.12	0.015	<0.0003	<0.001	5	<0.003	2.9	<4×10 ⁻⁴	<0.020
S2	水 231011110201	浅黄透明	7.4 (18.6°C)	0.322	0.988	0.011	<0.0003	<0.001	5	<0.003	2.8	<4×10 ⁻⁴	<0.020
S3	水 231011110301	浅黄透明	7.5 (18.6°C)	0.231	1.24	0.018	<0.0003	<0.001	5	<0.003	2.8	<4×10 ⁻⁴	<0.020
参考限值(III类)	-	-	6.5-8.5	0.50	20.0	1.00	0.002	0.05	15	0.02	3	0.01	0.05
采样点	样品编号	样品性状	耗氧量(COD _{Mn}) 法, 以O ₂ 计)	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	氟化物	硫酸盐	氯化物	肉眼可 见物	铝	钠	锶	钡	钼
S1	水 231011110101	浅黄透明	7.4	244	0.444	36.6	144	无	<0.070	179	3.62×10 ⁻⁴	<0.002	<0.020
S2	水 231011110201	浅黄透明	5.6	230	0.320	43.1	159	无	<0.070	18.7	7.79×10 ⁻⁴	<0.002	<0.020
S3	水 231011110301	浅黄透明	5.9	220	0.373	38.8	124	无	<0.070	211	5.87×10 ⁻⁴	0.014	<0.020
参考限值(III类)	-	-	3.0	450	1.0	250	250	无	0.20	200	0.005	0.70	0.07
采样点	样品编号	样品性状	汞	砷	铁	锰	铜	铬	镉	六价铬	锌	铊	硼
S1	水 231011110101	浅黄透明	<4×10 ⁻⁵	6.86×10 ⁻³	<0.020	0.035	<0.006	<0.030	<1×10 ⁻⁴	<0.004	<0.004	<8.3×10 ⁻⁴	<0.400
S2	水 231011110201	浅黄透明	<4×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻³	<0.020	0.057	<0.006	<0.030	<1×10 ⁻⁴	<0.004	<0.004	<8.3×10 ⁻⁴	<0.400
S3	水 231011110301	浅黄透明	<4×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻³	<0.020	0.103	<0.006	<0.030	<1×10 ⁻⁴	<0.004	<0.004	<8.3×10 ⁻⁴	0.784
参考限值(III类)	-	-	0.001	0.01	0.3	0.10	1.00	-	0.005	0.05	1.00	0.0001	0.50
采样点	样品编号	样品性状	铅	四氯化碳	氯仿	苯	甲苯	锡	臭和味 (强度)	镍	铍	钴	阴离子 表面活性 剂
S1	水 231011110101	浅黄透明	<1×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<0.200	无	<0.020	<0.010	<0.010	<0.05
S2	水 231011110201	浅黄透明	<1×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<0.200	无	<0.020	<0.010	<0.010	<0.05
S3	水 231011110301	浅黄透明	<1×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<0.200	无	<0.020	<0.010	<0.010	<0.05
参考限值(III类)	-	-	0.01	0.002	0.06	0.01	0.7	-	无	0.02	0.002	0.05	0.3



结论:

台州市志源再生资源利用有限公司地下水参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017),本次检测项目中铬、锡无评价标准,本次检测不做评价。

台州市志源再生资源利用有限公司地下水点位其余检测因子评价如下:

S1 点位中 pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、色度、硫化物、浑浊度、臭和味、总硬度、阴离子表面活性剂、氟化物、硫酸盐、氯化物、肉眼可见物、铝、钠、汞、砷、铁、锰、铜、镉、六价铬、锌、铅、苯、甲苯、四氯化碳、氯仿、硼、钡、镍、钴、钼、银检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求,耗氧量、铊、铍符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中IV类限值标准要求。

S2 点位中 pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、色度、硫化物、浑浊度、臭和味、总硬度、阴离子表面活性剂、氟化物、硫酸盐、氯化物、肉眼可见物、铝、钠、汞、砷、铁、锰、铜、镉、六价铬、锌、铅、苯、甲苯、四氯化碳、氯仿、硼、钡、镍、钴、钼、银检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求,耗氧量、铊、铍符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中IV类限值标准要求。

S3 点位中 pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、色度、硫化物、浑浊度、臭和味、总硬度、阴离子表面活性剂、氟化物、硫酸盐、氯化物、肉眼可见物、铝、钠、汞、砷、铁、铜、镉、六价铬、锌、铅、苯、甲苯、四氯化碳、氯仿、硼、钡、镍、钴、钼、银检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求,锰、耗氧量、铊、铍符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中IV类限值标准要求。

END

报告编制: 林明明

校核: 周任

审核: 朱青

批准人:

(授权签字人)

批准日期: 2023.10.28



附：

以下数据仅作参考

样品类别 地下水

检测类别 委托检测

委托方及地址 台州市志源再生资源利用有限公司

委托日期 2023年10月09日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2023年10月11日

采样地点 台州市志源再生资源利用有限公司

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2023年10月11日-2023年10月28日

检测方法依据：

地下水检测：

可滤残渣（溶解性总固体）：103-105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分析方法》

（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.1.7.2

地下水标准限值参考： 次

序号	项目	分类标准值					依据
		I类	II类	III类	IV类	V类	
1	可滤残渣（溶解性总固体）(mg/L)	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)表1 和表2

地下水检测结果：

单位： mg/L （除表中已有标注外）

采样点位	样品编号	样品性状	可滤残渣（溶解性总固体）
S1	水 231011110101	浅黄、透明	946
S2	水 231011110201	浅黄、透明	893
S3	水 231011110301	浅黄、透明	850
参考限值（III类）	-	-	1000



结论:

台州市志源再生资源利用有限公司地下水参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017), 评价如下:

S1 点位中可滤残渣(溶解性总固体)检测浓度符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求。

S2 点位中可滤残渣(溶解性总固体)检测浓度符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求。

S3 点位中可滤残渣(溶解性总固体)检测浓度符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求。

