



检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2312111
REPORT NO.

项目名称 浙江春晖固废处理有限公司地下水检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江春晖固废处理有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2024年1月5日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



检测信息

项目名称	浙江春晖固废处理有限公司地下水检测		检测类别	委托检测
委托单位	浙江春晖固废处理有限公司		委托日期	2023.12.01
委托单位地址	绍兴市上虞市振兴大道东段 277 号		样品类别	地下水
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2023.12.13
采样地点	绍兴市上虞市振兴大道东段 277 号			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园 D 座 2 号楼东侧 5 楼实验室		分析日期	2023.12.13~12.22
检测仪器 及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	F2-Field 便携式 pH 计		B42
	2	V2200 可见分光光度计		A34
	3	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪		A02
	4	752 紫外可见分光光度计		A92
	5	TL2300EPA 浊度计		A20
	6	YDL-HP06 全自动蒸馏仪		A99
	7	MetrohmECO-IC 离子色谱仪		A03
	8	7890B 气相色谱仪		A04
	9	mp5002 电子天平		A31
	10	RE-52AA 旋转蒸发仪		A53
	11	JC-WD-12 氮吹仪		A54
	12	PHSJ-3F pH 计		A104
	13	HHS-6 数显恒温水浴锅		A103
	14	PTC-III 吹扫捕集仪		A77
	15	8860, 5977B 气相色谱和质谱联用仪		A76
	16	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
	17	7800 等离子体质谱仪 (ICP-MS)		A97
	18	SD46-1 智能电热板		A108
	19	梅特勒 ME204E 电子天平		A57
20	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17	

一、检测方法依据：见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
2	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
3	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
4	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
5	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
6	硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氯化物、硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
7	铁、锰、铝、铜、锌、镉、铅、总铬、镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
8	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
9	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/T 7494-1987
10	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
12	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
13	钠	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
14	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
15	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
16	汞、硒、砷、铋	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
17	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
18	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯苯	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
19	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
20	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法 HJ 895-2017
21	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011

二、检测结果：见表2。

表2 检测结果

检测点位	W1 (120°53'33"E 30°10'30"N)	W2 (120°53'37"E 30°10'27"N)	W3 (120°53'40"E 30°10'28"N)	W4 (120°53'34"E 30°10'23"N)	W5 (120°53'35"E 30°10'23"N)	W6 (120°53'39"E 30°10'30"N)	限值
采样日期	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	
采样时间	17:50	17:10	17:00	17:22	17:32	18:08	
样品编号	RBS2312111 -1213-S-1-1	RBS2312111- 1213-S-2-1	RBS2312111 -1213-S-3-1	RBS2312111 -1213-S-4-1	RBS2312111 -1213-S-5-1	RBS2312111 -1213-S-6-1	
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	
pH值(无量纲)	7.4	7.5	7.2	7.8	7.5	7.7	6.5≤pH≤8.5
色度(度)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15
浊度(NTU)	16	20	7.8	94	4.3	22	3
总硬度(mg/L)	249	186	231	199	323	285	450
溶解性固体总量(mg/L)	452	371	214	358	1657	893	1000
硫酸盐(mg/L)	87.0	76.1	17.3	74.7	886	486	250
氯化物(mg/L)	150	129	93.6	79.3	205	103	250
硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.779	1.66	<0.004	1.04	<0.004	<0.004	20.0
氟化物(mg/L)	2.00	1.82	0.819	0.840	0.450	0.625	1.0
高锰酸盐指数(mg/L)	7.8	6.5	7.4	6.5	13.8	5.1	3.0
氨氮(mg/L)	0.376	0.658	0.867	0.933	1.88	0.434	0.50
铁(mg/L)	5.20×10 ⁻²	7.11×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	0.14	3.87×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	0.3
锰(mg/L)	2.25×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	1.93	0.11	0.71	2.10	0.10
铝(mg/L)	6.37×10 ⁻²	8.83×10 ⁻²	5.58×10 ⁻³	0.22	1.65×10 ⁻²	4.47×10 ⁻³	0.20
铜(mg/L)	1.41×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	2.78×10 ⁻³	7.86×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	1.00
锌(mg/L)	8.62×10 ⁻³	1.24×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	1.00

接上表:

检测点位	W1 (120°53'33"E 30°10'30"N)	W2 (120°53'37"E 30°10'27"N)	W3 (120°53'40"E 30°10'28"N)	W4 (120°53'34"E 30°10'23"N)	W5 (120°53'35"E 30°10'23"N)	W6 (120°53'39"E 30°10'30"N)
采样日期	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13
采样时间	17:50	17:10	17:00	17:22	17:32	18:08
样品编号	RBS2312111 -1213-S-1-1	RBS2312111- 1213-S-2-1	RBS2312111 -1213-S-3-1	RBS2312111 -1213-S-4-1	RBS2312111 -1213-S-5-1	RBS2312111 -1213-S-6-1
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明
镉 (mg/L)	8.35×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	8.01×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻³	7.43×10 ⁻⁴
铅 (mg/L)	8.37×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	8.89×10 ⁻⁴	9.01×10 ⁻⁴
镍 (mg/L)	3.76×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	5.54×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³
总铬 (mg/L)	9.90×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻³	3.57×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻³	5.91×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴
挥发酚 (mg/L)	0.0004	0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0004	0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫化物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
钠 (mg/L)	107	130	96.4	49.9	133	140
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.006	0.007	<0.003	0.071	<0.003	<0.003
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
汞 (mg/L)	1.36×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵
砷 (mg/L)	6.37×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	7.93×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³
硒 (mg/L)	<4.00×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁴
铊 (mg/L)	2.58×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	<2.00×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	<2.00×10 ⁻⁴
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
						0.005
						0.01
						0.02
						/
						0.002
						0.3
						0.02
						200
						1.00
						0.05
						0.001
						0.01
						0.01
						0.005
						0.05

限值

接上表:

检测点位	W1 (120°53'33"E 30°10'30"N)	W2 (120°53'37"E 30°10'27"N)	W3 (120°53'40"E 30°10'28"N)	W4 (120°53'34"E 30°10'23"N)	W5 (120°53'35"E 30°10'23"N)	W6 (120°53'39"E 30°10'30"N)
采样日期	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13
采样时间	17:50	17:10	17:00	17:22	17:32	18:08
样品编号	RBS2312111 -1213-S-1-1	RBS2312111- 1213-S-2-1	RBS2312111 -1213-S-3-1	RBS2312111 -1213-S-4-1	RBS2312111 -1213-S-5-1	RBS2312111 -1213-S-6-1
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明
氯仿 (µg/L)	5.2	8.0	<1.4	6.4	<1.4	<1.4
四氯化碳 (µg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
苯 (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯 (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二甲苯 (µg/L)	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
二氯甲烷 (µg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯苯 (µg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.16	<0.01	1.31	<0.01	<0.01	<0.01
丙酮 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
甲醛 (mg/L)	0.05	0.09	0.06	0.12	0.06	0.07
备注	限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准。					

报告编制: 魏斌

审核: 李静

批准人: 傅斌

批准人职务: 技术负责人

批准日期: 2024.1.5

以下空白

