



181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2307102

REPORT NO.

项目名称 杭州杭新固体废物处置有限公司填埋场

地下水检测

NAME OF SAMPLE

委托单位 杭州杭新固体废物处置有限公司

CUSTOMER

报编制作日期 2023年7月21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	杭州杭新固体废物处置有限公司填埋场 地下水检测		检测类别	委托检测
委托单位	杭州杭新固体废物处置有限公司		委托日期	2023.07.01
委托单位 地址	杭州市建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂 39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	2023.07.13~07.14
采样地点	杭州市建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂39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	2023.07.13~07.20
检测仪器 及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	PHB-5 便携式 pH 计		B76
	2	DK-98-II 电炉 (两联)		A35
	3	V2200 可见分光光度计		A34
	4	TL2300EPA 浊度计		A20
	5	YDL-HP06 全自动蒸馏仪		A99
	6	MetrohmECO-IC 离子色谱仪		A03
	7	7800 等离子体质谱仪 (ICP-MS)		A97
	8	7890B 气相色谱仪		A04
	9	HHS-6 数显恒温水浴锅		A103
	10	梅特勒 ME204E 电子天平		A57
	11	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17
	12	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
	13	JA1003 电子天平		A64
	14	DK-S26 电热恒温水浴锅		A67
	15	DNP-9052 电热恒温培养箱		A68
	16	XK-97A 菌落计数器		A74
	17	LS-35LD 立式压力蒸汽灭菌器		A100
18	XSP-16A 生物显微镜		A63	

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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
4	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 GB/T 5750.4-2006
5	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987
7	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 GB/T 5750.4-2006
8	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
9	铁、锰、铜、锌、 钼、钴、镉、铬、 铅、铍、钡、镍、 钒、铊	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
10	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
11	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 GB/T 5750.4-2006
12	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
13	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
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	砷、汞、硒、锑	水质 汞、砷、硒、锑和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
17	六六六、滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987
18	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006
19	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006

二、地下水检测结果：见表2和表3。

表2 地下水 pH 值、总大肠菌群和菌落总数检测结果

检测点位	4#监测井	5#监测井	7#监测井	10#监测井	11#监测井	12#监测井	13#监测井	14#监测井
采样日期	07.13	07.13	07.13	07.13	07.13	07.13	07.13	07.13
采样时间	17:01	16:18	16:50	16:29	16:39	16:44	17:10	17:15
样品编号	RBS2307102-0713-S-1-1	RBS2307102-0713-S-2-1	RBS2307102-0713-S-3-1	RBS2307102-0713-S-4-1	RBS2307102-0713-S-5-1	RBS2307102-0713-S-6-1	RBS2307102-0713-S-7-1	RBS2307102-0713-S-8-1
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	无色透明	无色透明
pH 值（无量纲）	7.3	7.6	7.3	7.7	7.4	7.4	7.2	7.4
总大肠菌群（MPN/100mL）	33	26	11	4	11	14	33	22
菌落总数（CFU/mL）	2.1×10^3	1.6×10^3	1.9×10^3	1.2×10^3	2.8×10^3	1.3×10^3	1.5×10^3	2.2×10^3

表2 地下水其他指标检测结果

检测点位	4#监测井	5#监测井	7#监测井	10#监测井	11#监测井	12#监测井	13#监测井	14#监测井
采样日期	07.13	07.13	07.13	07.14	07.14	07.14	07.14	07.14
采样时间	17:01	16:18	16:50	14:25	14:18	14:13	14:08	14:02
样品编号	RBS2307102-0713-S-1-1	RBS2307102-0713-S-2-1	RBS2307102-0713-S-3-1	RBS2307102-0714-S-4-1	RBS2307102-0714-S-5-1	RBS2307102-0714-S-6-1	RBS2307102-0714-S-7-1	RBS2307102-0714-S-8-1
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	无色透明	无色透明
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
臭和味 (无单位)	无	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
肉眼可见物 (无单位)	无	无	无	无	无	无	无	无
总硬度 (mg/L)	25.7	68.9	31.2	34.2	32.4	30.6	31.4	35.2
溶解性总固体 (mg/L)	30	226	20	29	39	67	45	78
硫酸盐 (mg/L)	3.96	47.1	1.55	6.23	9.41	11.2	9.96	9.67
氯化物 (mg/L)	3.44	76.2	1.15	2.10	5.70	7.89	6.00	8.72
铁 (mg/L)	1.14×10^{-2}	1.56×10^{-2}	3.81×10^{-2}	1.16×10^{-2}	2.59×10^{-2}	1.32×10^{-2}	1.55×10^{-2}	1.71×10^{-2}
锰 (mg/L)	1.42×10^{-2}	9.79×10^{-3}	4.54×10^{-3}	2.44×10^{-3}	2.47×10^{-2}	6.12×10^{-3}	3.50×10^{-3}	4.43×10^{-3}
铜 (mg/L)	2.58×10^{-3}	3.22×10^{-3}	5.30×10^{-4}	9.05×10^{-4}	1.60×10^{-3}	2.82×10^{-3}	1.33×10^{-3}	2.74×10^{-3}
锌 (mg/L)	8.68×10^{-3}	7.69×10^{-2}	4.63×10^{-2}	3.66×10^{-2}	0.20	8.69×10^{-2}	3.39×10^{-2}	2.75×10^{-2}

接上表:

检测点位	4#监测井	5#监测井	7#监测井	10#监测井	11#监测井	12#监测井	13#监测井	14#监测井
采样日期	07.13	07.13	07.13	07.14	07.14	07.14	07.14	07.14
采样时间	17:01	16:18	16:50	14:25	14:18	14:13	14:08	14:02
样品编号	RBS2307102-0713-S-1-1	RBS2307102-0713-S-2-1	RBS2307102-0713-S-3-1	RBS2307102-0714-S-4-1	RBS2307102-0714-S-5-1	RBS2307102-0714-S-6-1	RBS2307102-0714-S-7-1	RBS2307102-0714-S-8-1
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	无色透明	无色透明
镉 (mg/L)	1.33×10^{-4}	1.95×10^{-4}	9.90×10^{-5}	1.84×10^{-4}	2.60×10^{-4}	3.53×10^{-4}	1.49×10^{-4}	2.83×10^{-4}
铬 (mg/L)	2.71×10^{-4}	3.52×10^{-3}	4.70×10^{-4}	4.43×10^{-4}	6.42×10^{-4}	4.19×10^{-4}	1.55×10^{-4}	7.31×10^{-4}
铅 (mg/L)	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$	1.82×10^{-4}	1.26×10^{-4}	4.22×10^{-4}	1.08×10^{-4}	2.04×10^{-4}
铍 (mg/L)	4.95×10^{-5}	$< 4.00 \times 10^{-5}$	4.40×10^{-5}	$< 4.00 \times 10^{-5}$	2.04×10^{-4}	$< 4.00 \times 10^{-5}$	$< 4.00 \times 10^{-5}$	6.95×10^{-4}
钡 (mg/L)	5.68×10^{-2}	0.16	2.19×10^{-2}	0.54	7.94×10^{-2}	9.73×10^{-2}	0.28	8.29×10^{-2}
镍 (mg/L)	4.86×10^{-4}	4.71×10^{-4}	1.06×10^{-4}	3.67×10^{-4}	9.03×10^{-4}	5.92×10^{-4}	8.20×10^{-5}	2.81×10^{-2}
滴滴涕 ($\mu\text{g/L}$)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
六六六 ($\mu\text{g/L}$)	0.64	0.73	0.60	0.79	0.54	0.62	0.43	0.47
钒 (mg/L)	7.78×10^{-4}	2.20×10^{-3}	3.44×10^{-4}	8.80×10^{-4}	4.45×10^{-4}	5.33×10^{-4}	8.45×10^{-4}	6.49×10^{-4}
铋 (mg/L)	$< 2.00 \times 10^{-4}$	1.82×10^{-3}	$< 2.00 \times 10^{-4}$	$< 2.00 \times 10^{-4}$	$< 2.00 \times 10^{-4}$	2.11×10^{-4}	3.45×10^{-4}	2.84×10^{-4}
铊 (mg/L)	4.90×10^{-5}	4.30×10^{-5}	2.00×10^{-5}	3.40×10^{-4}	5.40×10^{-5}	2.60×10^{-5}	$< 2.00 \times 10^{-5}$	2.10×10^{-3}

报告编制: 魏才

审核: 高利英

批准日期: 2013.7.21

批准人: 魏才

批准人职务: 技术负责人

以下空白

附件一: 杭州杭新固体废物处置有限公司填埋场地下水检测点位示意图。

杭州杭新固体废物处置有限公司填埋场地下水检测点位示意图



说明：1#：4#监测井、2#：5#监测井、3#：7#监测井、4#：10#监测井、5#：11#监测井、6#：12#监测井、7#：13#监测井、8#：14#监测井

