

附件2：实验室样品检测报告



211112340909



台州佳信



可通过二维码查询资质

检测报告

Test Report

TZJX[2022]HJGD72/0009

项目名称：地下水、土壤自行检测

委托单位：中联重机浙江有限公司

台州市佳信计量检测有限公司



TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

检测报告

一、基本情况

委托单位	中联重机浙江有限公司		
受测单位	中联重机浙江有限公司		
受测地址	临海市江南街道汇丰南路 600 号		
联系人	莫德顺	联系方式	13676650887
样品名称	地下水、土壤		
采样日期	2022.7.28 2022.8.3	检测日期	2022.7.28-2022.8.16

二、检测目的

检测目的：地下水、土壤自行监测。

三、检测项目与方法

1、地下水

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987（螯合萃取法）	0.001mg/L
3	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987（螯合萃取法）	0.01mg/L
4	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987（直接法）	0.05mg/L
5	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987（直接法）	0.05mg/L
6	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
7	锰		0.01mg/L
8	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L
9	砷		0.3 μg/L
10	硒		0.4 μg/L
11	锑		0.2 μg/L
12	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L
13	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10)	0.004mg/L
14	总钠*	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	0.12mg/L
15	总铝*		0.07mg/L
16	总镍*		0.02mg/L
17	总钼*		0.02mg/L

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

续表 1、地下水

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
18	总银*	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	0.02mg/L
19	总硼*		0.4 mg/L
20	总钡*		0.002 mg/L
21	总钴*		0.01mg/L
22	总铍*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.04 μg/L
23	总铊*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02 μg/L
24	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989(限做铂钴比色法)	/
25	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)	/
26	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
27	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 (4)	/
28	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	5.0mg/L
29	溶解性总固体	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	/
30	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
31	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
32	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
33	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	0.08mg/L
34	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
35	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
36	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	0.0003mg/L
37	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
38	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
39	硫酸盐	地下水水质分析方法 第65部分: 硫酸盐的测定比浊法 DZ/T 0064.65-2021	1.00mg/L
40	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L
41	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.1)	0.001mg/L
42	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001mg/L
43	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
44	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	0.01mg/L

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

续表 1、地下水

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
45	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	0.4 μg/L
46	四氯化碳		0.4 μg/L
47	苯		0.4 μg/L
48	甲苯		0.3 μg/L
49	乙苯		0.3 μg/L
50/51	间-二甲苯, 对-二甲苯		0.5 μg/L
52	邻-二甲苯		0.2 μg/L
53	1,1-二氯乙烯		0.4 μg/L
54	顺式-1,2-二氯乙烯		0.4 μg/L
55	反式-1,2-二氯乙烯		0.3 μg/L
56	二氯甲烷		0.5 μg/L
57	1,1-二氯乙烷		0.4 μg/L
58	1,2-二氯乙烷		0.4 μg/L
59	1,2-二氯丙烷		0.4 μg/L
60	1,1,1-三氯乙烷		0.4 μg/L
61	1,1,2-三氯乙烷		0.4 μg/L
62	三氯乙烯		0.4 μg/L
63	四氯乙烯		0.2 μg/L
64	氯乙烯		0.5 μg/L

注*: 涉及项目为分包项目, 分包方为杭州希科检测技术有限公司 (资质号为 171120110457), 检测报告编号为 EN22080058。

2、土壤

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
1	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
3	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10mg/kg
4	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg
5	砷		0.01mg/kg
6	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
7	锌		1mg/kg
8	镍		3mg/kg

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

续表 2、土壤

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
9	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
10	铁*	火焰原子吸收分光光度法《土壤元素近代分析方法》中国环境监测总局（1992年）	3mg/kg
11	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
12	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10 ⁻³ mg/kg
13	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1×10 ⁻³ mg/kg
14	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0×10 ⁻³ mg/kg
15	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
16	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10 ⁻³ mg/kg
17	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0×10 ⁻³ mg/kg
18	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10 ⁻³ mg/kg
19	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4×10 ⁻³ mg/kg
20	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5×10 ⁻³ mg/kg
21	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1×10 ⁻³ mg/kg
22	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
23	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
24	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4×10 ⁻³ mg/kg
25	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10 ⁻³ mg/kg
26	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
27	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
28	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg
29	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0×10 ⁻³ mg/kg
30	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.9×10 ⁻³ mg/kg
31	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

续表 2、土壤

序号	检测项目	检测方法	方法检出限
32	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5×10^{-3} mg/kg
33	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5×10^{-3} mg/kg
34	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
35	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1×10^{-3} mg/kg
36	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10^{-3} mg/kg
37/38	间, 对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
39	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
40	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
41	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06mg/kg
42	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
43	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
44	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.2mg/kg
45	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
46	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
47	二苯并[a, h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
48	茚并[1, 2, 3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
49	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
50	苯胺*	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2×10^{-3} mg/kg

注*: 涉及项目为分包项目, 分包方为杭州普洛赛斯检测科技有限公司(资质号为171100111484), 检测报告编号为普洛赛斯检字第2022S080030号。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

四、标准限值

(一) 地下水标准限值

单位: mg/L (pH 值无量纲, 色: 度, 浑浊度: NTU, 挥发性有机物: $\mu\text{g/L}$ 除外)

指标	IV类	指标	IV类	指标	IV类	执行标准
色	≤ 25	锌	≤ 5.00	碘化物	≤ 0.50	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类标准
嗅和味	无	铝	≤ 0.50	汞	≤ 0.002	
浑浊度	≤ 10	挥发性酚类	≤ 0.01	砷	≤ 0.05	
肉眼可见物	无	阴离子表面活性剂	≤ 0.3	硒	≤ 0.1	
pH 值	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	耗氧量	≤ 10.0	镉	≤ 0.01	
总硬度	≤ 650	氨氮	≤ 1.50	六价铬	≤ 0.10	
溶解性总固体	≤ 2000	硫化物	≤ 0.10	铅	≤ 0.10	
硫酸盐	≤ 350	钠	≤ 400	三氯甲烷	≤ 300	
氯化物	≤ 350	亚硝酸盐氮	≤ 4.80	四氯化碳	≤ 50.0	
铁	≤ 2.0	硝酸盐氮	≤ 30.0	苯	≤ 120	
锰	≤ 1.50	氰化物	≤ 0.1	甲苯	≤ 1400	
铜	≤ 1.50	氟化物	≤ 2.0	/	/	
铍	≤ 0.06	银	≤ 0.10	氯乙烯	≤ 90.0	
硼	≤ 2.00	铊	≤ 0.001	1,1-二氯乙烯	≤ 60.0	
锑	≤ 0.01	二氯甲烷	≤ 500	三氯乙烯	≤ 210	
钡	≤ 4.00	1,2-二氯乙烷	≤ 40.0	四氯乙烯	≤ 300	
镍	≤ 0.10	1,1,1-三氯乙烷	≤ 4000	乙苯	≤ 600	
钴	≤ 0.10	1,1,2-三氯乙烷	≤ 60.0	二甲苯(总量)	≤ 1000	
钼	≤ 0.15	1,2-二氯丙烷	≤ 60.0	/	/	

注: ①表中挥发性有机物为三氯甲烷、四氯化碳、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯及二甲苯。②地下水分析项目中总铬、总磷、石油类、可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)及挥发性有机物(1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯)均无标准限值, 不作评价。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

(二) 土壤标准限值

单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值	执行标准
			第二类用地	
重金属和无机物				《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标 准》（试行）（GB 36600-2018）中 的第二类用地筛 选值标准
1	砷	7440-38-2	60	
2	镉	7440-43-9	65	
3	铬（六价）	18540-29-9	5.7	
4	铜	7440-50-8	18000	
5	铅	7439-92-1	800	
6	汞	7439-97-6	38	
7	镍	7440-02-0	900	
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	2.8	
9	氯仿	67-66-3	0.9	
10	氯甲烷	74-87-3	37	
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9	
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596	
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	54	
16	二氯甲烷	75-09-2	616	
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	10	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	
20	四氯乙烯	127-18-4	53	
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	
24	1,2,3-三氯丙烷	76-18-4	0.5	
25	氯乙烯	75-01-4	0.43	
26	苯	71-43-2	4	
27	氯苯	108-90-7	270	
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	
29	1,4-二氯苯	106-46-7	20	
30	乙苯	100-41-4	28	

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

31	苯乙烯	100-42-5	1290
32	甲苯	100-88-3	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	570
34	邻二甲苯	95-47-6	640
半挥发性有机物			
35	硝基苯	98-95-3	76
36	苯胺	62-53-3	260
37	2-氯酚	95-57-8	2256
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151
42	蒽	218-01-9	1293
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15
45	蔡	91-20-3	70
石油烃类			
46	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	/	4500

注：土壤分析项目中 pH 值、铁及锌无标准限值，不作评价。

五、检测结果

(一) 地下水检测结果

表 1： 单位：mg/L (pH 值无量纲，色度：度，浊度：NTU，挥发性有机物：μg/L 除外)

采样日期	2022.8.3			
采样点位	AS1			
采样点位经纬度	E121.13782080° N28.79919707°			
样品性状	无色、略浊			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
色度	HJ/GD72/0009-0420	20	≤25	达标
臭和味	HJ/GD72/0009-0421	无	无	达标
浊度	现场直读	19.1	≤10	超标
肉眼可见物	现场直读	无	无	达标
pH 值	现场直读	6.9	/	/
总硬度	HJ/GD72/0009-0406	284	≤650	达标
溶解性总固体	HJ/GD72/0009-0421	502	≤2000	达标
硫酸盐	HJ/GD72/0009-0419	19.2	≤350	达标
氯化物	HJ/GD72/0009-0419	64	≤350	达标
铁	HJ/GD72/0009-0411	<0.03	≤2.0	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

锰	HJ/GD72/0009-0411	<0.01	≤1.50	达标
铜	HJ/GD72/0009-0411	<0.05	≤1.50	达标
锌	HJ/GD72/0009-0411	<0.05	≤5.00	达标
总铝*	HJ/GD72/0009-0412	<0.07	≤0.50	达标
挥发酚	HJ/GD72/0009-0408	<0.0003	≤0.01	达标
阴离子表面活性剂	HJ/GD72/0009-0409	<0.05	≤0.3	达标
耗氧量	HJ/GD72/0009-0403	6.1	≤10.0	达标
氨氮	HJ/GD72/0009-0404	1.20	≤1.50	达标
硫化物	HJ/GD72/0009-0416	<0.003	≤0.10	达标
总钠*	HJ/GD72/0009-0412	67.4	≤400	达标
亚硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0406	<0.003	≤4.80	达标
硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0406	0.75	≤30.0	达标
氰化物	HJ/GD72/0009-0407	<0.001	≤0.1	达标
氟化物	HJ/GD72/0009-0419	0.82	≤2.0	达标
碘化物	HJ/GD72/0009-0417	0.024	≤0.50	达标
汞	HJ/GD72/0009-0413	$<4 \times 10^{-5}$	≤0.002	达标
砷	HJ/GD72/0009-0414	$<3 \times 10^{-4}$	≤0.05	达标
硒	HJ/GD72/0009-0414	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.1	达标
镉	HJ/GD72/0009-0411	<0.001	≤0.01	达标
铬（六价）	HJ/GD72/0009-0410	<0.004	≤0.10	达标
铅	HJ/GD72/0009-0411	<0.01	≤0.10	达标
总铍*	HJ/GD72/0009-0412	$<4 \times 10^{-5}$	≤0.06	达标
总硼*	HJ/GD72/0009-0412	<0.4	≤2.00	达标
锑	HJ/GD72/0009-0414	$<2 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标
总钡*	HJ/GD72/0009-0412	0.071	≤4.00	达标
总镍*	HJ/GD72/0009-0412	<0.02	≤0.10	达标
总钴*	HJ/GD72/0009-0412	<0.01	≤0.10	达标
总钼*	HJ/GD72/0009-0412	0.07	≤0.15	达标
总银*	HJ/GD72/0009-0412	<0.02	≤0.10	达标
总铊*	HJ/GD72/0009-0412	2.7×10^{-4}	≤0.001	达标
氯仿（三氯甲烷）	HJ/GD72/0009-0401	<0.4	≤300	达标
四氯化碳		<0.4	≤50.0	达标
苯		<0.4	≤120	达标
甲苯		<0.3	≤1400	达标
二氯甲烷		<0.5	≤500	达标
1,2-二氯乙烷		<0.4	≤40.0	达标
1,1,1-三氯乙烷		<0.4	≤4000	达标
1,1,2-三氯乙烷		<0.4	≤60.0	达标
1,2-二氯丙烷		<0.4	≤60.0	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

续表:

氯乙烯	HJ/GD72/0009-0401	<0.5	≤90.0	达标
1,1-二氯乙烯		<0.4	≤60.0	达标
三氯乙烯		<0.4	≤210	达标
四氯乙烯		<0.2	≤300	达标
乙苯		<0.3	≤600	达标
二甲苯(总量)		未检出	≤1000	达标
间,对-二甲苯		<0.5	/	/
邻-二甲苯		<0.2	/	/
1,1-二氯乙烷		<0.4	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		<0.4	/	/
反式-1,2-二氯乙烯		<0.3	/	/
总铬	HJ/GD72/0009-0415	<0.03	/	/
总磷	HJ/GD72/0009-0405	0.11	/	/
石油类	HJ/GD72/0009-0418	0.22	/	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₂₉)	HJ/GD72/0009-0402	<0.01	/	/

注: pH值 I类~III类的标准限值为 6.5≤pH≤8.5, 符合 I类水质标准(优于IV类)。①*涉及项目为分包项目; ②二甲苯浓度为间,对-二甲苯、邻-二甲苯浓度的算术之和。

(本页以下空白)

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

表 2: 单位: mg/L (pH 值无量纲, 色度: 度, 浑浊度: NTU, 挥发性有机物: $\mu\text{g/L}$ 除外)

采样日期	2022. 8. 3			
采样点位	AS2			
采样点位经纬度	E121. 13782246° N28. 79844812°			
样品性状	无色、略浊			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
色度	HJ/GD72/0009-0520	25	≤ 25	达标
臭和味	HJ/GD72/0009-0521	无	无	达标
浊度	现场直读	21.2	≤ 10	超标
肉眼可见物	现场直读	无	无	达标
pH 值	现场直读	6.9	/	/
总硬度	HJ/GD72/0009-0506	306	≤ 650	达标
溶解性总固体	HJ/GD72/0009-0521	634	≤ 2000	达标
硫酸盐	HJ/GD72/0009-0519	7.28	≤ 350	达标
氯化物	HJ/GD72/0009-0519	74	≤ 350	达标
铁	HJ/GD72/0009-0511	1.05	≤ 2.0	达标
锰	HJ/GD72/0009-0511	< 0.01	≤ 1.50	达标
铜	HJ/GD72/0009-0511	< 0.05	≤ 1.50	达标
锌	HJ/GD72/0009-0511	< 0.05	≤ 5.00	达标
总铝*	HJ/GD72/0009-0512	< 0.07	≤ 0.50	达标
挥发酚	HJ/GD72/0009-0508	< 0.0003	≤ 0.01	达标
阴离子表面活性剂	HJ/GD72/0009-0509	< 0.05	≤ 0.3	达标
耗氧量	HJ/GD72/0009-0503	3.8	≤ 10.0	达标
氨氮	HJ/GD72/0009-0504	0.914	≤ 1.50	达标
硫化物	HJ/GD72/0009-0516	< 0.003	≤ 0.10	达标
总钠*	HJ/GD72/0009-0512	157	≤ 400	达标
亚硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0506	< 0.003	≤ 4.80	达标
硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0506	0.09	≤ 30.0	达标
氰化物	HJ/GD72/0009-0507	< 0.001	≤ 0.1	达标
氟化物	HJ/GD72/0009-0519	0.41	≤ 2.0	达标
碘化物	HJ/GD72/0009-0517	0.018	≤ 0.50	达标
汞	HJ/GD72/0009-0513	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.002	达标
砷	HJ/GD72/0009-0514	$< 3 \times 10^{-4}$	≤ 0.05	达标
硒	HJ/GD72/0009-0514	$< 4 \times 10^{-1}$	≤ 0.1	达标
镉	HJ/GD72/0009-0511	< 0.001	≤ 0.01	达标
铬(六价)	HJ/GD72/0009-0510	< 0.004	≤ 0.10	达标
铅	HJ/GD72/0009-0511	< 0.01	≤ 0.10	达标
总铍*	HJ/GD72/0009-0512	4×10^{-5}	≤ 0.06	达标

IZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

总砷*	HJ/GD72/0009-0512	0.7	≤2.00	达标
镉	HJ/GD72/0009-0514	<2×10 ⁻⁴	≤0.01	达标
总钡*	HJ/GD72/0009-0512	0.024	≤4.00	达标
总镍*	HJ/GD72/0009-0512	<0.02	≤0.10	达标
总钴*	HJ/GD72/0009-0512	<0.01	≤0.10	达标
总钼*	HJ/GD72/0009-0512	0.02	≤0.15	达标
总银*	HJ/GD72/0009-0512	<0.02	≤0.10	达标
总铊*	HJ/GD72/0009-0512	1.4×10 ⁻⁴	≤0.001	达标
氯仿(三氯甲烷)	HJ/GD72/0009-0501	<0.4	≤300	达标
四氯化碳		<0.4	≤50.0	达标
苯		<0.4	≤120	达标
甲苯		<0.3	≤1400	达标
二氯甲烷		<0.5	≤500	达标
1,2-二氯乙烷		<0.4	≤40.0	达标
1,1,1-三氯乙烷		<0.4	≤4000	达标
1,1,2-三氯乙烷		<0.4	≤60.0	达标
1,2-二氯丙烷		<0.4	≤60.0	达标
氯乙烯		<0.5	≤90.0	达标
1,1-二氯乙烯		<0.4	≤60.0	达标
三氯乙烯		<0.4	≤210	达标
四氯乙烯		<0.2	≤300	达标
乙苯		<0.3	≤600	达标
二甲苯(总量)		未检出	≤1000	达标
间,对-二甲苯		<0.5	/	/
邻-二甲苯		<0.2	/	/
1,1-二氯乙烷		<0.4	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		<0.4	/	/
反式-1,2-二氯乙烯		<0.3	/	/
总铬	HJ/GD72/0009-0515	<0.03	/	/
总磷	HJ/GD72/0009-0505	0.32	/	/
石油类	HJ/GD72/0009-0518	0.37	/	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ/GD72/0009-0502	<0.01	/	/

注: ①*涉及项目为分包项目; ②二甲苯浓度为间,对-二甲苯、邻-二甲苯浓度的算术之和。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

表 3:

单位: mg/L (pH 值无量纲, 色度: 度, 浑浊度: NTU, 挥发性有机物: $\mu\text{g/L}$ 除外)

采样日期	2022. 8. 3			
采样点位	BS1			
采样点位经纬度	E121. 13970864° N28. 79821892°			
样品性状	无色、略浊			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
色度	HJ/GD72/0009-0620	25	≤ 25	达标
臭和味	HJ/GD72/0009-0621	无	无	达标
浊度	现场直读	17.7	≤ 10	超标
肉眼可见物	现场直读	无	无	达标
pH 值	现场直读	7.1	/	/
总硬度	HJ/GD72/0009-0606	131	≤ 650	达标
溶解性总固体	HJ/GD72/0009-0621	282	≤ 2000	达标
硫酸盐	HJ/GD72/0009-0619	10.2	≤ 350	达标
氯化物	HJ/GD72/0009-0619	9	≤ 350	达标
铁	HJ/GD72/0009-0611	0.96	≤ 2.0	达标
锰	HJ/GD72/0009-0611	0.12	≤ 1.50	达标
铜	HJ/GD72/0009-0611	< 0.05	≤ 1.50	达标
锌	HJ/GD72/0009-0611	< 0.05	≤ 5.00	达标
总铝*	HJ/GD72/0009-0612	0.10	≤ 0.50	达标
挥发酚	HJ/GD72/0009-0608	< 0.0003	≤ 0.01	达标
阴离子表面活性剂	HJ/GD72/0009-0609	< 0.05	≤ 0.3	达标
耗氧量	HJ/GD72/0009-0603	4.4	≤ 10.0	达标
氨氮	HJ/GD72/0009-0604	0.050	≤ 1.50	达标
硫化物	HJ/GD72/0009-0616	< 0.003	≤ 0.10	达标
总钠*	HJ/GD72/0009-0612	27.7	≤ 400	达标
亚硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0606	< 0.003	≤ 4.80	达标
硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0606	1.02	≤ 30.0	达标
氰化物	HJ/GD72/0009-0607	< 0.001	≤ 0.1	达标
氟化物	HJ/GD72/0009-0619	0.96	≤ 2.0	达标
碘化物	HJ/GD72/0009-0617	0.014	≤ 0.50	达标
汞	HJ/GD72/0009-0613	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.002	达标
砷	HJ/GD72/0009-0614	$< 3 \times 10^{-4}$	≤ 0.05	达标
硒	HJ/GD72/0009-0614	$< 4 \times 10^{-4}$	≤ 0.1	达标
镉	HJ/GD72/0009-0611	< 0.001	≤ 0.01	达标
铬(六价)	HJ/GD72/0009-0610	< 0.004	≤ 0.10	达标
铅	HJ/GD72/0009-0611	< 0.01	≤ 0.10	达标
总铍*	HJ/GD72/0009-0612	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.06	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

总砷*	HJ/GD72/0009-0612	<0.4	≤2.00	达标
镉	HJ/GD72/0009-0614	<2×10 ⁻⁴	≤0.01	达标
总钡*	HJ/GD72/0009-0612	0.034	≤4.00	达标
总镍*	HJ/GD72/0009-0612	<0.02	≤0.10	达标
总钴*	HJ/GD72/0009-0612	<0.01	≤0.10	达标
总钼*	HJ/GD72/0009-0612	<0.02	≤0.15	达标
总银*	HJ/GD72/0009-0612	<0.02	≤0.10	达标
总铊*	HJ/GD72/0009-0612	1.7×10 ⁻⁴	≤0.001	达标
氯仿（三氯甲烷）	HJ/GD72/0009-0601	<0.4	≤300	达标
四氯化碳		<0.4	≤50.0	达标
苯		<0.4	≤120	达标
甲苯		<0.3	≤1400	达标
二氯甲烷		<0.5	≤500	达标
1,2-二氯乙烷		<0.4	≤40.0	达标
1,1,1-三氯乙烷		<0.4	≤4000	达标
1,1,2-三氯乙烷		<0.4	≤60.0	达标
1,2-二氯丙烷		<0.4	≤60.0	达标
氯乙烯		<0.5	≤90.0	达标
1,1-二氯乙烯		<0.4	≤60.0	达标
三氯乙烯		<0.4	≤210	达标
四氯乙烯		<0.2	≤300	达标
乙苯		<0.3	≤600	达标
二甲苯（总量）		未检出	≤1000	达标
间，对-二甲苯		<0.5	/	/
邻-二甲苯		<0.2	/	/
1,1-二氯乙烷		<0.4	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		<0.4	/	/
反式-1,2-二氯乙烯		<0.3	/	/
总铬	HJ/GD72/0009-0615	<0.03	/	/
总磷	HJ/GD72/0009-0605	0.18	/	/
石油类	HJ/GD72/0009-0618	0.45	/	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ/GD72/0009-0602	<0.01	/	/

注：①*涉及项目为分包项目；②二甲苯浓度为间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯浓度的算术之和。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

表 4: 单位: mg/L (pH 值无量纲, 色度: 度, 浑浊度: NTU, 挥发性有机物: $\mu\text{g/L}$ 除外)

采样日期	2022. 8. 3			
采样点位	S0			
采样点位经纬度	E121.13832338° N28.78964142°			
样品性状	无色、清			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
色度	HJ/GD72/0009-0720	25	≤ 25	达标
臭和味	HJ/GD72/0009-0721	无	无	达标
浊度	现场直读	9.52	≤ 10	达标
肉眼可见物	现场直读	无	无	达标
pH 值	现场直读	7.1	/	/
总硬度	HJ/GD72/0009-0706	51.6	≤ 650	达标
溶解性总固体	HJ/GD72/0009-0721	96	≤ 2000	达标
硫酸盐	HJ/GD72/0009-0719	11.5	≤ 350	达标
氯化物	HJ/GD72/0009-0719	12	≤ 350	达标
铁	HJ/GD72/0009-0711	< 0.03	≤ 2.0	达标
锰	HJ/GD72/0009-0711	< 0.01	≤ 1.50	达标
铜	HJ/GD72/0009-0711	< 0.05	≤ 1.50	达标
锌	HJ/GD72/0009-0711	< 0.05	≤ 5.00	达标
总铝*	HJ/GD72/0009-0712	< 0.07	≤ 0.50	达标
挥发酚	HJ/GD72/0009-0708	< 0.0003	≤ 0.01	达标
阴离子表面活性剂	HJ/GD72/0009-0709	< 0.05	≤ 0.3	达标
耗氧量	HJ/GD72/0009-0703	3.6	≤ 10.0	达标
氨氮	HJ/GD72/0009-0704	0.056	≤ 1.50	达标
硫化物	HJ/GD72/0009-0716	< 0.003	≤ 0.10	达标
总钠*	HJ/GD72/0009-0712	14.2	≤ 400	达标
亚硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0706	< 0.003	≤ 4.80	达标
硝酸盐氮	HJ/GD72/0009-0706	0.16	≤ 30.0	达标
氰化物	HJ/GD72/0009-0707	< 0.001	≤ 0.1	达标
氟化物	HJ/GD72/0009-0719	1.38	≤ 2.0	达标
碘化物	HJ/GD72/0009-0717	0.008	≤ 0.50	达标
汞	HJ/GD72/0009-0713	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.002	达标
砷	HJ/GD72/0009-0714	$< 3 \times 10^{-4}$	≤ 0.05	达标
硒	HJ/GD72/0009-0714	$< 4 \times 10^{-4}$	≤ 0.1	达标
镉	HJ/GD72/0009-0711	< 0.001	≤ 0.01	达标
铬(六价)	HJ/GD72/0009-0710	< 0.004	≤ 0.10	达标
铅	HJ/GD72/0009-0711	< 0.01	≤ 0.10	达标
总铍*	HJ/GD72/0009-0712	6×10^{-5}	≤ 0.06	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

总砷*	HJ/GD72/0009-0712	<0.4	≤2.00	达标
镉	HJ/GD72/0009-0714	<2×10 ⁻⁴	≤0.01	达标
总钡*	HJ/GD72/0009-0712	0.020	≤4.00	达标
总镍*	HJ/GD72/0009-0712	<0.02	≤0.10	达标
总钴*	HJ/GD72/0009-0712	<0.01	≤0.10	达标
总钼*	HJ/GD72/0009-0712	<0.02	≤0.15	达标
总银*	HJ/GD72/0009-0712	<0.02	≤0.10	达标
总铊*	HJ/GD72/0009-0712	3×10 ⁻³	≤0.001	达标
氯仿（三氯甲烷）	HJ/GD72/0009-0701	<0.4	≤300	达标
四氯化碳		<0.4	≤50.0	达标
苯		<0.4	≤120	达标
甲苯		<0.3	≤1400	达标
二氯甲烷		<0.5	≤500	达标
1,2-二氯乙烷		<0.4	≤40.0	达标
1,1,1-三氯乙烷		<0.4	≤4000	达标
1,1,2-三氯乙烷		<0.4	≤60.0	达标
1,2-二氯丙烷		<0.4	≤60.0	达标
氯乙烯		<0.5	≤90.0	达标
1,1-二氯乙烯		<0.4	≤60.0	达标
三氯乙烯		<0.4	≤210	达标
四氯乙烯		<0.2	≤300	达标
乙苯		<0.3	≤600	达标
二甲苯（总量）		未检出	≤1000	达标
间、对-二甲苯		<0.5	/	/
邻-二甲苯		<0.2	/	/
1,1-二氯乙烷		<0.4	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		<0.4	/	/
反式-1,2-二氯乙烯		<0.3	/	/
总铬	HJ/GD72/0009-0715	<0.03	/	/
总磷	HJ/GD72/0009-0705	0.06	/	/
石油类	HJ/GD72/0009-0718	0.34	/	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ/GD72/0009-0702	<0.01	/	/

注：①*涉及项目为分包项目；②二甲苯浓度为间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯浓度的算术之和。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

(二) 土壤检测结果

表 1:

单位: mg/kg

采样日期	2022. 7. 28			
采样点位	AT1			
采样点位经纬度	E121. 13782080° N28. 79919707°			
采样深度	(0-0.5) m			
样品性状	碎石土/干/棕/无气味/无根系			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
pH 值	HJ/GD72/0009 -0104	8.04	/	/
锌		134	/	/
砷		9.37	60	达标
镉		0.51	65	达标
六价铬		1.3	5.7	达标
铜		81	18000	达标
铅		60	800	达标
汞		0.599	38	达标
镍		46	900	达标
铁*	HJ/GD72/0009 -0105	1.16×10^4	/	/
四氯化碳	HJ/GD72/0009 -0101	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8	达标
氯仿		$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9	达标
氯甲烷		$<1.0 \times 10^{-3}$	37	达标
1,1-二氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	9	达标
1,2-二氯乙烷		$<1.3 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1-二氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	66	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		$<1.3 \times 10^{-3}$	596	达标
反式-1,2-二氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	54	达标
二氯甲烷		$<1.5 \times 10^{-3}$	616	达标
1,2-二氯丙烷		$<1.1 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8	达标
四氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	53	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

1,1,1-三氯乙烷	HJ/GD72/0009 -0101	$<1.3 \times 10^{-3}$	840	达标
1,1,2-三氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
三氯乙烯		$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5	达标
氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43	达标
苯		$<1.9 \times 10^{-3}$	4	达标
氯苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	270	达标
1,2-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	560	达标
1,4-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	20	达标
乙苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	28	达标
苯乙烯		$<1.1 \times 10^{-3}$	1290	达标
甲苯		$<1.3 \times 10^{-3}$	1200	达标
间,对-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	570	达标
邻-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	640	达标
苯胺*	HJ/GD72/0009 -0103	$<2 \times 10^{-3}$	260	达标
硝基苯	HJ/GD72/0009 -0102	<0.09	76	达标
2-氯苯酚		<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽		<0.1	15	达标
苯并[a]芘		<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽		<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽		<0.1	151	达标
蒽		<0.1	1293	达标
二苯并[a,h]蒽		<0.1	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.1	15	达标
萘		<0.09	70	达标
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		<6	4500	达标

注*: 涉及项目为分包项目。

17JX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

表 2:

单位: mg/kg

采样日期	2022. 7. 28			
采样点位	AT2			
采样点位经纬度	E121. 13782246° N28. 79844812°			
采样深度	(0-0.5) m			
样品性状	碎石土/干/棕/无气味/无根系			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
pH 值	HJ/GD72/0009 -0204	8.15	/	/
锌		110	/	/
砷		9.38	60	达标
镉		0.41	65	达标
六价铬		<0.5	5.7	达标
铜		86	18000	达标
铅		30	800	达标
汞		0.510	38	达标
镍		38	900	达标
铁*	HJ/GD72/0009 -0205	1.11×10^1	/	/
四氯化碳	HJ/GD72/0009 -0201	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8	达标
氯仿		$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9	达标
氯甲烷		$<1.0 \times 10^{-3}$	37	达标
1,1-二氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	9	达标
1,2-二氯乙烷		$<1.3 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1-二氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	66	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		$<1.3 \times 10^{-3}$	596	达标
反式-1,2-二氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	54	达标
二氯甲烷		$<1.5 \times 10^{-3}$	616	达标
1,2-二氯丙烷		$<1.1 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8	达标
四氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	53	达标
1,1,1-三氯乙烷		$<1.3 \times 10^{-3}$	840	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

1,1,2-三氯乙烷	HJ/GD72/0009 -0201	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
三氯乙烯		$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5	达标
氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43	达标
苯		$<1.9 \times 10^{-3}$	4	达标
氯苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	270	达标
1,2-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	560	达标
1,4-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	20	达标
乙苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	28	达标
苯乙烯		$<1.1 \times 10^{-3}$	1290	达标
甲苯		$<1.3 \times 10^{-3}$	1200	达标
间,对-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	570	达标
邻-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	640	达标
苯胺*	HJ/GD72/0009 -0203	$<2 \times 10^{-3}$	260	达标
硝基苯	HJ/GD72/0009 -0202	<0.09	76	达标
2-氯酚		<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽		<0.1	15	达标
苯并[a]芘		<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽		<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽		<0.1	151	达标
蒽		<0.1	1293	达标
二苯并[a,h]蒽		<0.1	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.1	15	达标
萘		<0.09	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		<6	4500	达标

注*: 涉及项目为分包项目。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

表 3:

单位: mg/kg

采样日期	2022. 7. 28			
采样点位	BT1			
采样点位经纬度	E121. 13970864° N28. 79821892°			
采样深度	(0-0.5) m			
样品性状	碎石土/干/棕/无气味/无根系			
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
pH 值	HJ/GD72/0009 -0304	8.21	/	/
锌		121	/	/
砷		8.10	60	达标
镉		0.48	65	达标
六价铬		<0.5	5.7	达标
铜		98	18000	达标
铅		40	800	达标
汞		0.403	38	达标
镍		51	900	达标
铁*	HJ/GD72/0009 -0305	1.58×10^4	/	/
四氯化碳	HJ/GD72/0009 -0301	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8	达标
氯仿		$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9	达标
氯甲烷		$<1.0 \times 10^{-3}$	37	达标
1,1-二氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	9	达标
1,2-二氯乙烷		$<1.3 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1-二氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	66	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		$<1.3 \times 10^{-3}$	596	达标
反式-1,2-二氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	54	达标
二氯甲烷		$<1.5 \times 10^{-3}$	616	达标
1,2-二氯丙烷		$<1.1 \times 10^{-3}$	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8	达标
四氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	53	达标
1,1,1-三氯乙烷		$<1.3 \times 10^{-3}$	840	达标

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

1,1,2-三氯乙烷	HJ/GD72/0009 -0301	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
三氯乙烯		$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5	达标
氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43	达标
苯		$<1.9 \times 10^{-3}$	4	达标
氯苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	270	达标
1,2-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	560	达标
1,4-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	20	达标
乙苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	28	达标
苯乙烯		$<1.1 \times 10^{-3}$	1290	达标
甲苯		$<1.3 \times 10^{-3}$	1200	达标
间,对-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	570	达标
邻-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	640	达标
苯胺*	HJ/GD72/0009 -0303	$<2 \times 10^{-3}$	260	达标
硝基苯	HJ/GD72/0009 -0302	<0.09	76	达标
2-氯酚		<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽		<0.1	15	达标
苯并[a]芘		<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽		<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽		<0.1	151	达标
蒽		<0.1	1293	达标
二苯并[a,h]蒽		<0.1	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.1	15	达标
萘		<0.09	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		<6	4500	达标

注*: 涉及项目为分包项目。

TZJX[2022]HJGD72/0009

地下水、土壤自行检测项目

六、附件：现场采样布点图

*****报告结束*****

编制： 

审核： 

批准： 

编制日期：2022.8.25

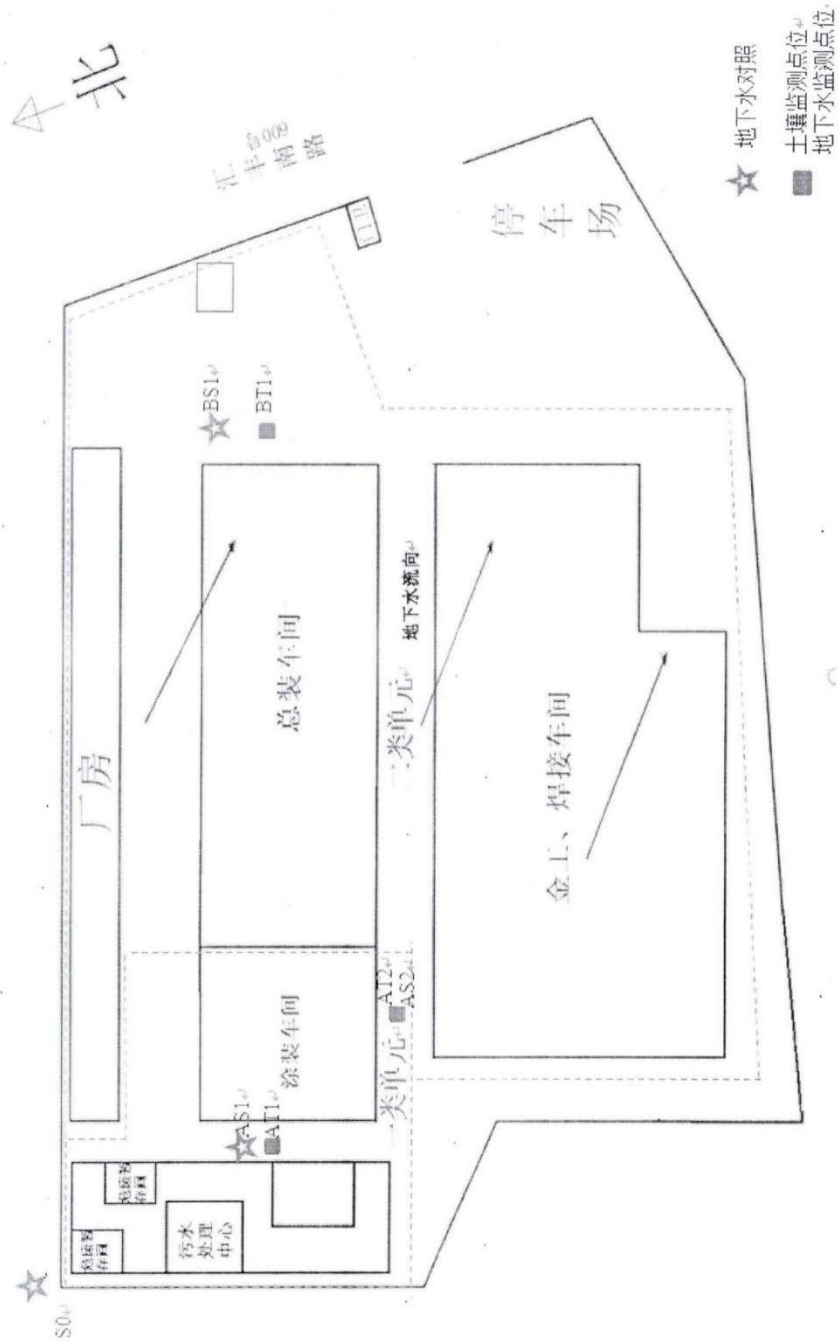
审核日期：2022.8.25

签发日期：2022.8.26

台州市佳信计量检测有限公司



附件：现场采样布点图





检测报告

报告编号: EN22080058

项目名称	/
委托单位	台州市佳信计量检测有限公司
受测单位*	中联重机浙江有限公司
报告日期	2022-08-16



声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效；本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未经同意本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
- 五、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责对客户提供的信息的真实性进行证实。
- 九、未加盖资质章的报告仅供客户质量控制使用。
- 十、客户提供的受测样品量不满足复测、仲裁所需，视同客户放弃复测、仲裁权利。

单位名称：杭州希科检测技术有限公司
联系地址：浙江省杭州市滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层
邮政编码：310052
联系电话：0571-87206572
传 真：0571-89900719
电子邮件：hj@cirs-group.com
网 址：www.cirs-ck.com

杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编：310052 热线电话：4006-721-723
电话：+86 571-8720 6572 传真：+86 571-8990 0719 邮箱：hj@cirs-group.com 网址：www.cirs-ck.com



报告编号: EN22080058

日期: 2022-08-16

第 1 页/ 共 5 页

检测报告

受测单位*	中联重机浙江有限公司		
受测单位地址	/		
检测类别	委托检测 (送样)	样品名称	见检测结果
送样日期	2022-08-05	检测日期	2022-08-05~2022-08-16
检测结果	检测结果见续页		
评判标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)		
结 论	——		
备注	带*由送检方提供, 本公司概不负责确认。		

编制:

黄晨宇

审核:

李雪峰

授权签字人:

李爱红

黄晨宇

李雪峰

李爱红

签发日期: 2022-08-16

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com 网址: www.cirs-ck.com



报告编号: EN22080058

日期: 2022-08-16

第 2 页/ 共 5 页

检测报告

一、 检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
地下水	钡	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
	钴	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
	钼	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
	镍	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
	硼	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
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	银	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
	总铝	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
	总钠	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

一、 检测项目及方法

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com 网址: www.cirs-ck.com



报告编号: EN22080058

日期: 2022-08-16

第 3 页/ 共 5 页

检测报告

二、检测结果

地下水检测

样品名称	样品性状	样品编号	检测项目	检测结果	标准	单位
HJ/GD72/0009-0412	无色、略浊液体	EN22080058 W01	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	0.071	≤4.00	mg/L
			钼	0.07	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	2.7×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
			总钠	67.4	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L
HJ/GD72/0009-0412P	无色、略浊液体	EN22080058 W02	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	0.064	≤4.00	mg/L
			钼	0.07	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	8.0×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
			总钠	70.8	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L
HJ/GD72/0009-0412K0	无色、清液体	EN22080058 W03	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	<0.002	≤4.00	mg/L
			钼	<0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	<2×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
			总钠	<0.12	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723
 电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com 网址: www.cirs-ck.com



报告编号: EN22080058

日期: 2022-08-16

第 4 页/ 共 5 页

检测报告

二、检测结果

地下水检测

样品名称	样品性状	样品编号	检测项目	检测结果	标准	单位
HJ/GD72/0009-0412K1	无色、清液体	EN22080058 W04	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	<0.002	≤4.00	mg/L
			钼	<0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	<2×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
			总钠	<0.12	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L
HJ/GD72/0009-0412K2	无色、清液体	EN22080058 W05	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	<0.002	≤4.00	mg/L
			钼	<0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	<2×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
			总钠	<0.12	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L
HJ/GD72/0009-0512	无色、略浊液体	EN22080058 W06	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	0.024	≤4.00	mg/L
			钼	0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	0.7	≤2.00	mg/L
			铊	1.4×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
			总钠	157	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com 网址: www.cirs-ck.com



报告编号: EN22080058

日期: 2022-08-16

第 5 页/ 共 5 页

检测报告

二、检测结果

地下水检测

样品名称	样品性状	样品编号	检测项目	检测结果	标准	单位
HJ/GD72/0009-0612	无色、略浊液体	EN22080058 W07	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	<4×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	0.034	≤4.00	mg/L
			钼	<0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	1.7×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
			总钠	27.7	≤400	mg/L
			总铝	0.10	≤0.50	mg/L
HJ/GD72/0009-0712	无色、清液体	EN22080058 W08	银	<0.02	≤0.10	mg/L
			镍	<0.02	≤0.10	mg/L
			铍	6×10 ⁻⁵	≤0.06	mg/L
			钡	0.020	≤4.00	mg/L
			钼	<0.02	≤0.15	mg/L
			钴	<0.01	≤0.10	mg/L
			硼	<0.4	≤2.00	mg/L
			铊	3×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
			总钠	14.2	≤400	mg/L
			总铝	<0.07	≤0.50	mg/L

报告结束

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com 网址: www.cirs-ck.com



普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2022S080030 号

检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 土壤

委托单位 台州市佳信计量检测有限公司



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS. PF (5)-36-13

报告编号: 2022S080030

共 2 页 第 1 页

样品名称	土壤		样品编号	22S080030
委托单位	台州市佳信计量检测有限公司		委托单位地址	浙江省杭州市临海市大洋街道张洋路 219 号
受检单位	中联重机浙江有限公司		受检单位地址	/
来样方式	自送样		样品数量	6 个
接收日期	2022 年 8 月 4 日		检测日期	2022 年 8 月 4 日~2022 年 8 月 8 日
检测地点	杭州市滨江区西兴街道滨文路 5 号 1 幢 5 层 503 室			
项目类别	检测项目	检测标准		
土壤	铁	火焰原子吸收分光光度法《土壤元素近代分析方法》中国环境监测总站(1992 年)		
主要检测仪器设备	AA-7003 系列原子吸收分光光度计			
评价依据	/			
评价结论	/			
 (检验检测专用章) 批准日期: 2022 年 8 月 9 日				
编制人: 白伟钊 审核人: 蒋嘉越 批准人: 郭仁明				

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS. PF(5)-36-13

报告编号: 2022S080030

共 2 页 第 2 页

检 测 结 果

样品名称	样品来源及性状	检测项目	单位	检测结果
土壤	HJ/GD72/0009-0105 碎石土, 干, 棕色	铁	mg/kg	1.16×10^4
土壤	HJ/GD72/0009-0105P 碎石土, 干, 棕色	铁	mg/kg	1.17×10^4
土壤	HJ/GD72/0009-0105K0	铁	mg/kg	<3
土壤	HJ/GD72/0009-0105K1	铁	mg/kg	<3
土壤	HJ/GD72/0009-0205 碎石土, 干, 棕色	铁	mg/kg	1.11×10^4
土壤	HJ/GD72/0009-0305 碎石土, 干, 棕色	铁	mg/kg	1.58×10^4
注: 本报告只对送检样品检测结果负责, 对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。 以下空白				

***** 报 告 结 束 *****



普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2022S080030 号

检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 土壤

委托单位 台州市佳信计量检测有限公司



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-13

报告编号: 2022S080030

共 2 页 第 1 页

样品名称	土壤	样品编号	22S080030		
委托单位	台州市佳信计量检测有限公司	委托单位地址	浙江省台州市临海市大洋街道张洋路219号		
受检单位	中联重机浙江有限公司	受检单位地址	/		
来样方式	自送样	样品数量	6个		
接收日期	2022年8月1日	检测日期	2022年8月1日~2022年8月8日		
检测地点	杭州市萧山区中南高科钱江云谷21-22幢厂房				
项目类别	检测项目	检测标准			
土壤	苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法 HJ 1210-2021			
主要检测仪器设备	Waters Acquity 超高压液相-Waters Quattro Premier XE 三重四级杆串联液质仪				
评价依据	/				
评价结论	/				
编制人: 许真真 审核人: 张万强 批准人: 安建华					

(检验检测专用章)
批准日期: 2022年8月9日

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-13

报告编号: 2022S080030

共 2 页 第 2 页

土 壤 检 测 结 果

样品来源及性状	检测项目	单位	检测结果
HJ/GD72/0009-0103 碎石土, 干, 棕	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
HJ/GD72/0009-0103P 碎石土, 干, 棕	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
HJ/GD72/0009-0103K0 /	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
HJ/GD72/0009-0103K1 /	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
HJ/GD72/0009-0203 碎石土, 干, 棕	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
HJ/GD72/0009-0303 碎石土, 干, 棕	苯胺	$\mu\text{g/kg}$	<2
注: 本报告只对送检样品检测结果负责, 对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差 不负责。 以下空白			

***** 报 告 结 束 *****