



211012052340

QSLs-ZL36-07-2021-1

# 检测报告

报告编号：CQTW230505

检测类别：委托检测

受检单位：常州市和润环保科技有限公司

委托单位：常州市和润环保科技有限公司



青山绿水（江苏）检验检测有限公司

地址：常州市天宁区常州检验检测产业园5号楼401室、501室、601室  
电话：0519-88163870 0519-81235870





QSLS-ZL36-07-2021-1

CQTW230505

## 说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。

# 检测报告

## 一、基本情况

受检单位	常州市和润环保科技有限公司	联系人	邓经理
采样地址	常州市金坛区金科园华洲路5号	联系电话	13921023596
检测内容	地下水	检测日期	2023年05月25日-06月08日
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。		

## 二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
地下水	pH值 (无量纲)	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-9 便携式酸度计	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度仪	0.3NTU
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7850 电感耦合等 离子体质谱仪	0.08μg/L
	镍			0.06μg/L
	铅			0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	锑			0.15μg/L
	铬			0.11μg/L
	锡			0.08μg/L
	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	5110 电感耦合 等离子光谱仪	0.009mg/L
	锰			0.004mg/L
	锌			0.004mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 只用：铂钴比色法	/	/
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价 铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	721 可见分光 光度计	0.004mg/L

## 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
地下水	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	UV-7504 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	/	0.4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV7504 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005	GMA3212 气相分子吸收光谱仪	0.005mg/L
	氟化物 (F <sup>-</sup> )	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	0.006mg/L
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )			0.007mg/L
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )			0.018mg/L
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	8860 气相色谱仪	0.01mg/L
	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	7890B/5977B 气质联用仪	0.057μg/L
	丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014	7820A 气相色谱仪	0.07μg/L
挥发性有机物	挥发性有机物	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	8860/5977B 气质联用仪 ATOMX-XYZ 吹扫捕集	详见表 1-2
	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 QSLS-ZY-S-097-2022 (非标方法, 仅限特定合同约定的委托检验检测)		

### 三、检测结果

表 1-1 地下水检测结果

采样日期				2023 年 05 月 25 日					
检测点位				X1	X2	X3	X4	X5	X5-XP
样品状态				无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果					
1	pH 值	无量纲	/	7.4	7.8	7.3	7.3	7.1	7.1
2	浊度	NTU	0.3	4.6	2.6	9.5	9.4	6.8	6.8

## 检测报告

采样日期				2023年05月25日					
检测点位				X1	X2	X3	X4	X5	X5-XP
样品状态				无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果					
3	汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	μg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铅	μg/L	0.09	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
6	镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	铜	μg/L	0.08	0.89	1.55	0.40	0.80	0.93	1.00
8	镍	μg/L	0.06	ND	2.95	ND	0.80	0.50	0.56
9	锑	μg/L	0.15	3.39	1.55	0.83	0.87	1.69	1.79
10	铬	μg/L	0.11	2.90	0.44	0.25	0.19	0.20	0.24
11	锡	μg/L	0.08	0.11	0.10	ND	ND	0.08	0.10
12	铝	mg/L	0.009	0.040	0.026	0.033	0.095	0.048	0.050
13	锰	mg/L	0.004	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
14	锌	mg/L	0.004	ND	0.004	ND	ND	ND	ND
15	六价铬	mg/L	0.004	0.004	ND	ND	ND	ND	ND
16	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	色度	度	/	5	5	5	5	5	5
18	氨氮	mg/L	0.025	0.105	0.092	0.104	0.219	0.098	0.107
19	硫化物	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	氟化物 (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.006	0.448	0.668	0.652	0.367	0.488	0.414
21	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	0.007	44.9	76.5	66.5	600	57.1	56.3
22	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	0.018	61.0	97.2	229	217	271	260
23	耗氧量	mg/L	0.4	6.0	1.2	1.1	2.2	2.5	2.4
24	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09
25	苯胺	μg/L	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	丙烯酰胺	μg/L	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 检测报告

表 1-2 地下水挥发性有机物检测结果

采样日期				2023 年 05 月 25 日					
检测点位				X1	X2	X3	X4	X5	X5-XP
样品状态				无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果					
1	氯甲烷	µg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间/对二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 检测报告

采样日期				2023年05月25日					
检测点位				X1	X2	X3	X4	X5	X5-XP
样品状态				无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果					
23	苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### 四、结果说明

附表 1-1 质量控制情况表（地下水）

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样或自配标准溶液(个)	合格率(%)
汞	6	1	17	100	1	17	100	/	/
砷	6	1	17	100	1	17	100	/	/
铅	6	1	17	100	1	17	100	/	/
镉	6	1	17	100	1	17	100	/	/
铜	6	1	17	100	1	17	100	/	/
镍	6	1	17	100	1	17	100	/	/
锑	6	1	17	100	1	17	100	/	/
铬	6	1	17	100	1	17	100	/	/
锡	6	1	17	100	1	17	100	/	/
锌	6	1	17	100	1	17	100	/	/
锰	6	1	17	100	1	17	100	/	/
铝	6	1	17	100	1	17	100	/	/
六价铬	6	1	17	100	1	17	100	/	/
氰化物	6	1	17	100	1	17	100	/	/

## 检测报告

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
氨氮	6	1	17	100	/	/	/	1	100
硫化物	6	1	17	100	/	/	/	1	100
氟化物 (F <sup>-</sup> )	6	1	17	100	/	/	/	1	100
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	6	1	17	100	/	/	/	1	100
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	6	1	17	100	/	/	/	1	100
耗氧量	6	1	17	100	/	/	/	1	100
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	6	/	/	/	1	17	100	/	/
苯胺	6	/	/	/	1	17	100	/	/
丙烯酰胺	6	/	/	/	1	17	100	/	/
挥发性有机物	6	/	/	/	1	17	100	/	/

附表 1-2 地下水标准样品质控情况表

类别	检测项目	质控样编号	测试浓度	质控样范围	评定结果
地下水	耗氧量 (mg/L)	自控 20230525	2.03	2.0±0.2	合格
	氨氮 (mg/L)	自控 20230505-1	1.03	1.0±0.1	合格
	硫化物 (mg/L)	质控 205552-1	3.06	3.05±0.25	合格
	氟化物 (F <sup>-</sup> ) (mg/L)	质控 BYT400035 (B22050225-2)	0.792	0.763±0.034	合格
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)		1.59	1.50±0.10	合格
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (mg/L)		2.35	2.29±0.11	合格

附表 1-3 地下水空白样品检测结果

类别	检测项目	空白样编号	检测结果
地下水	汞 (μg/L)	20230608SK1 (实验室空白)	ND
		20230608SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	砷 (μg/L)	20230608SK1 (实验室空白)	ND
		20230608SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND



## 检测报告

类别	检测项目	空白样编号	检测结果
地下水	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	铜 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	铋 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	铬 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	锡 ( $\mu\text{g/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	锌 ( $\text{mg/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	锰 ( $\text{mg/L}$ )	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND

## 检测报告

类别	检测项目	空白样编号	检测结果
地下水	铝 (mg/L)	20230607SK1 (实验室空白)	ND
		20230607SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	六价铬 (mg/L)	20230526SK1 (实验室空白)	ND
		20230526SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	氰化物 (mg/L)	20230526SK1 (实验室空白)	ND
		20230526SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	氨氮 (mg/L)	20230528X-SK1 (实验室空白)	ND
		20230528X-SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	硫化物 (mg/L)	20230526SK1 (实验室空白)	/
		20230526SK2 (实验室空白)	/
		全程序空白	ND
	氟化物 (F <sup>-</sup> ) (mg/L)	20230525SK1 (实验室空白)	ND
		20230525SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	20230525SK1 (实验室空白)	ND
		20230525SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (mg/L)	20230525SK1 (实验室空白)	ND
		20230525SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	20230530SK1 (实验室空白)	ND	
	20230530SK2 (实验室空白)	ND	
	全程序空白	ND	

## 检测报告

类别	检测项目	空白样编号	检测结果
地下水	耗氧量 (mg/L)	20230526SK1 (实验室空白)	ND
		20230526SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	丙烯酰胺 (µg/L)	20230527SK1 (实验室空白)	ND
		20230527SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND
	苯胺 (µg/L)	20230529SK1 (实验室空白)	ND
		20230529SK2 (实验室空白)	ND
		全程序空白	ND

附表 1-4 地下水挥发性有机物空白样品检测结果

检测项目	检测结果 (µg/L)				检出限 (µg/L)
	20230526SK1 (实验室空白)	20230526SK2 (实验室空白)	全程序空白	运输空白	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.5
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.4
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.5
苯	ND	ND	ND	ND	1.4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.4

## 检测报告

检测项目	检测结果 (µg/L)				检出限 (µg/L)
	20230526SK1 (实验室空白)	20230526SK2 (实验室空白)	全程序空白	运输空白	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.5
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.5
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.8
间/对二甲苯	ND	ND	ND	ND	2.2
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.4
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.1
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.8
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.8

附表 1-5 地下水挥发性有机物设备淋洗液检测结果

检测项目	检测结果 (µg/L)	检出限 (µg/L)
	设备淋洗液	
氯甲烷	ND	0.5
氯乙烯	ND	1.5
1,1-二氯乙烯	ND	1.2
二氯甲烷	ND	1.0
反式-1,2-二氯乙烯	ND	1.1
1,1-二氯乙烷	ND	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	1.2
氯仿	ND	1.4
1,1,1-三氯乙烷	ND	1.4
四氯化碳	ND	1.5
苯	ND	1.4

## 检测报告

检测项目	检测结果 (µg/L)	检出限 (µg/L)
	设备淋洗液	
1,2-二氯乙烷	ND	1.4
三氯乙烯	ND	1.2
1,2-二氯丙烷	ND	1.2
甲苯	ND	1.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	1.5
四氯乙烯	ND	1.2
氯苯	ND	1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.5
乙苯	ND	0.8
间/对二甲苯	ND	2.2
邻二甲苯	ND	1.4
苯乙烯	ND	0.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.1
1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2
1,4-二氯苯	ND	0.8
1,2-二氯苯	ND	0.8

附表 1-6 地下水平行样品质量控制表

检测项目	采样地点	单位	现场平行样结果		相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			样品值	样品值-xp		
汞	X5	µg/L	ND	ND	/	/
砷	X5	µg/L	ND	ND	/	/
铅	X5	µg/L	ND	ND	/	/
镉	X5	µg/L	ND	ND	/	/
铜	X5	µg/L	0.93	1.00	3.6	≤20
镍	X5	µg/L	0.50	0.56	5.7	≤20
镉	X5	µg/L	1.69	1.79	2.9	≤20

## 检测报告

检测项目	采样地点	单位	现场平行样结果		相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			样品值	样品值-xp		
铬	X5	μg/L	0.20	0.24	9.1	≦20
锡	X5	μg/L	0.08	0.10	11.1	≦20
铝	X5	mg/L	0.048	0.050	2.0	≦25
锰	X5	mg/L	ND	ND	/	/
锌	X5	mg/L	ND	ND	/	/
六价铬	X5	mg/L	ND	ND	/	/
氰化物	X5	mg/L	ND	ND	/	/
氨氮	X5	mg/L	0.098	0.107	4.4	≦5.0
硫化物	X5	mg/L	ND	ND	/	/
氟化物 (F <sup>-</sup> )	X5	mg/L	0.488	0.414	8.2	≦10
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	X5	mg/L	57.1	56.3	0.7	≦10
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	X5	mg/L	271	260	2.1	≦10
耗氧量	X5	mg/L	2.5	2.4	2.0	≦5.0
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	X5	mg/L	0.11	0.09	10.0	≦20
苯胺	X5	μg/L	ND	ND	/	/
丙烯酰胺	X5	μg/L	ND	ND	/	/
浊度	X5	NTU	6.8	6.8	/	/
pH 值	X5	无量纲	7.1	7.1	/	两次平行测定结果的允许差值为 0.1 个 pH 单位

附表 1-7 地下水平行样品质量控制表

检测项目	采样地点	单位	室内平行样结果		相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			样品值	样品值-sp		
汞	X1	μg/L	ND	ND	/	/
砷	X1	μg/L	ND	ND	/	/

## 检测报告

检测项目	采样地点	单位	室内平行样结果		相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			样品值	样品值-sp		
铅	X1	μg/L	0.09	0.09	0	≦20
镉	X1	μg/L	ND	ND	/	/
铜	X1	μg/L	0.86	0.91	2.8	≦20
镍	X1	μg/L	ND	ND	/	/
锑	X1	μg/L	3.52	3.25	4.0	≦20
铬	X1	μg/L	2.75	3.05	5.2	≦20
锡	X1	μg/L	0.11	0.10	4.8	≦20
铝	X1	mg/L	0.043	0.037	7.5	≦25
锰	X1	mg/L	ND	ND	/	/
锌	X1	mg/L	ND	ND	/	/
六价铬	X2	mg/L	ND	ND	/	/
氰化物	X1	mg/L	ND	ND	/	/
氨氮	X1	mg/L	0.101	0.109	3.8	≦5.0
硫化物	X4	mg/L	ND	ND	/	/
氟化物 (F <sup>-</sup> )	X4	mg/L	0.376	0.358	2.4	≦10
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	X4	mg/L	608	591	1.4	≦10
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	X4	mg/L	221	213	1.8	≦10
耗氧量	X1	mg/L	5.9	6.1	1.7	≦5.0

附表 1-8 地下水挥发性有机物平行样质控表

样品类型	水样	样品编号	TW230505X05-1-1	采样地点	X5
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
挥发性有机物		样品结果 C1	平行样品结果 C2	相对偏差 RD %	
氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	/
氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	/

## 检测报告

样品类型	水样	样品编号	TW230505X05-1-1	采样地点	X5
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
挥发性有机物		样品结果 C1	平行样品结果 C2	相对偏差 RD %	
二氯甲烷	µg/L	ND	ND	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	/	/
氯仿	µg/L	ND	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
四氯化碳	µg/L	ND	ND	/	/
苯	µg/L	ND	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
三氯乙烯	µg/L	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	µg/L	ND	ND	/	/
甲苯	µg/L	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
四氯乙烯	µg/L	ND	ND	/	/
氯苯	µg/L	ND	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
乙苯	µg/L	ND	ND	/	/
间/对二甲苯	µg/L	ND	ND	/	/
邻二甲苯	µg/L	ND	ND	/	/
苯乙烯	µg/L	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/L	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/L	ND	ND	/	/



# 检测报告

附表 1-9 地下水挥发性有机物回收率

样品类型	水样	样品编号	20230526-SK		采样地点	实验室空白
检测项目	单位	加标样品测定结果			回收率	回收率控制范围
挥发性有机物		样品测得值 m1	加标量 m	加标样品测得 值 m2	RD(%)	
氯甲烷	µg/L	0.0	40.0	35.9	89.8	80%~120%
氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	40.5	101	80%~120%
1,1-二氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	44.7	112	80%~120%
二氯甲烷	µg/L	0.0	40.0	34.8	87.0	80%~120%
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	42.5	106	80%~120%
1,1-二氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	45.6	114	80%~120%
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	42.1	105	80%~120%
氯仿	µg/L	0.0	40.0	44.5	111	80%~120%
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	40.2	101	80%~120%
四氯化碳	µg/L	0.0	40.0	36.2	90.5	80%~120%
苯	µg/L	0.0	40.0	46.3	116	80%~120%
1,2-二氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	44.4	111	80%~120%
三氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	40.5	101	80%~120%
1,2-二氯丙烷	µg/L	0.0	40.0	39.8	99.5	80%~120%
甲苯	µg/L	0.0	40.0	44.7	112	80%~120%
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	38.6	96.5	80%~120%
四氯乙烯	µg/L	0.0	40.0	46.2	116	80%~120%
氯苯	µg/L	0.0	40.0	46.5	116	80%~120%
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	34.1	85.3	80%~120%
乙苯	µg/L	0.0	40.0	46.3	116	80%~120%
间, 对-二甲苯	µg/L	0.0	80.0	84.1	105	80%~120%
邻-二甲苯	µg/L	0.0	40.0	46.5	116	80%~120%
苯乙烯	µg/L	0.0	40.0	38.2	95.5	80%~120%
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	0.0	40.0	37.0	92.5	80%~120%
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	0.0	40.0	35.3	88.3	80%~120%
1,4-二氯苯	µg/L	0.0	40.0	41.9	105	80%~120%
1,2-二氯苯	µg/L	0.0	40.0	41.9	105	80%~120%

# 检测报告

附表 1-10 地下水回收率

检测项目	采样地点	加标量 (μg)	加标回收率 (%)	回收率控制范围
汞	X5	0.010	90.0	70%~130%
砷	X5	0.050	92.0	70%~130%
铅	X5	2.00	99.3	70%~130%
镉	X5	2.00	97.0	70%~130%
铜	X5	2.00	90.3	70%~130%
镍	X5	2.00	90.7	70%~130%
铈	X5	2.00	91.6	70%~130%
铬	X5	2.00	93.9	70%~130%
锡	X5	2.00	98.1	70%~130%
铝	X5	45.0	81.3	70%~120%
锰	X5	45.0	78.9	70%~120%
锌	X5	45.0	120	70%~120%
六价铬	X3	1.00	92.9	90%~110%
氰化物	X1	1.00	97.5	95%~115%
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	20230530-SK (实验室空白)	2480	87.5	70%~120%
苯胺	20230529-SK (实验室空白)	5.00	76.8	50%~150%
丙烯酰胺	20230527-SK (实验室空白)	8.00	110	60%~130%

-----报告结束-----

报告编制: 姚卓妍

报告一审: 汪子钧

报告二审: 姜昱昱

报告签发: 顾浩

检验检测专用章



签发日期: 2022年06月12日