



18061205B032

# 检测报告



报告编号

A2220029394130

第 1 页 共 18 页

委托单位

沈阳金山能源股份有限公司金山热电分公司

委托单位地址

沈阳市苏家屯区迎春街 2 号

受测单位

沈阳金山能源股份有限公司金山热电分公司污水厂

受测单位地址

沈阳市苏家屯区民主街道四环路北

检测类别

地下水、土壤



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.16655F711A

# 报告说明

报告编号

A2220029394130

第 2 页 共 18 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

大连华信理化检测中心有限公司

联系地址：大连经济技术开发区双 D4 街 19-6 号

电话：0411-88033918

传真：0411-88033928

编

制：

李莫安

审

核：

邓小华

签

发：

金馥

采 样 日 期：2022 年 09 月 15 日

签发人姓名：

金馥

检 测 日 期：2022 年 09 月 15-21 日

签 发 日 期：

2022/09/23

大连华信理化检测中心有限公司

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 3 页 共 18 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	地下水		采样方式	瞬时		
采样时间	2022-09-15 14:10-15:13		检测日期	2022-09-15~2022-09-21		
检测结果:						
点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
1	无色、无味、透明	色度	DLO81911037	5L	≤15	度
		臭和味	DLO81911035	无	无	无量纲
		浑浊度	DLO81911035	1L	≤3	NTU
		肉眼可见物	DLO81911035	无	无	无量纲
		pH 值	DLO81911034	8.1	6.5~8.5	无量纲
		总硬度	DLO81911031	199	≤450	mg/L
		溶解性总固体	DLO81911023	276	≤1000	mg/L
		硫酸盐	DLO81911021	86.0	≤250	mg/L
		氯化物	DLO81911021	29.0	≤250	mg/L
		铁	DLO81911022	0.01L	≤0.3	mg/L
		锰	DLO81911022	0.0116	≤0.10	mg/L
		铜	DLO81911022	2.9×10 <sup>-4</sup>	≤1.00	mg/L
		锌	DLO81911022	2.08×10 <sup>-3</sup>	≤1.00	mg/L
		铝	DLO81911022	0.009L	≤0.20	mg/L
		挥发酚	DLO81911033	0.0003L	≤0.002	mg/L
		阴离子表面活性剂	DLO81911036	0.050L	≤0.3	mg/L
		耗氧量	DLO81911028	1.1	≤3.0	mg/L
		氨氮	DLO81911024	0.474	≤0.50	mg/L
		硫化物	DLO81911040	0.003L	≤0.02	mg/L
		钠	DLO81911022	40.9	≤200	mg/L
		亚硝酸盐氮	DLO81911032	0.023	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	DLO81911025	1.22	≤20.0	mg/L
		氰化物	DLO81911029	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	DLO81911021	0.978	≤1.0	mg/L
		碘化物	DLO81911039	0.025L	≤0.08	mg/L

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 4 页 共 18 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
1	无色、无味、透明	汞	DLO81911026	$2.8 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	mg/L
		砷	DLO81911026	0.0003L	$\leq 0.01$	mg/L
		硒	DLO81911026	0.0004L	$\leq 0.01$	mg/L
		镉	DLO81911022	0.00006L	$\leq 0.005$	mg/L
		六价铬	DLO81911030	0.004L	$\leq 0.05$	mg/L
		铅	DLO81911022	$9.7 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	mg/L
		三氯甲烷 (氯仿)	DLO81911038	0.0004L	$\leq 60$	mg/L
		四氯化碳	DLO81911038	0.0004L	$\leq 2.0$	mg/L
		苯	DLO81911038	0.0004L	$\leq 10.0$	mg/L
		甲苯	DLO81911038	0.0003L	$\leq 700$	mg/L
		镍	DLO81911022	0.00007L	$\leq 0.02$	mg/L
		石油类	DLO81911041	0.03	---	mg/L
2	无色、无味、透明	色度	DLO81911047	5L	$\leq 15$	度
		臭和味	DLO81911045	无	无	无量纲
		浑浊度	DLO81911045	1L	$\leq 3$	NTU
		肉眼可见物	DLO81911045	无	无	无量纲
		pH 值	DLO81911060	8.0	6.5~8.5	无量纲
		总硬度	DLO81911055	437	$\leq 450$	mg/L
		溶解性总固体	DLO81911044	622	$\leq 1000$	mg/L
		硫酸盐	DLO81911042	178	$\leq 250$	mg/L
		氯化物	DLO81911042	43.5	$\leq 250$	mg/L
		铁	DLO81911043	0.01L	$\leq 0.3$	mg/L
		锰	DLO81911043	$7.76 \times 10^{-3}$	$\leq 0.10$	mg/L
		铜	DLO81911043	$2.2 \times 10^{-4}$	$\leq 1.00$	mg/L
		锌	DLO81911043	$1.95 \times 10^{-3}$	$\leq 1.00$	mg/L
		铝	DLO81911043	0.009L	$\leq 0.20$	mg/L
		挥发酚	DLO81911059	0.0003L	$\leq 0.002$	mg/L
		阴离子表面活性 剂	DLO81911046	0.050L	$\leq 0.3$	mg/L
		耗氧量	DLO81911052	1.1	$\leq 3.0$	mg/L



# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 5 页 共 18 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
2	无色、无 味、透明	氨氮	DLO81911058	0.059	≤0.50	mg/L
		硫化物	DLO81911057	0.003L	≤0.02	mg/L
		钠	DLO81911043	39.6	≤200	mg/L
		亚硝酸盐氮	DLO81911056	0.010	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	DLO81911049	1.17	≤20.0	mg/L
		氰化物	DLO81911053	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	DLO81911042	0.709	≤1.0	mg/L
		碘化物	DLO81911051	0.025L	≤0.08	mg/L
		汞	DLO81911050	$2.7 \times 10^{-4}$	≤0.001	mg/L
		砷	DLO81911050	0.0003L	≤0.01	mg/L
		硒	DLO81911050	0.0004L	≤0.01	mg/L
		镉	DLO81911043	0.00006L	≤0.005	mg/L
		六价铬	DLO81911054	0.004L	≤0.05	mg/L
		铅	DLO81911043	$5.8 \times 10^{-4}$	≤0.01	mg/L
		三氯甲烷 (氯仿)	DLO81911048	0.0004L	≤60	mg/L
		四氯化碳	DLO81911048	0.0004L	≤2.0	mg/L
		苯	DLO81911048	0.0004L	≤10.0	mg/L
		甲苯	DLO81911048	0.0003L	≤700	mg/L
		镍	DLO81911043	0.00007L	≤0.02	mg/L
		石油类	DLO81911061	0.02	---	mg/L
3	无色、无 味、透明	色度	DLO81911067	5L	≤15	度
		臭和味	DLO81911065	无	无	无量纲
		浑浊度	DLO81911065	1L	≤3	NTU
		肉眼可见物	DLO81911065	无	无	无量纲
		pH 值	DLO81911080	8.0	6.5~8.5	无量纲
		总硬度	DLO81911075	443	≤450	mg/L
		溶解性总固体	DLO81911064	767	≤1000	mg/L
		硫酸盐	DLO81911062	219	≤250	mg/L
		氯化物	DLO81911062	52.5	≤250	mg/L

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 6 页 共 18 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
3	无色、无 味、透明	铁	DLO81911063	0.01L	≤0.3	mg/L
		锰	DLO81911063	$8.1 \times 10^{-4}$	≤0.10	mg/L
		铜	DLO81911063	$1.6 \times 10^{-4}$	≤1.00	mg/L
		锌	DLO81911063	$1.89 \times 10^{-3}$	≤1.00	mg/L
		铝	DLO81911063	0.009L	≤0.20	mg/L
		挥发酚	DLO81911079	0.0003L	≤0.002	mg/L
		阴离子表面活性 剂	DLO81911066	0.050L	≤0.3	mg/L
		耗氧量	DLO81911072	1.2	≤3.0	mg/L
		氨氮	DLO81911078	0.054	≤0.50	mg/L
		硫化物	DLO81911077	0.003L	≤0.02	mg/L
		钠	DLO81911063	42.0	≤200	mg/L
		亚硝酸盐氮	DLO81911076	0.003	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	DLO81911069	0.97	≤20.0	mg/L
		氰化物	DLO81911073	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	DLO81911062	0.243	≤1.0	mg/L
		碘化物	DLO81911071	0.025L	≤0.08	mg/L
		汞	DLO81911070	$2.7 \times 10^{-4}$	≤0.001	mg/L
		砷	DLO81911070	0.0003L	≤0.01	mg/L
		硒	DLO81911070	0.0004L	≤0.01	mg/L
		镉	DLO81911063	0.00006L	≤0.005	mg/L
		六价铬	DLO81911074	0.004L	≤0.05	mg/L
		铅	DLO81911063	0.00030L	≤0.01	mg/L
		三氯甲烷 (氯仿)	DLO81911068	0.0004L	≤60	mg/L
		四氯化碳	DLO81911068	0.0004L	≤2.0	mg/L
		苯	DLO81911068	0.0004L	≤10.0	mg/L
		甲苯	DLO81911068	0.0003L	≤700	mg/L
		镍	DLO81911063	0.00007L	≤0.02	mg/L
		石油类	DLO81911081	0.03	---	mg/L

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 7 页 共 18 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
4	无色、无 味、透明	色度	DLO81911087	5L	≤15	度
		臭和味	DLO81911085	无	无	无量纲
		浑浊度	DLO81911085	1L	≤3	NTU
		肉眼可见物	DLO81911085	无	无	无量纲
		pH 值	DLO81911100	8.1	6.5~8.5	无量纲
		总硬度	DLO81911095	336	≤450	mg/L
		溶解性总固体	DLO81911084	445	≤1000	mg/L
		硫酸盐	DLO81911082	173	≤250	mg/L
		氯化物	DLO81911082	45.6	≤250	mg/L
		铁	DLO81911083	0.01L	≤0.3	mg/L
		锰	DLO81911083	0.0317	≤0.10	mg/L
		铜	DLO81911083	$1.8 \times 10^{-4}$	≤1.00	mg/L
		锌	DLO81911083	$1.80 \times 10^{-3}$	≤1.00	mg/L
		铝	DLO81911083	0.009L	≤0.20	mg/L
		挥发酚	DLO81911099	0.0003L	≤0.002	mg/L
		阴离子表面活性 剂	DLO81911086	0.050L	≤0.3	mg/L
		耗氧量	DLO81911092	1.1	≤3.0	mg/L
		氨氮	DLO81911098	0.495	≤0.50	mg/L
		硫化物	DLO81911097	0.003L	≤0.02	mg/L
		钠	DLO81911083	35.1	≤200	mg/L
		亚硝酸盐氮	DLO81911096	0.040	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	DLO81911089	0.94	≤20.0	mg/L
		氰化物	DLO81911093	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	DLO81911082	0.932	≤1.0	mg/L
		碘化物	DLO81911091	0.025L	≤0.08	mg/L
		汞	DLO81911090	$2.8 \times 10^{-4}$	≤0.001	mg/L
		砷	DLO81911090	0.0003L	≤0.01	mg/L
		硒	DLO81911090	0.0004L	≤0.01	mg/L
		镉	DLO81911083	$1.1 \times 10^{-4}$	≤0.005	mg/L
		六价铬	DLO81911094	0.004L	≤0.05	mg/L
		铅	DLO81911083	$3.12 \times 10^{-3}$	≤0.01	mg/L

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 8 页 共 18 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
4	无色、无 味、透明	三氯甲烷 (氯仿)	DLO81911088	0.0004L	≤60	mg/L
		四氯化碳	DLO81911088	0.0004L	≤2.0	mg/L
		苯	DLO81911088	0.0004L	≤10.0	mg/L
		甲苯	DLO81911088	0.0003L	≤700	mg/L
		镍	DLO81911083	0.00007L	≤0.02	mg/L
		石油类	DLO81911101	0.04	---	mg/L

备注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。  
2. 以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。  
3. 镍参照标准为 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 2III类, 其他项目参照标准为 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1III类; 以上参照标准均由客户指定。  
4. “---”表示参照标准 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》未对该项目作限制。



# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 9 页 共 18 页

表 2:

样品信息:						
样品类型		土壤		采样方式		定点
采样时间		2022-09-15 13:00-13:50		检测日期		2022-09-15~2022-09-21
检测结果:						
点位名称	采样深度/ 样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
1	0-0.5m/ 暗棕色、 潮、少量 根系、轻 壤土	砷	DLO81911003	10.6	60	mg/kg
		镉	DLO81911003	0.20	65	mg/kg
		六价铬	DLO81911001	ND	5.7	mg/kg
		铜	DLO81911003	50	18000	mg/kg
		铅	DLO81911003	27.8	800	mg/kg
		汞	DLO81911003	2.57	38	mg/kg
		镍	DLO81911003	50	900	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	DLO81911005	328	4500	mg/kg
		pH 值	DLO81911002	6.62	---	无量纲
		锌	DLO81911003	170	---	mg/kg
2	0-0.5m/ 暗棕色、 潮、少量 根系、轻 壤土	砷	DLO81911008	15.7	60	mg/kg
		镉	DLO81911008	0.09	65	mg/kg
		六价铬	DLO81911006	ND	5.7	mg/kg
		铜	DLO81911008	45	18000	mg/kg
		铅	DLO81911008	23.3	800	mg/kg
		汞	DLO81911008	0.980	38	mg/kg
		镍	DLO81911008	36	900	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	DLO81911010	122	4500	mg/kg
		pH 值	DLO81911007	6.22	---	无量纲
		锌	DLO81911008	77	---	mg/kg
3	0-0.5m/ 暗棕色、 潮、少量 根系、轻 壤土	砷	DLO81911013	35.3	60	mg/kg
		镉	DLO81911013	0.16	65	mg/kg
		六价铬	DLO81911011	ND	5.7	mg/kg
		铜	DLO81911013	41	18000	mg/kg
		铅	DLO81911013	27.7	800	mg/kg
		汞	DLO81911013	0.543	38	mg/kg
		镍	DLO81911013	58	900	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	DLO81911015	92	4500	mg/kg
		pH 值	DLO81911012	6.67	---	无量纲
		锌	DLO81911013	149	---	mg/kg

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 10 页 共 18 页

接上表:

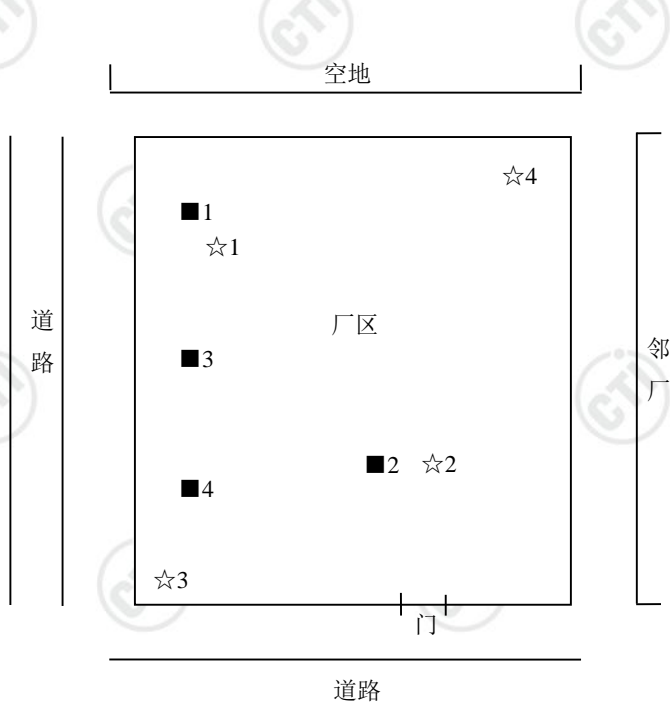
点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准限值	单位
4	0-0.5m/ 暗棕色、 潮、少量 根系、轻 壤土	砷	DLO81911018	43.4	60	mg/kg
		镉	DLO81911018	0.14	65	mg/kg
		六价铬	DLO81911016	ND	5.7	mg/kg
		铜	DLO81911018	42	18000	mg/kg
		铅	DLO81911018	25.5	800	mg/kg
		汞	DLO81911018	0.494	38	mg/kg
		镍	DLO81911018	51	900	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	DLO81911020	237	4500	mg/kg
		pH 值	DLO81911017	6.31	---	无量纲
		锌	DLO81911018	116	---	mg/kg

备注: 1.ND=未检出。

2.石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)参照标准为 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 2 筛选值 第二类用地, 其他项目参照标准为 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 筛选值 第二类用地; 以上参照标准均由客户指定。

3.“---”表示参照标准 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》未对该项目作限制。

附: 采样点位图



说明: ☆地下水采样点位

■土壤采样点位

大连华信理化检测中心有限公司

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 11 页 共 18 页

表 3:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
地下水	pH 值	7.34±0.04	7.34	无量纲
	总硬度	1.51~1.67	1.63	mmol/L
	溶解性总固体	19.8~20.2	20.0	g/L
	硫酸盐	4.85~5.31	5.14	mg/L
		4.85~5.31	5.23	mg/L
	氯化物	1.50~1.68	1.60	mg/L
		1.50~1.68	1.57	mg/L
	挥发酚	0.108~0.120	0.117	mg/L
	阴离子表面活性剂	2.10~2.34	2.33	mg/L
	耗氧量	6.25~6.85	6.65	mg/L
	氨氮	0.390~0.454	0.442	mg/L
	硫化物	2.66~3.14	2.88	mg/L
	亚硝酸盐氮	2.08~2.30	2.20	mg/L
	硝酸盐氮	2.83~3.19	3.12	mg/L
	氰化物	0.306±0.027	0.295	mg/L
	氟化物	0.822~0.904	0.877	mg/L
		0.822~0.904	0.874	mg/L
	汞	1.87~2.19	1.90	µg/L
	砷	34.8~41.8	39.1	µg/L
	硒	6.57~7.79	7.39	µg/L
	六价铬	4.93~5.67	5.20	mg/L
	石油类	9.7~11.5	11.0	mg/L
土壤	砷	6.9~7.9	7.2	mg/kg
		6.9~7.9	7.4	mg/kg
	镉	0.113~0.137	0.130	mg/kg
		0.113~0.137	0.132	mg/kg
	铜	20.2~22.6	22.1	mg/kg
		20.2~22.6	21.9	mg/kg
	铅	23.3~26.1	23.9	mg/kg
		23.3~26.1	23.8	mg/kg

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 12 页 共 18 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
土壤	汞	0.051~0.069	0.066	mg/kg
		0.051~0.069	0.060	mg/kg
	镍	24.1~26.7	25.6	mg/kg
		24.1~26.7	24.9	mg/kg
	pH 值	8.56±0.03	8.55	无量纲
	锌	60~70	64	mg/kg
		60~70	65	mg/kg
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
地下水	铁	1.00mg/L	85.8	
	锰	0.600mg/L	109	
	铜	1.00mg/L	98.6	
	锌	1.00mg/L	89.3	
	铝	1.00mg/L	89.2	
	钠	6.00mg/L	96.6	
	汞	0.150µg/L	97.3	
	砷	1.0µg/L	110	
	硒	2.0µg/L	90.0	
	镉	1.00mg/L	98.9	
	铅	1.00mg/L	95.5	
	镍	1.00mg/L	98.8	
	三氯甲烷（氯仿）	1.00ng/mL	107	
	四氯化碳	1.00ng/mL	119	
	苯	1.00ng/mL	91.7	
	甲苯	1.00ng/mL	84.8	
土壤	六价铬	2.0mg/kg	95.0	
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	310mg/kg	82.9	
		25mg/kg	76.0	



# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 13 页 共 18 页

表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3	5 度	/
	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 3.1	/	/
	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 2.2	1NTU	/
	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 4.1	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI proplus (TTE20181867)
	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L	/
	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	1.0mg/L	电子天平 BSA224S-CW (TTE20200970)
	硫酸盐	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	0.018mg/L	离子色谱仪（IC） Aquion (TTE20175616)
	氯化物	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	0.007mg/L	离子色谱仪（IC） Aquion (TTE20175616)
	铁	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	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 14 页 共 18 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
地下水	锰	地下水水质分析方法 第 22 部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00005mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	铜	地下水水质分析方法 第 22 部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00010mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	锌	地下水水质分析方法 第 22 部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00020mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	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	0.009mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	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	紫外可见分光光度 计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
	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 10.1	0.050mg/L	紫外可见分光光度 计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
	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	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 15 页 共 18 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
地下水	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	紫外可见分光光度计（UV） UV-1700 (TTE20140673)
	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	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
	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	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1700 (TTE20140673)
	氟化物	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	0.006mg/L	离子色谱仪（IC） Aquion (TTE20175616)
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-759MC (TTE20140656)
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 16 页 共 18 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
地下水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	镉	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00006mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	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	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	铅	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00030mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	三氯甲烷 (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	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用 仪 (GCMS) QP2020 (TTE20161418)
	四氯化碳	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	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用 仪 (GCMS) QP2020 (TTE20161418)
	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	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用 仪 (GCMS) QP2020 (TTE20161418)
	甲苯	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	0.0003mg/L	气相色谱质谱联用 仪 (GCMS) QP2020 (TTE20161418)



# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 17 页 共 18 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
地下水	镍	地下水水质分析方法 第 22 部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、 钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.00007mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV (TTE20161877)
	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	紫外可见分光光度 计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	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	原子吸收光谱仪 PE-900Z (TTE20152680)
	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	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
	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	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
	铅	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	0.1mg/kg	原子吸收光谱仪 PE-900Z (TTE20152680)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	镍	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	3mg/kg	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)

# 检测结果

报告编号

A2220029394130

第 18 页 共 18 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
土壤	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (GC) GC2030 (TTE20181501)
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PB-10 (TTE20192971)
	锌	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	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)

\*\*\*报告结束\*\*\*