



# 监测报告

报告编号: LNTY23285-1



委托单位: 桓仁满族自治县发城市环境卫生管理有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年10月12日

辽宁天元环保监测有限公司

(检验检测专用章)



## 声明:

1. 本报告只适用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测  
值。
6. 若对监测报告数据有异议, 请在收到报告后五日内向检测单位  
提出, 逾期将不受理。
7. 当监测项目涉及两个检验检测场所时, 报告由理化及微生物两个  
授权签字人同时签发。

## 本机构通讯资料:

联系地址: 本溪市平山区广裕路 81 号

电话: 024-42882799



# 监测报告

受桓仁满族自治县城发城市环境卫生管理有限公司委托, 辽宁天元环保监测有限公司于2023年10月8日对该公司地下水进行采样分析监测。

## 一、监测内容

### 监测内容

类别	监测项目	监测点位	时间及频次
地下水	氨氮、pH值、六价铬、铁、锰、铜、锌、砷、汞、铅、镉、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、粪大肠菌群	1#扩散井、 2#扩散井、 1#监视井、 2#监视井、 本底井	2023年10月8日 监测一天, 3次/天

## 二、监测分析方法

### 监测项目分析方法

类别	监测项目	分析及依据	分析仪器名称及型号	检出限
地下水	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计 /723G型	0.001mg/L
	pH值	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 5.1 玻璃电极法	pH计/pHS-3C型	-
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /TAS-990	0.03mg/L



地下水	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 /723G 型	0.004mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /TAS-990	0.01mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /TAS-990	5 μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 /TAS-990	0.05mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-230E	0.3 μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-230E	0.04 μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /TAS-990	2.5 μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /TAS-990	0.5 μg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	50ml 滴定管	1.0mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.4 铬酸钡分光光度法 (冷法)	可见分光光度计 /723G 型	5mg/L



地下水	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 8.1 称量法	电子天平/AE124 型	-
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50ml 滴定管	1.0mg/L
	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 酸性高锰酸钾滴定法	50ml 滴定管	0.05mg/L
	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	可见分光光度计 /723G 型	0.0003mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	恒温恒湿培养箱 /H-HWS-150S-II 恒温培养箱 /DNP-9162A	20MPN/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	紫外-可见分光光度计 /752 型	0.2mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 /723G 型	0.02mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	可见分光光度计 /723G 型	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	pH 计/pHS-3C 型	0.05mg/L



### 三、监测结果

#### 1#扩散井监测结果

采样频次及时间 监测项目	2023年10月8日			单位
	第一次	第二次	第三次	
耗氧量	1.04	1.28	1.16	mg/L
亚硝酸盐氮	0.008	0.009	0.008	mg/L
pH值	7.38	7.40	7.31	-
六价铬	0.005	0.007	0.004	mg/L
铁	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	mg/L
铜	5 (L)	5 (L)	5 (L)	μg/L
锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	mg/L
砷	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	μg/L
铅	2.5 (L)	2.5 (L)	2.5 (L)	μg/L
镉	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	μg/L
氯化物	30.0	29.5	28.5	mg/L
硫酸盐	17	19	16	mg/L
溶解性总固体	354.0	339.0	367.0	mg/L
总硬度	258.2	250.2	244.2	mg/L
氨氮	0.072	0.052	0.063	mg/L
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氟化物	0.151	0.145	0.178	mg/L
硝酸盐氮	2.59	2.67	2.66	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L

备注: (L) 表示监测结果小于检出限。



## 2#扩散井监测结果

采样频次及时间 监测项目	2023年10月8日			单位
	第一次	第二次	第三次	
耗氧量	1.00	1.20	1.36	mg/L
亚硝酸盐氮	0.010	0.012	0.010	mg/L
pH值	7.25	7.32	7.21	-
六价铬	0.004	0.008	0.006	mg/L
铁	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	mg/L
铜	5 (L)	5 (L)	5 (L)	μg/L
锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	mg/L
砷	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	μg/L
铅	2.5 (L)	2.5 (L)	2.5 (L)	μg/L
镉	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	μg/L
氯化物	29.0	31.0	30.5	mg/L
硫酸盐	14	18	17	mg/L
溶解性总固体	326.0	339.0	342.0	mg/L
总硬度	238.2	244.2	234.2	mg/L
氨氮	0.066	0.060	0.057	mg/L
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氟化物	0.164	0.140	0.158	mg/L
硝酸盐氮	2.43	2.61	2.53	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L

备注: (L) 表示监测结果小于检出限。



### 1#监视井监测结果

采样频次及时间 监测项目	2023年10月8日			单位
	第一次	第二次	第三次	
耗氧量	1.08	0.88	1.20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.009	0.009	0.007	mg/L
pH值	7.19	7.30	7.35	-
六价铬	0.007	0.005	0.006	mg/L
铁	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	mg/L
铜	5 (L)	5 (L)	5 (L)	μg/L
锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	mg/L
砷	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	μg/L
铅	2.5 (L)	2.5 (L)	2.5 (L)	μg/L
镉	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	μg/L
氯化物	31.0	32.5	28.5	mg/L
硫酸盐	15	17	14	mg/L
溶解性总固体	350.0	361.0	334.0	mg/L
总硬度	239.2	246.2	242.2	mg/L
氨氮	0.074	0.080	0.088	mg/L
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氟化物	0.193	0.151	0.158	mg/L
硝酸盐氮	2.41	2.57	2.51	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L

备注: (L) 表示监测结果小于检出限。





## 2#监视井监测结果

采样频次及时间 监测项目	2023年10月8日			单位
	第一次	第二次	第三次	
耗氧量	1.44	1.24	1.04	mg/L
亚硝酸盐氮	0.009	0.011	0.012	mg/L
pH值	7.44	7.53	7.48	-
六价铬	0.007	0.008	0.005	mg/L
铁	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	mg/L
铜	5 (L)	5 (L)	5 (L)	μg/L
锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	mg/L
砷	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	μg/L
铅	2.5 (L)	2.5 (L)	2.5 (L)	μg/L
镉	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	μg/L
氯化物	29.0	30.0	31.0	mg/L
硫酸盐	19	18	15	mg/L
溶解性总固体	336.0	351.0	324.0	mg/L
总硬度	234.2	240.2	244.2	mg/L
氨氮	0.086	0.077	0.074	mg/L
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氟化物	0.171	0.140	0.193	mg/L
硝酸盐氮	2.44	2.58	2.37	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L

备注: (L) 表示监测结果小于检出限。



### 本底井监测结果


采样频次及时间 监测项目	2023年10月8日			单位
	第一次	第二次	第三次	
耗氧量	1.40	1.52	1.24	mg/L
亚硝酸盐氮	0.007	0.007	0.008	mg/L
pH值	7.22	7.35	7.27	-
六价铬	0.007	0.005	0.006	mg/L
铁	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	mg/L
铜	5 (L)	5 (L)	5 (L)	μg/L
锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	mg/L
砷	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	μg/L
铅	2.5 (L)	2.5 (L)	2.5 (L)	μg/L
镉	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	μg/L
氯化物	30.0	30.5	29.0	mg/L
硫酸盐	14	12	13	mg/L
溶解性总固体	337.0	342.0	353.0	mg/L
总硬度	250.2	252.2	251.2	mg/L
氨氮	0.060	0.049	0.055	mg/L
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氟化物	0.110	0.101	0.119	mg/L
硝酸盐氮	2.19	2.06	2.09	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L

备注: (L) 表示监测结果小于检出限。




#### 四、质量控制

- 1、采样及现场测试期间,各环境因素稳定;
- 2、布设的测试点位满足要求;
- 3、分析方法采用国家环保部最新颁布的标准方法,测试人员均经考核并持有上岗证书;
- 4、测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内;
- 5、本检测报告实行三级审核制度。

报告编写: 

编写日期: 2023.10.12

报告审核: 

审核日期: 2023.10.12

报告签发:  (理化)

签发日期: 2023.10.12

报告签发:  (微生物)

签发日期: 2023.10.12

\*\*\*\*\*  
\*\*报告结束\*\*

