



# 检测报告

## TEST REPORT

辽北环检字 2020 第 W020F (2) 号

项目名称：海城市环境保护监测站全市河流断面

水质监测

5月地下水

委托单位：海城市环境监测站



辽宁北方环境检测技术有限公司

Liaoning North Environmental Testing Technology Co. Ltd.

2020 年 6 月 4 日





## 说 明

1. 报告未盖本公司检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告无编写人、审核人及签发人签名无效；报告涂改无效。
3. 报告以正式标准纸版文本为准，扫描电子版仅作参考。
4. 送检样品检测结果只对来样负责；如送检样品属于危险废物，剩余样品需由委托方取回。
5. 未经本公司批准，不得部分复制或引用本报告。
6. 未经本公司批准，不得将本报告用于广告及商业宣传。
7. 如对本报告有异议，委托方应在收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。

### 联系方式

单位名称：辽宁北方环境检测技术有限公司

通信地址：沈阳市东陵区双园路 30 甲-2 号 (110161)

电子邮箱：lnettmail@163.com

业务受理：024-62780128

技术咨询：024-62780125



## 前 言

辽宁北方环境检测技术有限公司受海城市环境监测站委托,按照项目检测方案要求,于2020年5月26日对该项目进行了现场采样。根据检测数据、相关环保标准和技术规范编制本检测报告。

## 1 项目概况

项目名称	海城市环境保护监测站全市河流断面水质监测		
项目编号	2020 (W) -020F (2)	委托单位	海城市环境监测站

## 2 检测内容

### 2.1 样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品状态
2020.5.26	海城拦河水源地	2020 (W) -020F-DX1-1	清澈
	海城开发区水源地	2020 (W) -020F-DX2-1	清澈

### 2.2 检测项目、分析方法、分析仪器及方法检出限

检测项目	分析方法	分析仪器 (出厂编号)	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	水质多参数测量仪 HQ40D (G-YQ-0026)	0.01 (无量纲)
色度	水质 色度的测定 GB11903-1989	—	—
嗅和味	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 嗅气和尝味法	—	—
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 直接观察法	—	—
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	可见分光光度计 723N (070912020036)	0.05 mg/L
浊度	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年第三篇、第一章、四 (三) 便携式浊度计法	浊度计 WZS186 (670600N0016010016)	0.3 (度)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 L2 (071413110006)	0.005 mg/L

检测项目	分析方法	分析仪器 (出厂编号)	方法检出限
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	25mL 滴定管	0.5 mg/L
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 称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	万分之一分析天平 ATL-224-1 (25390300)	4 mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.00 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 723N (070912020036)	0.025 mg/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 723N (070912020036)	0.0003 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-比唑 啉酮分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计 723N (070912020036)	0.004 mg/L
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 2.2 滤膜 法	生化培养箱 SHP-080 (1209570)	1CFU/100mL
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 1.1 平皿 计数法	生化培养箱 SHP-080 (1209570)	1CFU/mL
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 11.3 高浓度碘化物容量法	—	0.025 mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ECOIC (1883000153126)	0.018 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
氯化物			0.007mg/L
硝酸盐 (以氮计)			0.004 mg/L
亚硝酸盐 (以氮计)			0.005 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-9130 (9130-10110312Z9)	0.04 µg/L
砷			0.3 µg/L
硒			0.4 µg/L

检测项目	分析方法	分析仪器 (出厂编号)	方法检出限
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	电感耦合等离子体发射光谱仪 5100 ICP-OES (MY 16080004)	0.07 mg/L
铜			0.006 mg/L
锌			0.004 mg/L
铁			0.02 mg/L
锰			0.004 mg/L
铬			0.03 mg/L
钠	水质 可溶性阳离子 ( $\text{Li}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 ECOIC (1883000153126)	0.02 mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年第三篇、第四章、十六 (五) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 (石墨炉) PinAAcle900Z (N3200060)	0.3 $\mu\text{g/L}$
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年第三篇、第四章、七 (四) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 (石墨炉) PinAAcle900Z (N3200060)	0.03 $\mu\text{g/L}$
苯	水质苯系物的测定气相色谱法 GB/T 11890-1989	气相色谱仪 岛津 GC2010pro (C12385731166CS)	0.005 mg/L
甲苯			0.005 mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-2010plus (C11804802764SA)	0.02 $\mu\text{g/L}$
四氯化碳			0.03 $\mu\text{g/L}$



## 2.3 地下水检测结果

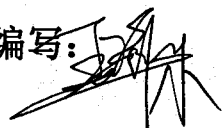
表 1 地下水检测结果

检测项目	样品编号	2020 (W) -020F-DX1-1	2020 (W) -020F-DX2-1
pH 值 (无量纲)		6.88	7.05
碘化物 (mg/L)		0.048	0.041
色度 (度)		5	5
浊度 (NTU)		0.4	0.7
嗅和味		无	无
肉眼可见物		无	无
阴离子表面活性剂 (mg/L)		<0.05	<0.05
硫化物 (mg/L)		<0.005	<0.005
溶解性总固体 (mg/L)		439	296
耗氧量 (mg/L)		1.0	0.5
氨氮 (mg/L)		<0.025	<0.025
总大肠菌群 (CFU/100mL)		<1	<1
菌落总数 (CFU/mL)		7	5
总硬度 (mg/L)		286	204
挥发酚 (mg/L)		0.007	0.005
氰化物 (mg/L)		<0.004	<0.004
硫酸盐 (mg/L)		35.7	18.1
氟化物 (mg/L)		0.581	0.432
氯化物 (mg/L)		44.6	28.5
硝酸盐 (以氮计) (mg/L)		4.23	3.25
亚硝酸盐 (以氮计) (mg/L)		<0.005	<0.005
汞 (μg/L)		<0.04	<0.04
砷 (μg/L)		<0.3	<0.3
硒 (μg/L)		<0.4	<0.4
铜 (mg/L)		<0.006	<0.006
锌 (mg/L)		<0.004	<0.004
铁 (mg/L)		<0.02	<0.02
锰 (mg/L)		<0.004	<0.004
钠 (mg/L)		19.8	14.6
铝 (mg/L)		<0.07	<0.07
镉 (μg/L)		0.32	0.04
铅 (μg/L)		<0.3	0.6
铬 (mg/L)		<0.03	<0.03
苯 (μg/L)		<0.005	<0.005
三氯甲烷 (μg/L)		0.37	1.21
四氯化碳 (μg/L)		0.72	0.10
甲苯 (μg/L)		<0.005	<0.005

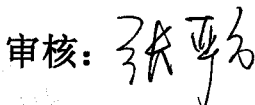
### 3 质量保证和质量控制

- 3.1 布设的测试点位满足方案中的相关规定;
  - 3.2 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法,并通过辽宁省质量技术监督局检验检测机构资质认定;
  - 3.3 测试人员经考核并持有上岗证书;
  - 3.4 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内;
  - 3.5 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
  - 3.6 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行;
  - 3.7 本检测报告严格实行三级审核制度。
- 

编写:



审核:



签发:

