

# 检测报告

标普检字（2022）第 1301 号



委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司  
项目名称：自送地下水样品检测  
报告日期：二〇二二年十二月二十三日




辽宁标普检测技术有限公司

地址：辽宁省沈阳市和平区族旺路 2 号 电话：024-83733860 邮箱：bpjc150610@163.com



# 声 明

- 1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无  章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。
- 3、报告涂改或部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、委托检测由委托方送样时，检测报告仅对收样负责。本报告不对送检样品来源、样品信息真实性及检测目的负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告中检测结果仅对当时检测工况条件下的测值负责，报告中如附限值标准仅供参考。
- 6、本报告不对委托方提供的信息包括但不限于委托方名称、样品说明、数据等的真实性、准确性负责。
- 7、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十日内向本公司提出申述。
- 8、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任，除委托方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。
- 9、报告由封面、声明页及检测报告正文组成，页码排序从检测报告正文开始。
- 10、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。

单 位：辽宁标普检测技术有限公司

电 话：024-83733860

地 址：沈阳市和平区族旺路 2 号

邮 编：110111

投诉邮箱：bpjc150610@163.com

# 检测报告

## 1. 检测任务信息

委托方: 辽宁氟托新能源材料有限公司

通讯地址: 辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园

联系人: 王新起 联系电话: 15140883071

检测性质: 委托自送样检测

收样日期: 2022年12月09日

检测日期: 2022年12月09日~12月21日

## 2. 样品信息

本次样品及相关信息均由委托方提供。自送样品信息见表2-1。

表2-1 自送样品信息

检测类别	样品数量	检测项目	检测频次
地下水	1个	1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、Na <sup>+</sup> 、pH值(实验室)、亚硝酸盐氮、全盐量、四氯化碳、总α放射性、总β放射性、总大肠菌群、总汞、总硒、总硬度、总铁、总铅、总铜、总锌、总锰、总镉、挥发酚、氟化物、氨氮(非离子氨)、氯仿(三氯甲烷)、氯离子、氰化物、浑浊度、溶解性总固体、甲苯、石油类、砷、硝酸盐氮、硫化物、硫酸根、碘化物、耗氧量、肉眼可见物、臭和味、色度、苯、菌落总数、邻-二甲苯、铝、铬(六价)、间/对-二甲苯、阴离子表面活性剂	检测1次

## 3. 检测方法依据

本次检测仪适用于相关检测方法的实验室分析部分, 不包括采样部分。

表3-1 检测方法依据

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
地下水	1,2-二氯苯	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	0.8	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	1,3-二氯苯	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	1.2	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	Na <sup>+</sup>	水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02	mg/L	离子色谱仪 ICS-600
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲	酸度计 PHS-3C型

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 <sup>K</sup>	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 <sup>X</sup>	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02
	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	1.5	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 <sup>VI</sup>	Bq/L	低本底 α、β 测量仪 FYFS-400X
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 <sup>VI</sup>	Bq/L	低本底 α、β 测量仪 FYFS-400X
	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 2.1 多管发酵法		MPN/100mL	电热恒温培养箱 BSLT-DRHW-150
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 <sup>-5</sup>	mg/L	原子荧光光度计 PF32
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 <sup>-4</sup>	mg/L	原子荧光光度计 PF32
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987		mg/L	酸式滴定管 50mL
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03 <sup>III</sup>	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10 <sup>-5</sup>	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05 <sup>V</sup>	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05 <sup>V</sup>	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
	总锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01 <sup>III</sup>	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
	总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10 <sup>-5</sup>	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
	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	0.0003	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 <sup>m</sup>	mg/L	酸度计(氟离子计) PHS-3C
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
	氯仿(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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	氯离子	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	0.007	mg/L	离子色谱仪 AQUION
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 <sup>n</sup>	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
	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 2.1 散射法-福尔马肼标准	0.5 <sup>l</sup>	NTU	浊度计 CT 12 型
	溶解性总固体	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02
	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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01	mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10 <sup>-4</sup>	mg/L	原子荧光光度计 PF32
	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	0.08 <sup>iv</sup>	mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
	硫酸根	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	0.018	mg/L	离子色谱仪 AQUION
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002	mg/L	离子色谱仪 IC-8618 型
	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	0.05 <sup>ii</sup>	mg/L	酸式滴定管 50mL

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
	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	/	无量纲	/
	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 嗅气和尝味法	/	无量纲	/
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	/	度	/
	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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	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	/	CFU/mL	电热恒温培养箱 BSLT-DRHW-150
	邻-二甲苯	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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	$1.15 \times 10^{-3}$	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.14 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 <sup>II</sup>	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
	间/对-二甲苯	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	2.2	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 <sup>IV</sup>	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦

注：I 代表最低检测浑浊度；II 代表最低检测质量浓度；III 代表检测限；IV 代表最低检出浓度；V 代表测定范围最低点；VI 代表最低浓度；VII 代表最低检测限为含氟化物（以 F 计）；VIII 代表探测下限；IX 代表最低检出限浓度；X 代表检测下限。

#### 4. 检测结果

表 4-1 地下水检测结果

收样日期	样品编号	送样编号	检测项目	单位	检测结果
2022 年 12 月 09 日	22115-1-S-01	东厂污水池东南角 5m	总铁	mg/L	0.03L
			总铅	mg/L	$9 \times 10^{-5}$ L

收样日期	样品编号	送样编号	检测项目	单位	检测结果
2022 年 12 月 09 日	22115-S-01	东厂污水池东南角 5m	总锰	mg/L	1.50
			总镉	mg/L	$5 \times 10^{-5}$ L
			氨氮	mg/L	1.42
			石油类	mg/L	0.01L
			色度	度	40
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
			总铜	mg/L	0.05L
			四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	1.5L
			总锌	mg/L	0.05L
			氯仿(三氯甲烷)	$\mu\text{g/L}$	32.6
			甲苯	$\mu\text{g/L}$	31.3
			苯	$\mu\text{g/L}$	1.6
			1,2-二氯苯	$\mu\text{g/L}$	0.8L
			1,3-二氯苯	$\mu\text{g/L}$	1.2L
			Na	mg/L	29.4
			pH 值	无量纲	7.2
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.019
			全盐量	mg/L	229
			总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.043L
			总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.072
			总大肠菌群	MPN/100mL	26
			总汞	mg/L	$3.9 \times 10^{-4}$
			总硒	mg/L	$4 \times 10^{-4}$ L
			总硬度	mg/L	166
挥发酚	mg/L	0.0853			
氟化物	mg/L	0.80			
氯离子	mg/L	63.4			
氰化物	mg/L	0.002L			

收样日期	样品编号	送样编号	检测项目	单位	检测结果
2022 年 12 月 09 日	22115-1-S-01	东厂污水池东南角 5m	浑浊度	NTU	23.2
			溶解性总固体	mg/L	286
			砷	mg/L	$6 \times 10^{-4}$
			硝酸盐氮	mg/L	2.75
			硫化物	mg/L	0.003
			硫酸根	mg/L	39.3
			碘化物	mg/L	0.002L
			耗氧量	mg/L	2.24
			肉眼可见物	无量纲	有细小颗粒
			臭和味	无量纲	弱
			菌落总数	CFU/mL	$2.8 \times 10^2$
			邻-二甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.4L
			铝	mg/L	$3.22 \times 10^{-3}$
			铬（六价）	mg/L	0.004L
间/对-二甲苯	$\mu\text{g/L}$	2.2L			

注：1.本报告检测结果仅对该次所送样品负责；  
 2.“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限。

（本页以下无正文）

编制人： 李美平

编制时间：2022 年 12 月 23 日

审核人： 张华

审核时间：2022 年 12 月 23 日

签发人： 李美平

签发时间：2022 年 12 月 23 日

\*\*\*报告结束\*\*\*

