



副本

检测报告

标普检字（2022）第 0578-1 号




委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司
项目名称：辽宁氟托新能源材料有限公司土壤
和地下水自行监测
报告日期：二〇二二年八月二十九日

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：bjc150610@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

一、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：委托检测
 受检单位：辽宁氟托新能源材料有限公司
 采样地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园
 采样日期：2022 年 08 月 05 日
 测试日期：2022 年 08 月 05 日~19 日

二、检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	西厂污水处理站东北角外 5m (☆1) N 41.839616° E 121.516839°	色度、总铁、总锰、菌落总数、总大肠菌群、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、氰化物、铬（六价）、耗氧量、总铜、总锌、总硬度、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、pH 值、硫化物、挥发酚、氨氮、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、四氯化碳、氯仿（三氯甲烷）、甲苯、苯、邻-二甲苯、间/对-二甲苯、总汞、总硒、砷、总铅、总镉、铝、碘化物、Na ⁺ 、氟化物、氯离子、硫酸根、总 α 放射性、总 β 放射性、石油类、硝酸盐氮、全盐量	检测 1 天， 1 次/天
	危废库东南角 5m (☆2) N 41.840495° E 121.520579°		
	车间八东南角 5m (☆4) N 41.839509° E 121.520456°		
	厂区内东北角 (☆5) N 41.840484° E 121.516676°		

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	西厂污水处理站 东北角外 5m (☆1)	危废库东南角 5m (☆2)	车间八东南角 5m (☆4)	厂区内东北角 (☆5)
			22115-S1-1	22115-S2-1	22115-S4-1	22115-S5-1
2022 年 08 月 05 日	色度	度	10	10	10	10
	浑浊度	NTU	1.6	1.6	1.1	2.1
	臭和味	无量纲	弱	弱	弱	弱

采样日期	检测项目	单位	西厂污水处理站 东北角外5m (☆1)	危废库东南角 5m(☆2)	车间八东南角 5m(☆4)	厂区内东北角 (☆5)
			22115-S1-1	22115-S2-1	22115-S4-1	22115-S5-1
2022年 08月 05日	肉眼可见物	无量纲	有小颗粒	有小颗粒	有小颗粒	有小颗粒
	pH值	无量纲	7.2	7.4	7.6	7.6
	总硬度	mg/L	460	172	151	346
	溶解性总固体	mg/L	849	282	512	748
	氟化物	mg/L	2.09	3.39	3.26	2.69
	氯离子	mg/L	76.5	67.5	66.0	36.7
	硫酸根	mg/L	238	25.4	22.8	198
	硝酸盐氮	mg/L	4.04	0.86	0.44	1.43
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.133	0.024	0.007	0.103
	总铁	mg/L	0.08	0.03L	0.03L	0.03L
	总锰	mg/L	0.08	0.01L	0.01L	0.01L
	铝	mg/L	1.72×10^{-3}	0.0260	0.0564	8.94×10^{-3}
	总铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	总锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	总铅	mg/L	1.00×10^{-3}	5.4×10^{-4}	8.2×10^{-4}	3.1×10^{-4}
	总镉	mg/L	$5 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}L$
	全盐量	mg/L	840	289	531	777
	挥发酚	mg/L	0.0048	0.0119	0.0760	0.0082
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.063	0.052
	耗氧量	mg/L	3.31	7.64	3.48	5.73
	氨氮	mg/L	0.304	0.121	0.093	0.296
	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	砷	mg/L	1.0×10^{-3}	2.7×10^{-3}	2.8×10^{-3}	0.0119
总汞	mg/L	8×10^{-5}	6×10^{-5}	5×10^{-5}	8×10^{-5}	
总硒	mg/L	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	

采样日期	检测项目	单位	西厂污水处理站 东北角外 5m (☆1)	危废库东南角 5m (☆2)	车间八东南角 5m (☆4)	厂区内东北角 (☆5)
			22115-S1-1	22115-S2-1	22115-S4-1	22115-S5-1
2022 年 08 月 05 日	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.027	0.003L
	Na ⁺	mg/L	119	37.7	35.1	108
	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	邻-二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	间/对-二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	22L
	氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
	总 α 放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.043L	0.052
	总 β 放射性	Bq/L	0.097	0.084	0.093	0.238
	菌落总数	CFU/mL	68	68	82	58
	总大肠菌群	MPN/ 100mL	49	17	23	11
石油类	mg/L	0.76	0.85	0.01L	0.04	

注：“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限。

四、检测相关信息

4.1 检测方法依据

表 4-1 地下水检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	/	度	/
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 ¹	NTU	浊度计 CT12 型
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	/
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	/

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲	便携式 pH计 PHBJ-260F
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5 ^{VI}	mg/L	酸式滴定管 50mL
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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 ^{VII}	mg/L	酸度计(氟离子计) PHS-3C
氯离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	mg/L	离子色谱仪 AQUION
硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	mg/L	离子色谱仪 AQUION
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 ^{IV}	mg/L	双光束紫外可见分光 光度计 TU-1901
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 ^K	mg/L	可见分光光度计 T6新悦
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 ^{III}	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 ^{III}	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	1.15×10 ⁻³	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 ^V	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 ^V	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 ⁻⁵	mg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 iCAP RQ
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 ⁻⁵	mg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 iCAP RQ
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 ^X	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02
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
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 ^{IV}	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
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 ^{II}	mg/L	酸式滴定管 50mL
	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 ^{II}	mg/L	酸式滴定管 50mL

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
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
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
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-吡啶酮分光光度法	0.002 ^{II}	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10^{-4}	mg/L	原子荧光光度计 PF32
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5}	mg/L	原子荧光光度计 PF32
总硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-4}	mg/L	原子荧光光度计 PF32
铬(六价)	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	0.004 ^{II}	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
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
Na ⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02	mg/L	离子色谱仪 ICS-600
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
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
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
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
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
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
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
1,4-二氯苯	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
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 ^{III}	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 ^{III}	Bq/L	低本底α、β测量仪 FYFS-400X
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

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
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
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

注：I代表最低检测浊度；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。

4.2 质量保证

- (1) 本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行，实施全过程质量管理；
- (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法；
- (3) 检测人员通过考核并经过授权持证上岗；
- (4) 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准，且在有效期内；
- (5) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- (6) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- (7) 本检测报告严格实行三级审核制度，由授权签字人签发。

4.3 样品状态

表4-2 样品状态

检测类别	样品编号	样品性状
地下水	22115-S1-1	无色、无味
	22115-S2-1	无色、无味
	22115-S4-1	无色、无味
	22115-S5-1	无色、无味

(本页以下空白)

4.4 点位示意图

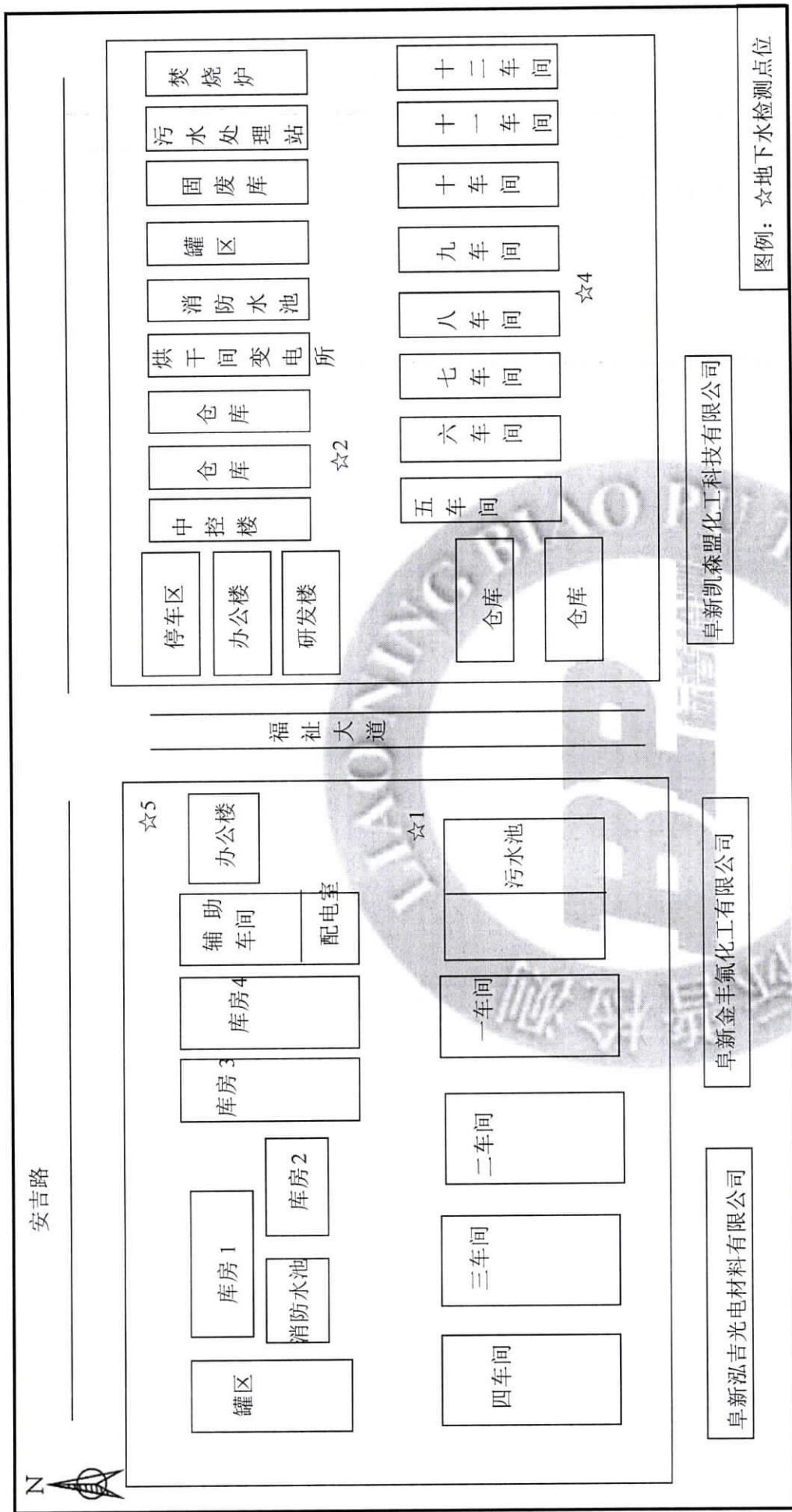


图 4-1 点位示意图

(本页以下无正文)



标普检测

编制人: 白美华

编制时间: 2022年08月29日

审核人: 王淑竹

审核时间: 2022年08月29日

签发人: 曹锡华

签发时间: 2022年08月29日

报告结束