221800340554

检 测 报 告

扫一扫 验真伪

校验码：185536

项 目 名 称：委托检测

委 托 单 位：湖南科霸汽车动力电池有限责任公司

委托单位地址：湖南省长沙市麓谷高新技术开发区桐梓坡西路

检 测 类 型：委托检测

编 制 [illegible] 审 核 曾银花 [illegible] 签 发 卢光磊 [illegible]

签发日期：2025-09-11

广电计量检测（湖南）有限公司

广电计量检测（湖南）有限公司

地址：湖南省长沙市高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 B8 栋（410006）

电话(Tel）：+86-0731-82677399 传真(FAX）：+86-0731-82677105 网页：http://www.grgtest.com

报 告 编 制 说 明

1、本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效，无本公司检验检测专用章无效；本检测报告涂改无效；未加盖CMA章的检测报告，不具有对社会的证明作用。

2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

3、委托监/检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况；委托单位自行采集（或提供）样品时，结果仅适用于客户提供的样品。

4、委托方如对检测报告结果有异议，收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

5、未经本公司同意，本检测报告不得用于商业广告使用。

6、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

检 测 报 告

一、检测基本信息

检测类别	地下水、土壤		
采样日期	2025 年 6 月 6 日、6 月 26 日	分析日期	2025 年 6 月 6 日~6 月 27 日
检测频次	1次/天，监测1天	检测点位	地下水3个、土壤5个
采样方法	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004		
备注	1. 本次检测点位、检测项目及频次根据委托方要求，按照技术规范确定。 2. “ND”表示未检出，即本次检测结果低于方法检出限。		

二、检测方法及使用仪器

类别	检测项目		检测方法（标准）及编号	主要使用仪器及编号	检出限
地下水	1	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	---	5 度
	2	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	---	---
	3	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	HI93703-11 便携式浊度测定仪 HNHX2013-G072	0.3 NTU
	4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	---	---
	5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HI8424 便携式防水 pH/mV/℃ 测定仪（配 ORP） HNHX2018-G096	0-14 （测量范围）
	6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	数字瓶口滴定器 HNHB2021-G096	1.0mg/L
	7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	ME204E 电子天平 HNHX2014-G134	---
	8	硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪 HNHX2013-G133	0.018mg/L

类别	检测项目		检测方法（标准）及编号	主要使用仪器及编号	检出限
地下水	9	氯化物（以 Cl^- 计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪 HNHX2013-G133	0.007mg/L
	10	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	Avio 500 电感耦合等离子体发射光谱 HNHX2018-G204	0.01mg/L
	11	锰	《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	Avio 500 电感耦合等离子体发射光谱 HNHX2018-G204	0.01mg/L
	12	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	8×10^{-5}mg/L
	13	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	6.7×10^{-4}mg/L
	14	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	Avio 500 电感耦合等离子体发射光谱 HNHX2018-G204	9×10^{-3}mg/L
	15	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	TU-1950 型 双光束紫外可见分光光度计 HNHX2020-G137	0.0003mg/L
	16	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	TU-1950 型 双光束紫外可见分光光度计 HNHX2020-G137	0.050mg/L
	17	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）	《地下水质分析方法第 68 部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 》 DZ/T 0064.68-2021	数字瓶口滴定器 HNHB2021-G096	0.4mg/L
	18	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	TU-1901 型 紫外可见光分光光度计 HNHX2013-G060	0.025mg/L
	19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	TU-1901 型 紫外分光光度计 HNHX2013-G060	0.003mg/L

检 测 报 告

类别	检测项目		检测方法（标准）及编号	主要使用仪器及编号	检出限
地下水	20	钠	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	6.36×10^{-3}mg/L
	21	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	TU-1901 型 紫外分光光度计 HNHX2013-G060	0.003mg/L
	22	硝酸盐（以 N 计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪 HNHX2013-G133	0.004mg/L
	23	氰化物	《 地下水质分析方法第 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	TU-1950 型 双光束紫外可见分光光度计 HNHX2020-G137	0.002mg/L
	24	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪 HNHX2013-G133	0.006mg/L
	25	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	ICS600 型 离子色谱仪 HNHX2013-G133	0.002mg/L
	26	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	4×10^{-5}mg/L
	27	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	3×10^{-4}mg/L
	28	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	4×10^{-4}mg/L
	29	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	5×10^{-5}mg/L
	30	铬（六价）	《 地下水质分析方法 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	TU-1950 型 双光束紫外可见分光光度计 HNHX2020-G137	0.004mg/L
	31	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	9×10^{-5}mg/L

类别	检测项目		检测方法（标准）及编号	主要使用仪器及编号	检出限
地下水	32	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	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHB202-G319	0.4μg/L
	33	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	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHB202-G319	0.4μg/L
	34	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	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHB202-G319	0.4μg/L
	35	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	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHB202-G319	0.3μg/L
	36	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	4×10^{-5}mg/L
	37	硼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	1.25×10^{-3}mg/L
	38	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	2×10^{-4}mg/L
	39	钡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	2.0×10^{-4}mg/L
	40	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	3×10^{-5}mg/L
	41	钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	6×10^{-5}mg/L
	42	银	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	4×10^{-5}mg/L
	43	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	2×10^{-5}mg/L
	44	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	TU-1901 紫外可见分光光度计 HNHX2013-G060	0.01mg/L

类别	检测项目		检测方法（标准）及编号	主要使用仪器及编号	检出限
土壤	45	pH 值	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 电位法 NY/T 1121.2-2006	雷磁 pH 计 HNHX2013-G099	---
	46	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	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	1mg/kg
	47	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	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	1mg/kg
	48	铅	《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	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	10mg/kg
	49	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	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度计 HNHX2014-G161	0.01mg/kg
	50	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	2mg/kg
	51	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	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	3mg/kg
	52	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	0.01mg/kg
	53	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	0.002mg/kg
	54	铊	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 HNHX2017-G154	0.02mg/kg
	55	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	AA240FS 安捷伦火焰原子吸收光谱仪 HNHX2014-G173	0.5mg/kg

三、检测结果

样品类别	地下水	样品编号	BHN2025050382-0001~0026、0040~0067
采样日期	2025 年 6 月 6 日	采样地点	湖南省长沙市麓谷高新技术开发区

检 测 结 果

序号	检测项目	检测点位（经纬度）及结果		
		U1（E112.887944° N28.221601°）	U2（2 号井）（E112.888913° N28.223342°）	U3（E112.889068° N28.224256°）
1	色度（度）	5	15	ND
2	臭和味（嗅和味）	无	无	无
3	浑浊度（NTU）	209	0.4	4.6
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值（无量纲）	6.1	6.3	6.1
6	总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	126	228	176
7	溶解性总固体（mg/L）	145	522	339
8	硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计，mg/L）	2.23	326	246
9	氯化物（以 Cl^- 计，mg/L）	6.52	98.7	32.9
10	铁（mg/L）	ND	ND	ND
11	锰（mg/L）	0.66	10.9	2.57
12	铜（mg/L）	3.8×10^{-4}	6.2×10^{-4}	1.6×10^{-4}
13	锌（mg/L）	0.0259	0.0102	0.0671
14	铝（mg/L）	0.010	0.028	0.013
15	挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND	ND
17	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	0.7	1.4	0.6
18	氨氮（以 N 计，mg/L）	0.037	2.03	0.135
19	硫化物（mg/L）	ND	ND	ND
20	钠（mg/L）	3.81	45.2	14.0
21	亚硝酸盐（以 N 计，mg/L）	ND	ND	ND
22	硝酸盐（以 N 计，mg/L）	0.516	0.274	0.496
23	氰化物（mg/L）	ND	ND	ND
24	氟化物（mg/L）	0.039	0.105	0.102
25	碘化物（mg/L）	0.036	0.229	0.016

检 测 报 告

样品类别	地下水	样品编号	BHN2025050382-0001~0026、0040~0067
采样日期	2025 年 6 月 6 日	采样地点	湖南省长沙市麓谷高新技术开发区

检 测 结 果

序号	检测项目	检测点位（经纬度）及结果		
		U1（E112.887944° N28.221601°）	U2（2 号井）（E112.888913° N28.223342°）	U3（E112.889068° N28.224256°）
26	汞（mg/L）	ND	ND	ND
27	砷（mg/L）	ND	3×10^{-4}	ND
28	硒（mg/L）	ND	ND	ND
29	镉（mg/L）	1.0×10^{-4}	ND	1.8×10^{-4}
30	六价铬（mg/L）	ND	ND	ND
31	铅（mg/L）	ND	ND	5.4×10^{-4}
32	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND
33	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND
34	苯(μg/L)	ND	ND	ND
35	甲苯(μg/L)	ND	ND	ND
36	铍（mg/L）	6×10^{-5}	ND	1.1×10^{-4}
37	硼（mg/L）	5.16×10^{-3}	0.0265	0.0258
38	锑（mg/L）	ND	ND	ND
39	钡（mg/L）	0.0492	0.0915	0.0302
40	钴（mg/L）	5.87×10^{-3}	0.0453	0.0659
41	钼（mg/L）	ND	ND	ND
42	银（mg/L）	ND	ND	ND
43	铊（mg/L）	2×10^{-5}	8×10^{-5}	3×10^{-5}
44	石油类（mg/L）	ND	ND	ND

备注：
现场感官描述：无色、无杂质、无油膜{U2（2 号井）、U3}，黄色、有杂质、无油膜（U1）。

检 测 报 告

样品类别	地下水	样品编号	BHN2025060519-0001~0002
采样日期	2025 年 6 月 26 日	采样地点	湖南省长沙市麓谷高新技术开发区

检　　测　　结　　果

序号	检测项目	检测点位（经纬度）及结果
		U2（2 号井） （E112.888913°，N28.223342°）
1	氨氮（以 N 计，mg/L）	1.02

备注：①现场感官描述：无色、无杂质、无油膜。
②数据来源于委托单号 BHN2025060519。

广电计量检测（湖南）有限公司
地址：湖南省长沙市高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 B8 栋（410006）
电话(Tel)：+86-0731-82677399　传真(FAX)：+86-0731-82677105　网页：http://www.grgtest.com

检 测 报 告

样品类别	土壤	样品编号	BHN2025050382-0068~0072
采样日期	2025 年 6 月 6 日	采样地点	湖南省长沙市麓谷高新技术开发区

检 测 结 果

序号	检测项目	检测点位（经纬度）及结果				
		T1 (E112.887862° N28.221530°)	T2 (E112.887938° N28.222709°)	T3 (E112.889007° N28.224245°)	T4 (E112.889141° N28.223346°)	T5 (E112.889640° N28.223155°)
1	pH 值（无量纲）	4.98	8.47	8.35	7.55	7.07
2	砷（mg/kg）	6.21	6.89	6.40	4.27	4.34
3	镉（mg/kg）	0.05	0.27	0.23	0.11	0.17
4	六价铬（mg/kg）	1.1	0.8	1.2	0.8	1.4
5	铜（mg/kg）	43	44	45	34	54
6	铅（mg/kg）	10	24	38	36	124
7	汞（mg/kg）	0.031	0.037	0.042	0.030	0.053
8	镍（mg/kg）	27	45	35	47	36
9	锌（mg/kg）	62	117	84	77	82
10	钴（mg/kg）	0.42	0.43	0.62	0.56	0.63
11	钴（mg/kg）	19	21	23	22	24

备注：
1. 样品描述：红棕色、微潮（T5、T4、T2、T1），黄棕色、微潮（T3）。
2. 采样深度：0~50cm。

附件：点位示意图



----------报告结束----------