



EHN2024040263-1

GRGTEST

第 1 页 共 11 页



221800340554

检测 报 告



扫一扫 验真伪

校验码：987245

项目名称： 湖南科霸汽车动力电池有限责任公司
土壤、地下水

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

检测类别： 委托检测

编

制

龚峰

审

核 曾银花

常斌

签发日期

2024-09-05

签发日期

2024-09-05

广电计量检测(湖南)有限公司


(2)

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  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、基本情况

采样时间	2024年7月10日	分析时间	2024年7月10日~7月23日
采样地点	湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路348号(详见检测结果表)		
采样方法	地下水:《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 土壤:《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
备注	1) 检测结果的不确定度:未评定 2) 偏离标准方法情况:无 3) 非标方法使用情况:无 4) 分包情况:无 5) 其他:①本次检测点位、检测频次和检测项目均由委托单位指定; 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

检测类型	分析项目	分析方法	主要使用仪器及编号	检出限
土壤	pH值	《土壤检测 第2部分:土壤pH的测定》 NY/T 1121.2-2006	雷磁pH计 PHS-3C HNHX2013-G099	—
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	0.01mg/kg
	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
	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
	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
	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
	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
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	BAF-2000 原子荧光分光光度计 HNHX2018-G206	0.002mg/kg

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

广电计量(湖南)有限公司

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要使用仪器及编号	检出限
土壤	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHB2021-G319	0.0013mg/kg
	氯仿			0.0011mg/kg
	氯甲烷			0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg
	二氯甲烷			0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷			0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	四氯乙烯			0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg
	三氯乙烯			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg
	氯乙烯			0.0010mg/kg
	苯			0.0019mg/kg
	氯苯			0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯			0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯			0.0015mg/kg
	乙苯			0.0012mg/kg
	苯乙烯			0.0011mg/kg
甲苯	0.0013mg/kg			
对/间二甲苯	0.0012mg/kg			
邻-二甲苯	0.0012mg/kg			
萘	0.0004mg/kg			

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

检测类型	分析项目	分析方法	主要使用仪器及编号	检出限
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 HNHX2018-G205	0.09mg/kg
	苯胺			0.011mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3,-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HI8424 便携式 PH 计 HNHX2013-D034	0-14 (测量范围)
	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	0.3µg/L
	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	0.04µg/L
	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	0.05µg/L
	六价铬	《地下水水质分析方法 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-1901 型 紫外分光光度计 HNHX2013-G060	0.004mg/L
	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	0.08µg/L
	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	0.09µg/L
	镍	《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	0.06µg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计 HNHX2013-G060	0.025mg/L
	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	0.03µg/L

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

检测类型	分析项目	分析方法	主要使用仪器及编号	检出限
地下水	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	0.67µg/L
	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	0.02µg/L



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

三、检测结果

检测类型	检测项目	检测结果		
		湖南科霸电池土壤背景点 (厂区西南侧) T1 (E112.882626° N28.225031°)	湖南科霸电池土壤 (厂区西侧-碱液储罐旁) T2 (E112.882510° N28.226586°)	湖南科霸电池土壤 (厂区新污水处理厂旁) T4 (E112.883682° N28.226871°)
土壤	采样深度	0m~0.5m	0m~0.2m	0m~0.2m
	样品状态	红棕、潮	红棕、潮	红棕、潮
	pH 值 (无量纲)	4.85	8.47	6.85
	砷 (mg/kg)	4.31	8.28	3.66
	镉 (mg/kg)	0.04	0.18	0.14
	六价铬 (mg/kg)	1.1	1.0	0.9
	铜 (mg/kg)	56	43	40
	铅 (mg/kg)	18	22	30
	镍 (mg/kg)	51	42	46
	汞 (mg/kg)	0.024	0.035	0.034
	四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
	氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
	氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND

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>

(湖
传)

检测报告

检测类型	检测项目	检测结果		
		湖南科霸电池土壤背景点 (厂区西南侧) T1 (E112.882626° N28.225031°)	湖南科霸电池土壤 (厂区西侧-碱液储罐旁) T2 (E112.882510° N28.226586°)	湖南科霸电池土壤 (厂区新污水处理厂旁) T4 (E112.883682° N28.226871°)
土壤	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	对/间二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	

一
覽
無
遺

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

检测类型	检测项目	检测结果			
		湖南科霸电池土壤 (厂区北侧-距离危废暂存间 7 米) T3 (E112.883685° N28.227832°)	湖南科霸电池土壤 (厂区北侧-距离危废暂存间 7 米) T3 (E112.883685° N28.227832°)	湖南科霸电池土壤 (厂区东侧-距离新污水处理站 10 米) T5 (E112.884266° N28.226824°)	湖南科霸电池土壤 (厂区东侧-距离新污水处理站 10 米) T5 (E112.884266° N28.226824°)
土壤	采样深度	0.2m~0.5m	0m~0.2m	0.2m~0.5m	0m~0.2m
	样品状态	红棕、潮	红棕、潮	红棕、潮	红棕、潮
	pH 值 (无量纲)	7.81	8.00	6.53	6.68
	砷 (mg/kg)	4.53	3.69	3.89	2.83
	镉 (mg/kg)	0.09	0.07	0.23	0.13
	六价铬 (mg/kg)	ND	0.7	1.3	0.9
	铜 (mg/kg)	45	48	42	43
	铅 (mg/kg)	17	19	108	60
	镍 (mg/kg)	41	62	41	47
	汞 (mg/kg)	0.034	0.031	0.032	0.028
	四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

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>

广电计量

检测报告

检测类型	检测项目	检测结果			
		湖南科霸电池土壤 (厂区北侧-距离危废暂存间 7 米) T3 (E112.883685° N28.227832°)	湖南科霸电池土壤 (厂区北侧-距离危废暂存间 7 米) T3 (E112.883685° N28.227832°)	湖南科霸电池土壤 (厂区东侧-距离新污水处理站 10 米) T5 (E112.884266° N28.226824°)	湖南科霸电池土壤 (厂区东侧-距离新污水处理站 10 米) T5 (E112.884266° N28.226824°)
土壤	三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	对/间二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3,-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

广电公司

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>

检测报告

检测类型	检测项目	检测结果		
		湖南科霸电池地下水 U1 (E 112.882561° N 28.225158°)	湖南科霸电池地下水 U3 (E 112.882510° N 28.226586°)	湖南科霸电池地下水 U2 (E 112.883679° N 28.226871°)
地下水	样品状态	较黄、无肉眼可见物、 无异味、无水面油膜	较黄、有少量肉眼可见 物、无异味、无水面油	无色、无肉眼可见物、 无异味、无水面油膜
	pH 值 (无量纲)	6.5	6.7	6.7
	砷 (mg/L)	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	汞 (mg/L)	ND	ND	ND
	镉 (mg/L)	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
	铜 (mg/L)	1.34×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	9.3×10 ⁻⁴
	铅 (mg/L)	0.0115	0.0179	0.0134
	镍 (mg/L)	9.90×10 ⁻³	0.0389	0.0103
	钴 (mg/L)	0.0170	0.0515	0.0205
	锌 (mg/L)	0.0244	0.0728	0.0497
	铊 (mg/L)	1.0×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵
	氨氮 (mg/L)	0.320	0.086	1.67
备注	受现场条件限制, 洗井水量达到 3 倍井水体积后结束洗井。			

-----报告结束-----

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>