



科博检测



221812050370

检测报告

(TEST REPORT)

科博检字(2022)第 W874 号

项目名称:

湖南安圣电池有限公司委托检测

(Name of project)

(第四季度)

委托单位:

怀化市生态环境局新晃分局

(Client)

报告日期:

2022 年 12 月 12 日

(Date of preparation)

湖南科博检测技术有限公司

Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd



地址: 湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号

第 1 页 共 11 页

报告编制说明

- 1、 本报告无本公司检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 委托方如对检测报告有异议，收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、 未经本公司同意，不得复制本报告。经同意复制的必须全文复制并加盖本公司公章，否则无效。
- 7、 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用作商品广告等其他用途。

湖南科博检测技术有限公司

地址：湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号(410007)

电话：0731-85113888

网址：www.hunanjiance.com

1 项目基本情况

监 测 地 点	新晃县		
监 测 单 位	湖南科博检测技术有限公司		
委 托 单 位	怀化市生态环境局新晃分局		
联 系 方 式	李总 15211513033	等 级	无
样 品 名 称	地下水、土壤	规 格 型 号	无
样 品 原 标 记	无	其 它 信 息	无
采 样 人 员	周子皓、许家俊	采 样 时 间	2022 年 11 月 18 日
分 析 人 员	姚志波、陈佳龙等	检 毕 日 期	2022 年 12 月 8 日
样 品 数 量	12 份	检 测 条 件 信 息	符合检测要求
样 品 性 状	地下水：无色、无气味、无浮油； 土壤：厂区东、南、西、北：褐、壤土。		
检 测 项 目	地下水：pH 值、氨氮、镉、砷、汞、铬、六价铬、铅、苯并[a]芘，共 9 个指标； 土壤：pH 值、有机质、镉、砷、铅、汞、铬、六价铬、铜、锌、镍、钒，共 12 个指标。		
采 样 点 位 及 频 次	地下水：厂界外地下水井，共 1 个点位，1 次/天*1 天； 土壤：厂区东、南、西、北侧，共 4 个点位，1 次/天*1 天。		
采 样 依 据	地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020； 土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004。		
分 包 情 况	否		
测 量 不 确 定 度	无		
偏 离 信 息	无		
非 标 准 方 法 使 用 情 况	无		
备 注	1.其他：检测结果低于方法检出限的，其结果用所使用方法的检出限值，并加标志位“L”表示；无方法检出限的项目其结果用“未检出”或		

“ND”表示；

2. 免责说明：若客户要求添加，则需说明。

2. 分析方法及使用仪器

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器名称及型号	检出限/检出范围
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	KBYQ/CY-066	SX736 型 pH\mv\电导率\DO 测量仪	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	KBYQ/HJ-006	722G 型可见分光光度计	0.025mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.5μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.3μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.04μg/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	KBYQ/HJ-006	722G 型可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	2.5μg/L

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器名称及型号	检出限/检出范围
		GB/T5750.6-2006			
	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ478-2009	KBYQ/HJ-009	Waters8745-2487 高效液相色谱仪	0.0004 μ g/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ962-2018	KBYQ/HJ-030	pH 计 pHs-3C	/
	有机质	《土壤有机质测定法》 NY/T85-1988	/	/	/
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T17141-1997	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.01mg/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》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.002mg/kg
	铬	《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》	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	4mg/kg

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器名称及型号	检出限/检出范围
		HJ491-2019			
	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》 HJ1082-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	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》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	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》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/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》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	3mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg

3 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的 《环境监测技术规范》 和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）样品分析时采取平行双样、空白试验、标准样品等质控措施。

（2）所有监测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定

期校验和维护，监测人员经考核合格，持证上岗。

（3）样品保存、运输过程中严格规范。

4 检测结果

4.1 地下水

检测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果

采样时间	检测点位	检测因子	检测结果	单位
11 月 18 日	厂界外地下水井	pH 值	7.12	无量纲
		氨氮	0.188	mg/L
		镉	0.0005L	mg/L
		砷	0.0003L	mg/L
		汞	0.00004L	mg/L
		铬	0.03L	mg/L
		六价铬	0.004L	mg/L
		铅	0.0025L	mg/L
		苯并[a]芘	4×10^{-7} L	mg/L

4.2 土壤

检测结果见表 4-2。

表 4-2 土壤检测结果

采样时间	检测因子	检测结果				单位
		厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧	
11 月 18 日	pH 值	9.67	9.81	9.49	7.58	无量纲
	有机质	2.81	2.97	3.10	2.63	%
	镉	0.54	2.24	0.58	1.94	mg/kg
	砷	3.23	6.50	4.95	12.7	mg/kg
	铅	44	133	61	467	mg/kg

采样时间	检测因子	检测结果				单位
		厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧	
	铬	15	4	26	159	mg/kg
	汞	0.086	0.174	2.13	1.91	mg/kg
	六价铬	3.9	3.3	2.8	2.2	mg/kg
	铜	14	6	19	187	mg/kg
	锌	56	61	78	290	mg/kg
	镍	32	58	38	458	mg/kg
	铊	6.5	11.2	4.7	4.0	mg/kg

4.3 质量控制结果

质量控制结果见表 4-3。

表 4-3 质量控制结果统计表

类别	样品编号 /批号	检测因子	①未加标样品值μg ②明码样品值 ③标准值及不确定度 ④留样原值 ⑤人员/方法/仪器比对		测量结果	评价方式及范围		评价结论
						⑥加标回收率 ⑦相对偏差 ⑧合格浓度范围 ⑨检出限		
标样考核	B220303 24	汞	③	1.23±0.07μg/L	1.19μg/L	⑧	1.16~1.30μg/L	√
标样考核	B220303 24	汞	③	1.23±0.07μg/L	1.20μg/L	⑧	1.16~1.30μg/L	√
标样考核	200457	砷	③	77.6±4.8μg/L	76.1μg/L	⑧	72.8~82.4μg/L	√
标样考核	200457	砷	③	77.6±4.8μg/L	76.8μg/L	⑧	72.8~82.4μg/L	√
标样考核	2005157	氨氮	③	7.58±0.25mg/L	7.65mg/L	⑧	7.33~7.83mg/L	√
全程序空白	/	氨氮	②	50ml 0.025mg/L	0.025L	⑨	0.025mg/L / 1.25μg	√
现场平行样	DXS2022 1118-874	氨氮	②	0.188mg/L / 0.192mg/L	1.05%	⑦	0.02~0.1mg/L →≤20%	√
标样考核	GBW074 08a	汞	③	0.027±0.005mg /kg	0.030mg/ kg	⑧	0.022~0.032mg/ kg	√
标样考核	GBW074 08a	汞	③	0.027±0.005mg /kg	0.031mg/ kg	⑧	0.022~0.032mg/ kg	√

类别	样品编号/批号	检测因子	①未加标样品值 μg ②明码样品值 ③标准值及不确定度 ④留样原值 ⑤人员/方法/仪器比对		测量结果	评价方式及范围		评价结论
						⑥加标回收率 ⑦相对偏差 ⑧合格浓度范围 ⑨检出限		
标样考核	GBW07408a	砷	③	13.2 $\pm$ 1.4mg/kg	12.4mg/kg	⑧	11.8~14.6mg/kg	√
标样考核	GBW07408a	砷	③	13.2 $\pm$ 1.4mg/kg	12.1mg/kg	⑧	11.8~14.6mg/kg	√
标样考核	GSS-8a	铬	③	65 $\pm$ 4mg/kg	64mg/kg	⑧	61~69mg/kg	√
标样考核	201239	铅	③	20.3 $\pm$ 2.4 $\mu\text{g/L}$	18.1 $\mu\text{g/L}$	⑧	17.9~22.7 $\mu\text{g/L}$	√
标样考核	201436	镉	③	15.6 $\pm$ 0.9 $\mu\text{g/L}$	15.8 $\mu\text{g/L}$	⑧	14.7~16.5 $\mu\text{g/L}$	√
标样考核	B2102042	总铬	③	1.84 $\pm$ 0.11mg/L	1.88mg/L	⑧	1.73~1.95mg/L	√
标样考核	GSS-8a	铜	③	24 $\pm$ 2mg/kg	22mg/kg	⑧	22~26mg/kg	√
标样考核	GSS-8a	锌	③	66 $\pm$ 3mg/kg	67mg/kg	⑧	63~69mg/kg	√
标样考核	GSS-8a	铊	③	0.57 $\pm$ 0.05mg/kg	0.61mg/kg	⑧	0.52~0.62mg/kg	√
标样考核	202189	pH	③	7.34 $\pm$ 0.06	7.31	⑧	7.28~7.40	√
标样考核	GSS-8a	镍	③	30 $\pm$ 2mg/kg	28mg/kg	⑧	28~32mg/kg	√
标样考核	GSS-8a	铅	③	21 $\pm$ 2mg/kg	22mg/kg	⑧	19~23mg/kg	√
标样考核	GSS-8a	镉	③	0.14 $\pm$ 0.02mg/kg	0.14mg/kg	⑧	0.12~0.16mg/kg	√
质控样合格率: 100%				处理措施: 无				

注: 评价结论合格为“√”, 不合格为“×”

-----报告结束-----

编制人: 李树杰

校核人: 王磊

授权签字人: 郭世

签发日期: 2022.12.12

附图 1：采样点位图



附图 2：采样照片

	
土壤	土壤
	无
地下水	