

科博检测



221812050370

# 检测报告

(TEST REPORT)

科博检字 (2025) 第 W1605 (1) 号

项目名称:

(Name of project)

新晃鲁湘钒业有限公司自行检测

委托方:

(Client)

新晃鲁湘钒业有限公司

报告日期:

(Date of preparation)

2025 年 12 月 25 日

湖南科博检测技术有限公司

Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd

检测专用章

## 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	新晃侗族自治县		
监测单位	湖南科博检测技术有限公司		
委托方	新晃鲁湘钒业有限公司		
联系方式	/	等级	无
样品名称	土壤	规格型号	无
样品原标识	无	其它信息	无
采样人员	李粤湘、吴晨轩	采样时间	2025年11月29日、 2025年11月30日
分析人员	叶欣、陈佳龙等	检测日期	2025年12月1日 -2025年12月16日
样品数量	10份		
样品性状	<p>土壤： T6 废水处理站区域西北侧（0~0.5m）、T6 废水处理站区域西北侧（0.5-2m）、T1 硫磺车间西北侧（0~0.5m）、T4 原料库北侧（0~0.5m）：灰、砂土； BGT1 厂区西北侧背景点（0~0.5m）、T2 钒盐车间东侧（0~0.5m）、T5 储罐区西侧（0~0.5m）：黄、砂壤土； BGT2 厂区北侧背景点（0~0.5m）：黄、砂土； T3 硝酸钒车间西北侧（0~0.5m）：暗灰、砂土； T7 危废暂存间北侧（0~0.5m）：黄棕、砂土。</p>		
分包情况	是，分包符号为“*”分包因子为土壤中的铍、钼、钒，承包单位为湖南华环检测技术有限公司，资质证书代码为 231800051110。		
测量不确定度	无		
偏离信息	无		
非标准方法使用情况	无		

备注	<p>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;</p> <p>2.免责说明:若客户要求添加,则需说明。</p>
----	---

## 2 项目监测内容

样品类型	检测点位	点位数	检测因子	监测频次
土壤	T6 废水处理站区域西北侧	1 (0.5-2m)	pH 值、铅、镉、砷、汞、铬、锌、铜、镍、锰、锑、铊、钴、硒、钒、铍*、钼*、钡*、氰化物、氟化物、钡、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1 次/天*1 天
	BGT1 厂区西北侧背景点、BGT2 厂区北侧背景点、T1 硫磺车间西北侧、T2 钡盐车间东侧、T3 硝酸钡车间西北侧、T4 原料库北侧、T5 储罐区西侧、T6 废水处理站区域西北侧、T7 危废暂存间北侧	9 (0-0.5m)		
采样依据	土壤:《土壤环境监测技术规范》HI/T166-2004。			

## 3 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	检测仪器及型号	检出限/检出范围
土壤	pH 值	《土壤中 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	KBYQ/HJ-030	pH 计 pHS-3C	/
	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 型原子吸收分光光度计	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 型原子吸收分光光度计	10mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、	KBYQ/	TAS-990F 型原	1mg/kg

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/检出范围
	铜	镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	HJ-004	子吸收分光光度计	1mg/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
	汞				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》HJ491-2019	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 型原子吸收分光光度计	4mg/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 型原子吸收分光光度计	3mg/kg
	锰	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)(锰 火焰原子吸收法)	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 型原子吸收分光光度计	/
	锑	《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
	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 型原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	钼*	《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》HJ1315-2023	/	/	0.1mg/kg
	铍*	《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》HJ1315-2023	/	/	0.02mg/kg

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/检出范围
	钡*	《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》HJ1315-2023	/	/	1mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ1081-2019	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型原子吸收分光光度计	2mg/kg
	硒	《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
	钒	《土壤环境监测分析方法》生态环境部(2019年)	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型原子吸收分光光度计	0.48mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ745-2015	KBYQ/HJ-143	722S 型可见分光光度计	0.04mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T22104-2008	KBYQ/HJ-126	PXSJ-216F 离子计	2.5 $\mu$ g
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	KBYQ/HJ-016	GC Agilent 6890N	6mg/kg

#### 4 质量控制与质量保证

严格执行生态环境部颁布的各类环境监测技术规范、国家有关采样以及分析标准中的质量控制与质量保证要求，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。

## 5 检测结果

### 5.1 土壤

检测结果见表 5-1、表 5-2、表 5-3。

湖南科博检测技术有限公司  
Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd.

表 5-1 土壤检测结果表

检测因子	检测结果				标准限值		单位
	T6 废水处理站区域 西北侧 (0-0.5m)	T6 废水处理站区域 西北侧 (0.5-2m)	T3 硝酸钒车间西北 侧 (0-0.5m)	T5 储罐区西侧 (0-0.5m)	筛选值	管制值	
	2025 年 11 月 29 日				2025 年 11 月 30 日		
pH 值	9.18	9.40	8.14	8.19	/	/	无量纲
镉	1.94	1.88	1.07	0.56	65	172	mg/kg
铅	46	61	475	49	800	2500	mg/kg
铬	21	30	54	26	/	/	mg/kg
铜	120	125	108	101	18000	36000	mg/kg
锌	508	61	296	185	/	/	mg/kg
镍	40	42	54	47	900	2000	mg/kg
汞	27.6	24.9	44.8	17.8	38	82	mg/kg
砷	41.4	30.5	39.3	21.0	60	140	mg/kg
锰	206	223	525	379	/	/	mg/kg
钴	19	17	24	16	70	350	mg/kg
硒	5.54	5.60	2.19	0.104	/	/	mg/kg

检测因子	检测结果				标准限值		单位
	2025年11月29日		2025年11月30日		筛选值	管制值	
	T6 废水处理站区域 西北侧(0-0.5m)	T6 废水处理站区域 西北侧(0.5-2m)	T3 硝酸钡车间西北 侧(0-0.5m)	T5 储罐区西侧 (0-0.5m)			
钒	50	44	209	54	752	1500	mg/kg
铋	78.6	84.2	21.6	11.0	180	360	mg/kg
铊	1.11	2.12	2.31	2.04	/	/	mg/kg
铍*	0.87	0.61	2.08	1.08	29	290	mg/kg
钼*	4.3	3.5	5.4	1.9	/	/	mg/kg
钡*	$7.12 \times 10^3$	$6.73 \times 10^3$	738	$5.22 \times 10^3$	/	/	mg/kg
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	135	270	mg/kg
氟化物	514	504	$1.31 \times 10^3$	$1.18 \times 10^3$	/	/	mg/kg
总石油烃 (C10-C40)	220	9	21	28	4500	9000	mg/kg
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1、表2中第二类用地的风险筛选值及管制值标准						

表 5-2 土壤检测结果表

检测因子	检测结果					标准限值		单位
	T2 钡盐车间东侧 (0-0.5m)	T1 硫磺车间西北 侧 (0-0.5m)	T4 原料库北侧 (0-0.5m)	T7 危废暂存间北 侧 (0-0.5m)	第二类用地			
	2025年11月30日				筛选值	管制值		
pH 值	8.08	8.51	8.14	8.38	/	/	无量纲	
镉	0.54	0.56	0.49	0.51	65	172	mg/kg	
铅	79	33	169	30	800	2500	mg/kg	
铬	47	20	50	86	/	/	mg/kg	
铜	63	165	78	117	18000	36000	mg/kg	
锌	259	255	251	723	/	/	mg/kg	
镍	57	47	50	81	900	2000	mg/kg	
汞	27.0	23.4	42.0	0.451	38	82	mg/kg	
砷	25.5	62.8	64.0	12.6	60	140	mg/kg	
锰	313	245	299	388	/	/	mg/kg	
钴	26	15	22	17	70	350	mg/kg	
硒	0.390	11.2	0.979	6.70	/	/	mg/kg	

检测因子	检测结果				标准限值		单位
	T2 钡盐车间东侧 (0-0.5m)	T1 硫磺车间西北 侧(0-0.5m)	T4 原料库北侧 (0-0.5m)	T7 危废暂存间北 侧(0-0.5m)	筛选值	管制值	
	2025年11月30日						
钒	112	86	225	1.17×10 <sup>3</sup>	752	1500	mg/kg
铋	16.7	353	132	3.37	180	360	mg/kg
铊	2.52	0.34	2.11	1.64	/	/	mg/kg
铍*	1.90	0.67	3.44	1.68	29	290	mg/kg
钼*	4.7	10.0	3.9	18.6	/	/	mg/kg
钡*	3.26×10 <sup>3</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	590	1.18×10 <sup>4</sup>	/	/	mg/kg
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	135	270	mg/kg
氟化物	944	1.38×10 <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>3</sup>	/	/	mg/kg
总石油烃 (C10-C40)	20	18	10	18	4500	9000	mg/kg
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1、表2中第二类用地的风险筛选值及管制值标准						

表 5-3 土壤检测结果表

检测因子	检测结果		标准限值		单位
	BGT1 厂区西北侧 背景点 (0-0.5m)	BGT2 厂区北侧背 景点 (0-0.5m)	第二类用地		
	2025 年 11 月 30 日		筛选值	管制值	
pH 值	7.40	8.51	/	/	无量纲
镉	0.44	0.26	65	172	mg/kg
铅	51	68	800	2500	mg/kg
铬	48	37	/	/	mg/kg
铜	46	44	18000	36000	mg/kg
锌	156	212	/	/	mg/kg
镍	49	44	900	2000	mg/kg
汞	7.64	7.19	38	82	mg/kg
砷	30.1	28.4	60	140	mg/kg
锰	240	392	/	/	mg/kg
钴	17	17	70	350	mg/kg
硒	0.363	0.141	/	/	mg/kg
钒	105	114	752	1500	mg/kg
锑	0.790	4.89	180	360	mg/kg
铊	1.95	2.13	/	/	mg/kg
铍*	2.27	2.33	29	290	mg/kg
钼*	13.5	6.1	/	/	mg/kg
钡*	2.05×10 <sup>3</sup>	933	/	/	mg/kg
氰化物	0.004L	0.004L	135	270	mg/kg
氟化物	563	4.79	/	/	mg/kg
总石油烃 (C10-C40)	21	17	4500	9000	mg/kg

检测因子	检测结果		标准限值		单位
	BGT1 厂区西北侧 背景点 (0-0.5m)	BGT2 厂区北侧背 景点 (0-0.5m)	第二类用地		
	2025 年 11 月 30 日		筛选值	管制值	
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表 1、表 2 中第二类用地的风险筛选值及管制值标准				

-----正文结束，以下为签字页及附图、附件-----

编制:

李树

技术审核:

李树

授权签字人:

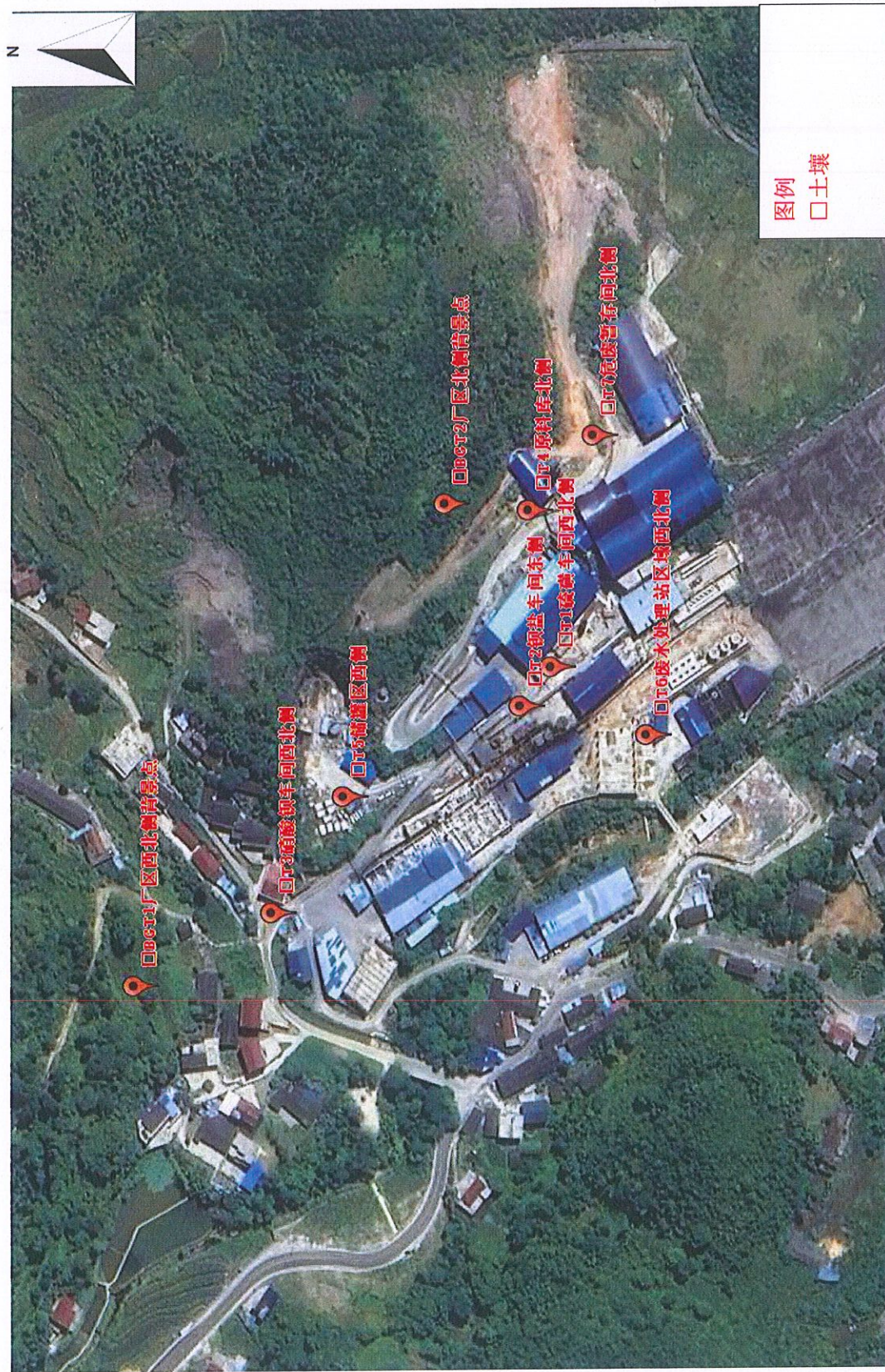
李树

签发日期:

2025.12.25

湖南科博检测技术有限公司  
Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd.

附图 1: 监测点位图



附图 2：采样照片



-----报告结束-----