



检验检测报告

精威（检）字[2025]第 111904 号

项 目 名 称：土壤及地下水检测

委 托 单 位：湘电集团有限公司（湘潭电机股份有限公司）

委托单位地址：湖南省湘潭市岳塘区电工北路 66 号

分 析 日 期：2025 年 10 月 30 日-11 月 15 日

报 告 日 期：2025 年 11 月 19 日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二楼

报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的依据。
- 2、送样委托分析，报告结果只对测试数据负责，不对样品来源及信息负责。
- 3、如对检测结果有疑问，请向公司业务部查询，来函来电请说明报告编号。
- 4、如对检测结果有异议要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，逾期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未见本公司书面许可，本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 6、本报告无本公司检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 7、本报告涂改、增删复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 9、本报告的页码编制起始页从第三页开始,封面页和报告编制说明页不编制页码,但作为本报告不可缺少的组成部分,缺少或缺失本报告将无效。

1、任务信息

受湘电集团有限公司（湘潭电机股份有限公司）的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的地下水、土壤进行采样检测。

2、采样依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004;
- (2) 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020;
- (3) 委托检测合同。

3、检测内容

表 3-1 检测点位及检测内容表				
样品类别	检测点位	检测内容	检测频次	
地下水	总厂区地下水流向下游 S1	苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯	1 次/天，共 1 天	
	重装热处理车间、原电镀车间、物流新危废库、物流化学品库等重点区域的地下水下流方向 S2	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼		
	总厂区地下水背景监测点 S3	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯		
土壤	特型车间喷漆浸漆区域 T1	pH 值、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
	大电机车间油漆班 T2			
	中型车间油漆班 T3			
	修理车间浸漆班 T4			
	线圈车间浸漆班 T5			
	中小型电机车间浸漆班 T6			
	中小型电机车间油漆班 T7			
	牵引电机车间油漆浸漆班 T8			
	焊装一车间油漆班 T9			
	焊装二车间油漆班 T10			

样品类别	检测点位	检测内容	检测频次
土壤	危废库 T11	pH 值、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天，共 1 天
	垃圾中转站、铁屑房 T12		
	化学品库 T13		
	原电镀车间南侧 T14	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	
	热处理车间淬火油池 T15		
	总厂区土壤背景点 T16	pH 值、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	
	低压电机厂区土壤背景点 T17		

4、采样现场情况

表 4-1 采样情况记录表

采样日期	样品类别	检测点位	性状描述	备注
10 月 30 日	地下水	总厂区地下水流向下游 S1	无色、透明、无气味、无肉眼可见物	/
		重装热处理车间、原电镀车间、物流新危废库、物流化学品库等重点区域的地下水 下流方向 S2	无色、透明、无气味、无肉眼可见物	/
		总厂区地下水背景监测点 S3	无色、透明、无气味、无肉眼可见物	/
	土壤	特型车间喷漆浸漆区域 T1	深度 0-20cm：红棕色、轻壤土	/
		大电机车间油漆班 T2	深度 0-20cm：黄棕色、轻壤土	/
		中型车间油漆班 T3	深度 0-20cm：暗棕色、轻壤土	/
		修理车间浸漆班 T4	深度 0-20cm：棕灰色、轻壤土	/
		线圈车间浸漆班 T5	深度 0-20cm：红棕色、轻壤土	/
		中小型电机车间浸漆班 T6	深度 0-20cm：灰棕色、轻壤土	/
		中小型电机车间油漆班 T7	深度 0-20cm：黄棕色、轻壤土	/
		牵引电机车间油漆浸漆 T8	深度 0-20cm：黄棕色、轻壤土	/
		焊装一车间油漆班 T9	深度 0-20cm：灰棕色、轻壤土	/
		焊装二车间油漆班 T10	深度 0-20cm：灰棕色、轻壤土	/
		危废库 T11	深度 0-20cm：红棕色、轻壤土	/
		垃圾中转站、铁屑房 T12	深度 0-20cm：灰棕色、轻壤土	/

采样日期	样品类别	检测点位	性状描述	备注
10 月 30 日	土壤	化学品库 T13	深度 0-20cm: 灰棕色、轻壤土	/
		原电镀车间南侧 T14	深度 0-20cm: 灰棕色、轻壤土	/
		热处理车间淬火油池 T15	深度 0-20cm: 红棕色、轻壤土	/
		总厂区土壤背景点 T16	深度 0-20cm: 黄棕色、轻壤土	/
		低压电机厂区土壤背景 T17	深度 0-20cm: 红棕色、轻壤土	/

表 4-2 气象情况参数

采样日期	天气
10 月 30 日	晴

5、分析方法及仪器

表 5-1 检测分析方法及仪器

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号 (含年号)	检出限	主要仪器设备
地下水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00005mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 JW070
	铅		0.00009mg/L	
	铬		0.00011mg/L	
	铜		0.00008mg/L	
	镍		0.00006mg/L	
	钴		0.00003mg/L	
	铍		0.00004mg/L	
	钒		0.00008mg/L	
	锑		0.00015mg/L	
	铊		0.00002mg/L	
	钼		0.00006mg/	
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	ZA3000 型原子吸收分光光度计 JW039
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	

样品类别	检测项目		标准/方法名称及编号 (含年号)	检出限	主要仪器设备
地下水	汞		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-230E 双道 原子荧光光度计 JW162
	砷			0.0003mg/L	
	硒			0.0004mg/L	
	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	0.0014mg/L	安捷伦 7890B-5977B 气 相色谱质谱仪 JW060
	甲苯			0.0014mg/L	
	氯苯			0.0010mg/L	
	乙苯			0.0008mg/L	
	二甲苯	对/间二甲苯		0.0022mg/L	
		邻二甲苯		0.0014mg/L	
	苯乙烯			0.0006mg/L	
	二氯苯	1, 3 二氯苯		0.0012mg/L	
		1, 4 二氯苯		0.0008mg/L	
		1, 2 二氯苯		0.0008mg/L	
	三氯苯	1, 2, 4 三氯苯		0.0011mg/L	
		1, 2, 3 三氯苯		0.0010mg/L	
土壤	pH 值		《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	pHS-3C 酸度计 JW004
	苯		《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	0.0019mg/kg	安捷伦 7890B-5977B 气 相色谱质谱仪 JW060
	甲苯			0.0013mg/kg	
	氯苯			0.0012mg/kg	
	乙苯			0.0012mg/kg	
	二甲苯			0.0012mg/kg	
	苯乙烯			0.0011mg/kg	
	二氯苯	1, 3 二氯苯		0.0015mg/kg	
		1, 4 二氯苯		0.0015mg/kg	
		1, 2 二氯苯		0.0015mg/kg	
	三氯苯	1, 2, 4 三氯苯		0.0003mg/kg	
		1, 2, 3 三氯苯		0.0002mg/kg	

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号 (含年号)	检出限	主要仪器设备
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg	岛津 GC-2030 气相色谱仪 JW083
	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	0.01mg/kg	AFS-230E 双道 原子荧光光度计 JW162
	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	10mg/kg	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	铬		4mg/kg	
	铜		1mg/kg	
	锌		1mg/kg	
	镍		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	0.002mg/kg	AFS-230E 双道 原子荧光光度计 JW162
	钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.03mg/kg	iCAP RQ 电感耦 合等离子体质谱 仪 JW070
	钒		0.7mg/kg	
	钼		0.1mg/kg	
	镉		0.07mg/kg	
	铈		0.3mg/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	0.1mg/kg	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	0.03mg/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》HJ 680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道 原子荧光光度计 JW162
	锰	《土壤元素的近代分析方法》 火（焰原子吸收分光光度法） （中国环境监测总站 1992 年）	/	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039

6、检测结果

表 6-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目		单位	检测点位及结果
				总厂区地下水流向下游 S1 (E: 112.9382637; N: 27.8066845)
10 月 30 日	苯		mg/L	0.0014L
	甲苯		mg/L	0.0014L
	氯苯		mg/L	0.0010L
	乙苯		mg/L	0.0008L
	二甲苯	对/间二甲苯	mg/L	0.0022L
		邻二甲苯		0.0014L
	苯乙烯		mg/L	0.0006L
	二氯苯	1, 3 二氯苯	mg/L	0.0012L
		1, 4 二氯苯		0.0008L
		1, 2 二氯苯		0.0008L
	三氯苯	1, 2, 4 三氯苯	mg/L	0.0011L
		1, 2, 3 三氯苯		0.0010L

备注：低于检测方法检出限时用“检出限+L”表示。

表 6-2 地下水检测结果表

采样日期	检测项目		单位	检测点位及结果
				重装热处理车间、原电镀车间、物流新危废库、物流化学品库等重点区域的地下水下流方向 S2 (E: 112.9372979; N: 27.8106980)
10 月 30 日	镉		mg/L	0.00046
	铅		mg/L	0.00957
	铬		mg/L	0.00083
	铜		mg/L	0.0461
	锌		mg/L	0.21
	镍		mg/L	0.0154
	汞		mg/L	0.00017
	砷		mg/L	0.00109

采样 日期	检测 项目	单位	检测点位及结果
			重装热处理车间、原电镀车间、物流新危废库、物流化学品库等重点区域的地下水下流方向 S2 (E: 112.9372979; N: 27.8106980)
10 月 30 日	锰	mg/L	0.09
	钴	mg/L	0.231
	硒	mg/L	0.00382
	钒	mg/L	0.0105
	铈	mg/L	0.00231
	铊	mg/L	0.00031
	铍	mg/L	0.00104
	钼	mg/L	0.00013

备注：低于检测方法检出限时用“检出限+L”表示。

表 6-3 地下水检测结果表

采样 日期	检测 项目	单位	检测点位及结果
			总厂区地下水背景监测点 S3 (E: 112.9329991; N: 27.8124280)
10 月 30 日	镉	mg/L	0.00016
	铅	mg/L	0.00218
	铬	mg/L	0.00074
	铜	mg/L	0.0194
	锌	mg/L	0.05L
	镍	mg/L	0.00069
	汞	mg/L	0.00014
	砷	mg/L	0.00231
	锰	mg/L	0.01L
	钴	mg/L	0.0469
	硒	mg/L	0.00090
	钒	mg/L	0.00210
	铈	mg/L	0.00132

采样日期	检测项目		单位	检测点位及结果
				总厂区地下水背景监测点 S3 (E: 112.9329991; N: 27.8124280)
10 月 30 日	铊		mg/L	0.00010
	铍		mg/L	0.00004L
	钼		mg/L	0.00076
	苯		mg/L	0.0014L
	甲苯		mg/L	0.0014L
	氯苯		mg/L	0.0010L
	乙苯		mg/L	0.0008L
	二甲苯	对/间二甲苯	mg/L	0.0022L
		邻二甲苯		0.0014L
	苯乙烯		mg/L	0.0006L
	二氯苯	1, 3 二氯苯	mg/L	0.0012L
		1, 4 二氯苯		0.0008L
		1, 2 二氯苯		0.0008L
	三氯苯	1, 2, 4 三氯苯	mg/L	0.0011L
		1, 2, 3 三氯苯		0.0010L

备注：低于检测方法检出限时用“检出限+L”表示。

表 6-4 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			特型车间喷漆浸漆区域 T1 (E: 112.9251397; N: 27.8082208)	大电机车间油漆班 T2 (E: 112.9294251; N: 27.8122647)	中型车间油漆班 T3 (E: 112.9293797; N: 27.8101523)
深度			0-20cm	0-20cm	0-20cm
10月30日	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			特型车间喷漆浸漆区域 T1 (E: 112.9251397; N: 27.8082208)	大电机车间油漆班 T2 (E: 112.9294251; N: 27.8122647)	中型车间油漆班 T3 (E: 112.9293797; N: 27.8101523)
深度			0-20cm	0-20cm	0-20cm
10月30日	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10	未检出	16
	pH 值	无量纲	8.15	8.06	8.29

表 6-5 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			修理车间浸漆班 T4 (E: 112.9258207; N: 27.8097672)	线圈车间浸漆班 T5 (E: 112.9344178; N: 27.8073560)	中小型电机车间浸漆班 T6 (E: 112.958018; N: 27.822626)
深度			0-20cm	0-20cm	0-20cm
10 月 30 日	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	21	7	未检出
	pH 值	无量纲	7.32	6.09	6.84

表 6-6 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			中小型电机车间油漆班 T7 (E: 112.957180; N: 27.823468)	牵引电机车间油漆浸漆班 T8 (E: 112.9287428; N: 27.8102131)	焊装一车间油漆班 T9 (E: 112.9377980; N: 27.8087676)
深度			0-20cm	0-20cm	0-20cm
10月30日	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	10	6
	pH 值	无量纲	5.24	6.79	8.26

表 6-7 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			焊装二车间油漆班 T10 (E: 112.933568; N: 27.810341)	危废库 T11 (E: 112.9395134; N: 27.8073079)	垃圾中转站、铁屑房 T12 (E: 112.937885; N: 27.809655)
深度			0-50cm	0-50cm	0-50cm
10 月 30 日	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	pH 值	无量纲	7.96	4.95	7.72

表 6-8 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		
			化学品库 T13 (E: 112.9356418; N: 27.8127234)	总厂区土壤背景点 T16 (E: 112.9329513; N: 27.8124850)	低压电机厂区土壤背景点 T17 (E: 112.960536; N: 27.823006)
深度			0-50cm	0-50cm	0-50cm
10 月 30 日	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	6	7
	pH 值	无量纲	8.02	7.58	6.88

表 6-9 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果	
			原电镀车间南侧 T14 (E: 112.9371669; N: 27.8114547)	热处理车间淬火油池 T15 (E: 112.938907; N: 27.809082)
深度			0-50cm	0-50cm
10 月 30 日	苯	mg/kg	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出
	二甲苯	mg/kg	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	二氯苯	mg/kg	未检出	未检出
	三氯苯	mg/kg	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	未检出
	pH 值	无量纲	8.11	7.65

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果	
			原电镀车间南侧 T14 (E: 112.9371669; N: 27.8114547)	热处理车间淬火油池 T15 (E: 112.938907; N: 27.809082)
深度			0-50cm	0-50cm
10 月 30 日	镉	mg/kg	0.38	0.13
	铅	mg/kg	108	29
	铬	mg/kg	129	62
	铜	mg/kg	77	40
	锌	mg/kg	85	402
	镍	mg/kg	64	27
	汞	mg/kg	0.223	0.0825
	砷	mg/kg	20.9	24.1
	锰	mg/kg	303	136
	钴	mg/kg	4.33	5.97
	硒	mg/kg	0.156	0.086
	钒	mg/kg	41.8	36.1
	锑	mg/kg	2.26	2.90
	铊	mg/kg	未检出	未检出
	铍	mg/kg	2.86	2.47
	钼	mg/kg	1.5	1.2

7、质控措施

表7-1 有证标准物质检测结果表

样品类别	检测项目	单位	标准物质编号及批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	硒	μg/L	BY400018 B23110200	9.19±0.6	8.70	合格
	砷	μg/L	BY400029 B24090050	6.21±0.52	6.25	合格
	汞	μg/L	BY400030 B24080172	4.8±0.35	4.98	合格
	锑	μg/L	NCSZ-Sb-2020 (7) 230810A5	39.8±10%	40.1	合格
	铍	μg/L	NCSZ-BE-2020 (7) 22042965	25±10%	25.6	合格
	钴	μg/L	BY400150 B24110233	89.3±5.7	92.3	合格
	铬	μg/L	NCSZ-M0601-20ug/L 230519A5	20±10%	21.7	合格

样品类别	检测项目	单位	标准物质编号及批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	铜	μ g/L	NCSZ-M0601-20ug/L 230519A5	20±10%	20.8	合格
	镉	μ g/L	NCSZ-M0601-20ug/L 230519A5	20±10%	19.7	合格
	铅	μ g/L	NCSZ-M0601-20ug/L 230519A5	20±10%	18.8	合格
	镍	μ g/L	NCSZ-M0601-20ug/L 230519A5	20±10%	20.0	合格
	铊	μ g/L	NCSZ-TL-2020(1) 230613A5	19.9±10%	21.2	合格
	钼	μ g/L	BY400111 B25010255	73.4±4.7	73.6	合格
	锌	mg/L	BY400016 B24120388	0.711±0.046	0.713	合格
	锰	mg/L	BY400028 B24040574	1.04±0.07	1.04	合格
	钒	μ g/L	NCSZ-V-2020(1) 22072865	40±10%	40.4	合格
土壤	pH 值	无量纲	GBW07991 (GPH-5) 18102	6.43±0.06	6.47	合格
	钼	mg/kg	GSS-23	0.65±0.06	0.66	合格
	钒	mg/kg	GSS-23	104±4	103	合格
	镉	mg/kg	GSS-9	0.10±0.02	0.093	合格
	钴	mg/kg	GSS-23	16.0±0.6	16.3	合格
	硒	mg/kg	GSS-27	0.29±0.04	0.296	合格
	铜	mg/kg	GSS-9	25±3	23.3	合格
	镍	mg/kg	GSS-9	33±3	31.4	合格
	锌	mg/kg	GSS-9	61±5	57.6	合格
	铅	mg/kg	GSS-9	25±3	26.3	合格
	锰	mg/kg	GSS-9	520±24	523.5	合格
	铊	mg/kg	GSS-9	0.6±0.1	0.54	合格
	铍	mg/kg	GSS-9	2.2±0.1	2.12	合格
	锑	mg/kg	GSS-27	1.21±0.04	1.23	合格
	汞	mg/kg	GSS-27	0.116±0.012	0.118	合格
	砷	mg/kg	GSS-27	13.3±1.1	13.0	合格
	铬	mg/kg	GSS-9	75±5	75.5	合格

表7-2 密码平行样检测结果表

样品类别	检测项目	平行样 1	平行样 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差	是否合格
地下水	汞 (mg/L)	0.00017	0.00014	9.68	≤20	合格

样品类别	检测项目	平行样1	平行样2	相对偏差(%)	允许相对偏差	是否合格
土壤	钼 (mg/kg)	1.2	1.2	0	<40%	合格
	钴 (mg/kg)	5.97	5.91	0.51	<30%	合格
	钒 (mg/kg)	36.1	35.8	0.42	<30%	合格
	砷 (mg/kg)	24.1	24.0	0.21	<7%	合格
	汞 (mg/kg)	0.0825	0.0833	0.48	<12%	合格
	铊 (mg/kg)	未检出	未检出	0	≤25	合格
	铬 (mg/kg)	62	59	2.48	≤20	合格
	铜 (mg/kg)	40	38	2.56	≤20	合格
	镍 (mg/kg)	27	27	0	≤20	合格
	锌 (mg/kg)	402	397	0.63	≤20	合格
	铅 (mg/kg)	29	32	4.92	≤20	合格

编制: 李健

审核: 张

签发: 李

日期: 2025年11月19日

日期: 2025年11月19日

日期: 2025年11月19日

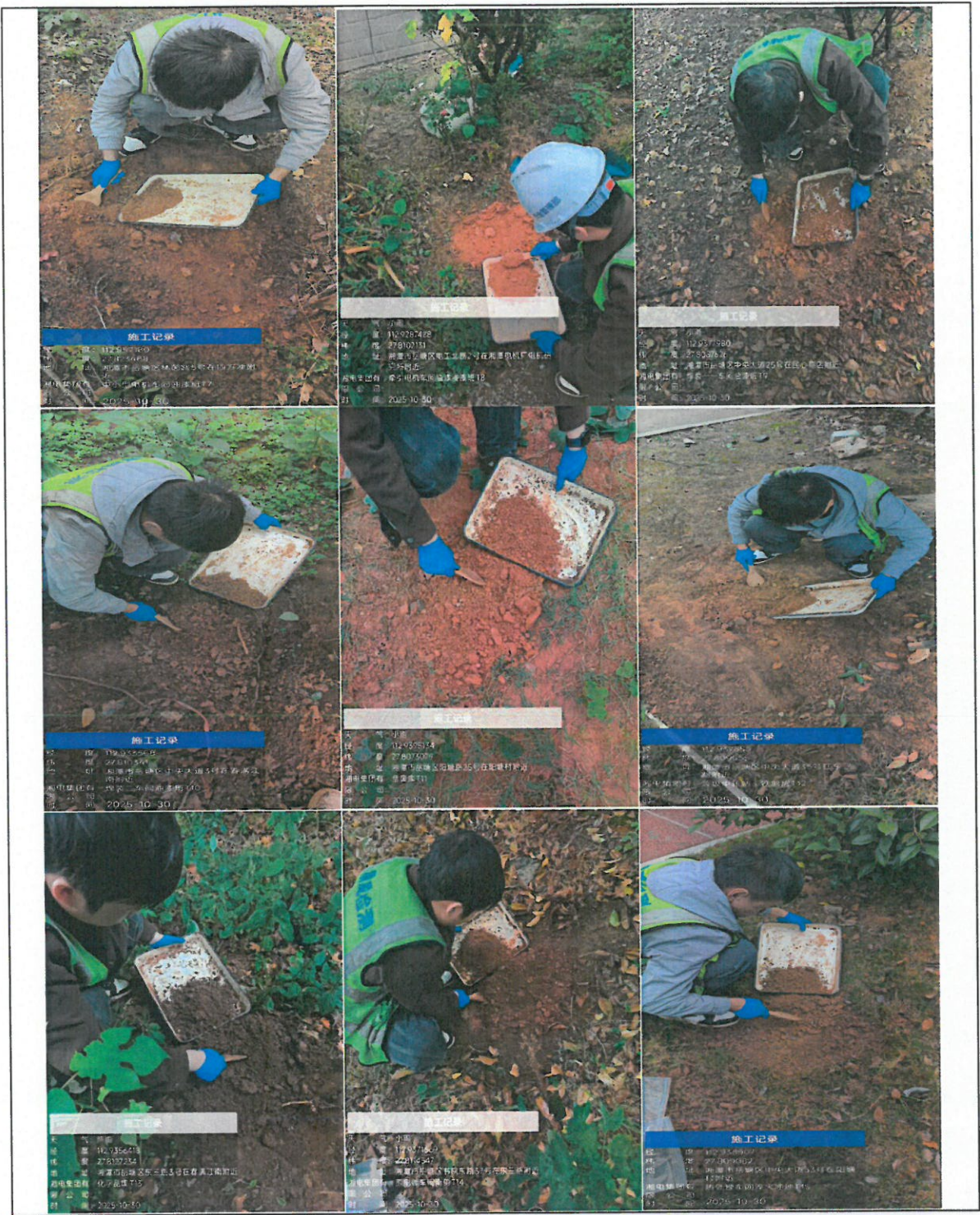
精威检测（湖南）有限公司
(检验专用章)

附加说明：

类型	内容
方法偏离、增加或删除情况（必要时填写）	无
测量不确定度（必要时填写）	无
使用客户提供的数据（必要时填写）	无
意见和解释（必要时填写）	无
分包等其他须说明的情况（必要时填写）	无

附图:







..... 报告结束.....

精威检测（湖南）有限公司

简介

精威检测（湖南）有限公司（简：精威检测）成立于2013年，注册资金1000万元人民币。作为株洲市环境监测领域的先行者，2014年通过首次检验检测机构资质认定（CMA），是株洲市第一家具有独立企业法人资格的社会化环境检测机构；同时也是一家集环境检测、环卫检测和产品检测的综合型检测机构。检测业务涵盖：水和废水、土壤和沉积物、固体废物、气和废气、室内空气、公共场所、矿产品和化工产品等领域。

精威检测先后荣获湖南省高新技术企业、湖南省环境检测能力“三星”企业、湖南省环保协会信用评价“三A”企业、株洲市名人工作室挂牌企业、株洲市经信局“中小微企业服务平台”秘书长单位。精威检测重视研发创新，着重研究开发检测前沿技术、攻克重点难题。目前拥有6项实用新型专利，10项软件著作权。公司技术骨干曾多次参与国家、行业标准起草修订工作，为检测行业作出了重要贡献。

精威检测环境条件、硬件设施配置齐全、性能先进。具有约2000平方米的现代化实验室，功能齐全、布局合理。主要监测仪器及分析设备均为国内外尖端品牌，包括电感耦合等离子体光谱仪（ICP-MS）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-OES）、气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光光度计（AFS）、离子色谱仪（IC）、红外测油仪、紫外分光光度计、可见分光光度计、等各类现场采样和检验检测仪器设备，共计300余台（套）。从事检验检测专业技术人员约50名，中/高级职称15名，初级职称10名，各类专业技术人员约25人，团队技术力量雄厚。

随着企业发展，公司网络遍布全省，服务客户近千家。为了方便承接业务现在湘潭、长沙、衡阳、益阳、张家界、怀化、常德等多地设立办事处。

为延伸环保产业链，2019年公司成立全资子公司-湖南精威环保科技有限公司，专业提供环境技术咨询、环保管家、环保设备和环保工程服务。

精威检测和精威环保立足环保事业为己任，以一流的团队，一流的技术和一流的服务，打造一流的集环境检测、环保技术咨询、环保管家、环保设备和环保工程为一体综合型技术服务平台。

公司专注环境保护和提升生态质量为使命，“团结、务实、超越、发展”，努力打造行业知名品牌，为国家生态文明建设和公共卫生事业作出更大的贡献。



精准 科学 权威

精威检测 专业环境数据服务商

TEL:0731-28109981

WED:www.jingweijiance.com

ADD:湖南省株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房2楼

