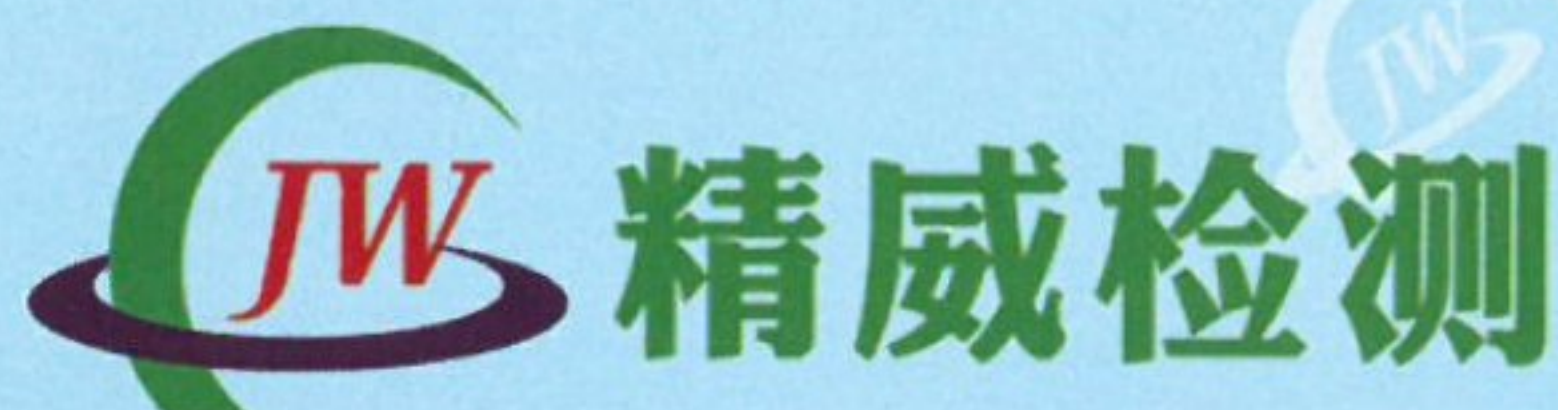




171812051006



检验检测报告

精威（检）字[2022]第 070805 号

项目名称：炎陵县泥虫坑尾矿库水质检测

委托单位：炎陵县十都镇人民政府

委托单位地址：株洲市炎陵县十都镇晓东村

分析日期：2022 年 06 月 23 日-07 月 01 日

报告日期：2022 年 07 月 08 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、如对检测结果有疑义要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，预期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未经本公司书面许可，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检测专用章、骑缝章及CMA章无效。
- 7、本报告涂改、增删、部分复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

1、任务来源

受炎陵县十都镇人民政府的委托，精威检测（湖南）有限公司对炎陵县泥虫坑尾矿库的泥虫坑尾矿库上游对照点、泥虫坑尾矿库下游、泥虫坑尾矿库渗滤液排口、废水排放口、泥虫坑尾矿库下游居民李富龙家水井进行采样检测。

2、检测依据

- (1) 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019;
- (2) 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002;
- (3) 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020;
- (4) 委托检测合同。

3、检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表 3-1。

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
地表水	泥虫坑尾矿库上游对照点 (E: 113° 35' 34.42" ; N: 26° 22' 12.55")	pH 值、氨氮、悬浮物、硫化物、氟化物、 化学需氧量、六价铬、石油类、镉、砷、 铅、铜、镍、铊、锌、汞、锰	1 次/天, 共 1 天
	泥虫坑尾矿库下游 (E: 113° 58' 35.10" ; N: 26° 36' 17.54")		
废水	泥虫坑尾矿库渗滤液排口	pH 值、氨氮、悬浮物、硫化物、氟化物、 化学需氧量、六价铬、石油类、镉、砷、 铅、铜、镍、铊、锌、汞、锰	
	废水排放口		
地下水	泥虫坑尾矿库下游居民李 富龙家水井 (E: 113° 58' 35" ; N: 26° 36' 18")	pH 值、氨氮、悬浮物、硫化物、氟化物、 化学需氧量、六价铬、石油类、镉、砷、 铅、铜、镍、铊、锌、汞、锰	

4、采样现场情况

采样情况记录见表 4-1。

表 4-1 采样情况记录表

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
06 月 22 日	地表水	泥虫坑尾矿库上游对照点	淡黄色、无气味、无水面油膜	/
		泥虫坑尾矿库下游	淡黄色、无气味、无水面油膜	

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
06 月 22 日	废水	泥虫坑尾矿库渗滤液排口	淡黄色、无气味、无浮油	/
		废水排放口	淡黄色、无气味、无浮油	
	地下水	泥虫坑尾矿库下游居民李富龙家水井	无色透明	

采样期间气象参数见表 4-2。

表 4-2 气象情况参数

采样时间	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
06 月 22 日	阴	28	/	/	/

5、分析及仪器

检测所用分析及仪器见表 5-1。

表 5-1 检测分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备
地表水、地下水、废水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
	悬浮物	重量法 GB 11901-1989	4mg/L	FA2204N 电子天平
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-230E 原子荧光分光光度计
	汞	原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-230E 原子荧光分光光度计
	铊	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00002mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	锌	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00067mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	PFS-215 型离子活度计
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管
	石油类	紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计

样品类别	检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备
地表水、地下水、废水	镍	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00006mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	铜		0.00008mg/L	
	镉		0.00005mg/L	
	锰		0.00012mg/L	
	铅		0.00009mg/L	
废水	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL-460 型红外测油仪
	镍	火焰原子吸收光谱法 GB 11912-89	0.05mg/L	ZA-3000 型原子吸收分光光度计
	锰	火焰原子吸收光谱法 GB 11911-89	0.01mg/L	ZA-3000 型原子吸收分光光度计
	铜	火焰原子吸收光谱法 GB 7475-87	0.05mg/L	ZA-3000 型原子吸收分光光度计
	镉		0.05mg/L	
	铅		0.2mg/L	
	锌		0.05mg/L	

6、检测结果

表 6-1 地表水检测结果表 (单位: mg/L; pH 值: 无量纲)

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果		参考限值
		泥虫坑尾矿库上游对照点 (E: 113° 35' 34.42" ; N: 26° 22' 12.55")	泥虫坑尾矿库下游 (E: 113° 58' 35.10" ; N: 26° 36' 17.54")	
06 月 22 日	pH 值	7.0	7.2	6-9
	六价铬	0.004L	0.004L	/
	氨氮	0.120	0.128	≤1.0
	悬浮物	6	9	/
	硫化物	0.01L	0.01L	≤0.2
	氟化物	0.16	0.70	≤1.0
	化学需氧量	10	17	≤20

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果		参考限值
		泥虫坑尾矿库上游对照点 (E: 113° 35' 34.42" ; N: 26° 22' 12.55")	泥虫坑尾矿库下游 (E: 113° 58' 35.10" ; N: 26° 36' 17.54")	
06 月 22 日	石油类	0.01	0.03	≤0.05
	砷	0.0011	0.0032	≤0.05
	汞	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	铊	0.00003	0.00008	0.0001
	锌	0.00126	0.00794	≤1.0
	镍	0.00006L	0.00048	≤0.02
	铜	0.00030	0.00094	≤1.0
	镉	0.00005L	0.00005L	≤0.005
	铅	0.00055	0.00225	≤0.05
	锰	0.0389	0.0874	0.1

备注：1、参考限值源于GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表1与表2和表3中III类排放标准；
2、数字后加“L”表示低于检出限。

表 6-2 废水检测结果表（单位：mg/L；pH 值：无量纲）

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果		参考限值
		泥虫坑尾矿库渗滤液排口	废水排放口	
06 月 22 日	pH 值	8.5	8.2	6-9
	六价铬	0.004L	0.004L	0.5
	氨氮	0.392	0.517	15
	悬浮物	10	18	70
	硫化物	0.01L	0.01L	1.0
	氟化物	1.37	1.29	10
	化学需氧量	14	17	100
	石油类	0.06L	0.06L	5

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果		参考限值
		泥虫坑尾矿库渗滤液排口	废水排放口	
06 月 22 日	砷	0.0006	0.0020	0.5
	汞	0.00004L	0.00004L	0.05
	铊	0.00002L	0.00011	0.002
	锌	0.05L	0.05L	2.0
	镍	0.05L	0.05L	1.0
	铜	0.05L	0.05L	0.5
	镉	0.05L	0.05L	0.1
	铅	0.2L	0.2L	1.0
	锰	0.58	0.52	2.0

备注：1、铊参考限值源于DB43/ 968-2021《工业废水铊污染物排放标准》表1中排放标准；
 2、其他参考限值来源于GB 8978-1996《污水综合排放标准》表1与表4中一级排放标准；
 3、数字后加“L”表示低于检出限。

表 6-3 地下水检测结果表（单位：mg/L；pH 值：无量纲）

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果	参考限值
		泥虫坑尾矿库下游居民李富龙家水井 (E: 113° 58' 35" ; N: 26° 36' 18")	
06 月 22 日	pH 值	6.9	6.5≤pH≤8.5
	六价铬	0.004L	≤0.05
	氨氮	0.071	≤0.50
	悬浮物	4	/
	硫化物	0.01L	≤0.02
	氟化物	0.17	≤1.0
	化学需氧量	7	/
	石油类	0.02	/
	砷	0.0006	≤0.01

采样时间	检测项目	检测点位及检测结果	参考限值
		泥虫坑尾矿库下游居民李富龙家水井 (E: 113° 58' 35" ; N: 26° 36' 18")	
06月22日	汞	0.00004L	≤0.001
	铊	0.00003	≤0.0001
	锌	0.00632	≤1.00
	镍	0.00006	≤0.02
	铜	0.00610	≤1.00
	镉	0.00005L	≤0.005
	铅	0.00013	≤0.01
	锰	0.00046	≤0.10

备注：1、参考限值源于GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表1与表2中III类排放标准；
2、数字后加“L”表示低于检出限。

填报：何志芳

审核：王

签发：王

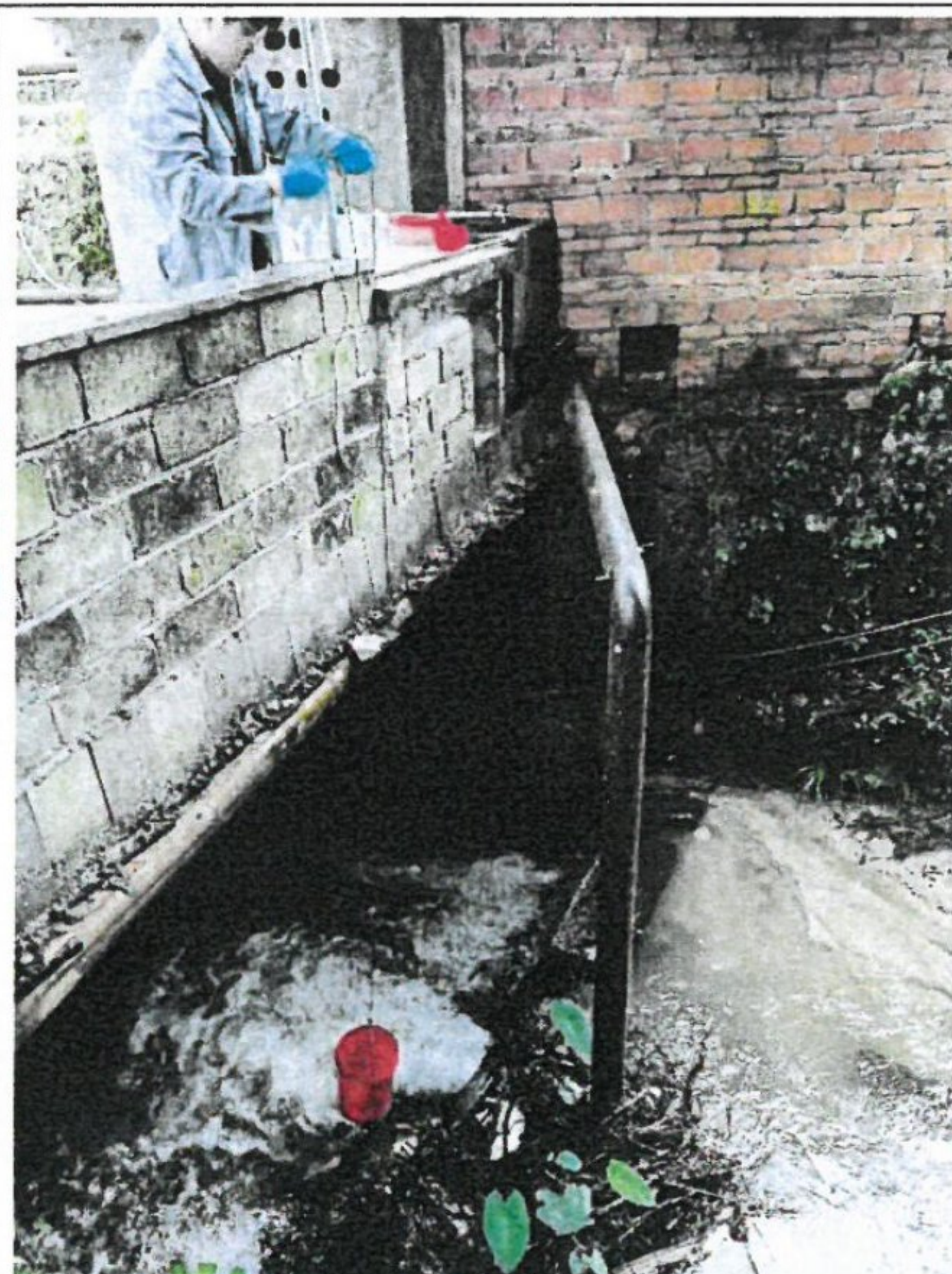
精威检测（湖南）有限公司
(检验专用章)

二〇二二年七月八日

附加说明：

类型	内容
方法偏离、增加或删减情况（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：



部分现场采样图

..... 以下空白.....

精威检测（湖南）有限公司

简介

公司组建于2013年12月，2014年5月通过检验检测机构CMA资质认定，2017年5月通过复评审，是株洲市首家具有独立企业法人资格、具备为社会提供环境检测服务能力的机构。

公司投资1000多万元，具有现代化实验室面积2000多平方米，拥有火焰原子吸收光谱仪、石墨炉原子吸收光谱仪、双道原子荧光光谱仪、电感耦合等离子体光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、离子色谱仪、气相色谱仪、气相色谱-质谱联用仪、烟尘测试仪、油气回收检测仪、空气/智能综合采样器、高精度天平测量环境保证箱、微波消解仪、全自动吹扫捕集装置、全自动顶空进样器等各类国产和进口检验检测仪器设备200余台（套）。公司在职员工近50人，其中高级职称人员4人、中级职称人员4人、各类专业技术人员总计30余人，占员工总数的60%以上，硬件和软件在同行中具有优势。

随着公司发展，2018年投资新建实验室，整体搬迁至株洲高科园，并顺利通过新实验室评审；为满足环境检测的需要，在2018年12月份和2019年11月完成两次扩项审核，增加了上1000项的检测项目；经过几年的努力，公司现在的检测能力参数达到2000多项，涵盖了生活饮用水、地表（下）水、污（废）水、城市污泥、土壤和沉积物、农田土壤、固体废物、环境空气、废气、工作场所、公共场所、农产品、肥料、矿产品和化工产品等检测，检测范围广，项目多，检测技术力量雄厚，保证检测数据的科学性、真实性和权威性，受到社会各界的认可。

为延伸环保产业链，扩大规模，同时，为客户提供更具价值的服务，2019年组建湖南慧泽环境科技有限公司，现有环保工程师、注册环评工程师各类环保专业人才10多名，专业提供环境技术咨询和工程等服务，公司努力打造集环境检测、咨询、工程、管家于一体的综合型环境技术服务平台。

公司是株洲市经济和信息化委员会“中小微企业服务平台”秘书长单位，株洲市科技服务型企业，株洲市环境科技学会理事单位，株洲市名人工作室挂牌企业，湖南省环境保护产业协会理事单位，湖南省高新技术企业。公司专注环境保护，以提升生态质量为使命，“团结、高效、超越、发展”，努力为国家生态文明建设和经济发展做出更大的贡献。



精准 科学 权威



湖南省高新技术企业

精威检测

专业环境数据服务商

TEL:0731-2810 9981

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

