

艾克 - 手持式 XRF 分析仪



现场快速检测

土壤重金属 固废有害物质分拣 RoHS检测

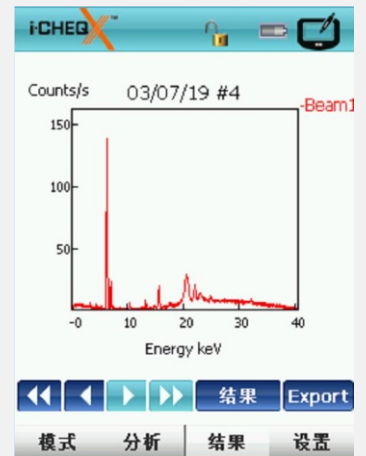
i-CHEQ ™

快速检测土壤中

Cd、Cr、Se、Hg、Pd、Cu、Zn、As、Sb等重金属元素含量。

艾克（i-CHEQ）手持荧光光谱分析仪，应用于土壤普查、环境评估、有害废物筛选、职业卫生检测、快速消费品、电子产品及玩具等检测。

轻巧便携、坚固耐用，独特的人体工学设计，只需轻轻点下按钮，即可进行无损元素分析，告别高成本、耗时长的实验室检测，让您真正体验到“口袋中的实验室”所带来的便捷。



- "一键式"检测
- 一体式供电，有效杜绝因电脑断电造成测试数据丢失的风险
- 超长待机，自动退出
- 重量轻、体积小，独特的尖嘴设计适用于狭小部位的检测
- 性能卓越，现场无损检测，可直接接触待测样品表面，现场分析元素含量
- 1/3机身为轻质铝合金结构，具有优良的防辐射和散热效果
- 快速开机优于同类仪器，测试速度快，2-3秒内身份等级鉴定
- 坚固的构造，超大屏幕彩色TFT显示，无LCD高原反应，防湿防尘
- 稳定的操作系统、先进的智能分析软件，反应迅速
- 丰富的智能数据库（用户可自建数据库）
- 灵活通用的通讯功能（USB，蓝牙，WiFi 共享热点）
- 自定义测试结果报告



现场快速分析“农用地及建设用地”土壤污染的风险，能准确检测出土壤中八大重金属元素，符合“土十条”管控标准。



环境评估

- 快速检测土壤重金属 (PPM级)。
- 建筑或废弃点实时重金属检查。
- 铅 (PB) 污染的清除防控。

现场测试

- 快速全面的污染类型研究。
- 样品要求低，测试结果准确。
- 准确分析高浓度样品，可免除验证性的实验测试。
- 划定污染区域范围。
- 直接分析地层岩石样品表面以确定污染的深度。



固体、液体废料检测

- 固体废物重金属元素的检测。
- 电线燃烧、废液、炉渣。
- 恶劣天气造成的迁移碎片。
- 工业及采矿周边环境。

艾克仪器技术参数：

重量	主机:1.27kg, 安装电池后:1.46kg	
尺寸	233mm x 84mm x 261mm(长 宽 高)	
激发源	大功率高性能微型X射线管	
靶材	金 (Au)、银 (Ag)、钨 (W)、钽 (Ta), 钯 (Pd)	
电压	35kv	50kv电压 (电压可变)
滤波器	多种可选择的滤波器, 根据不同的被测物自动调节	
探测器	Si-Pin	SDD
冷却系统	Peltier效应半导体制冷系统	
标准片	合金校验片	
电源	标配2块锂电池 (单块6800mAh)	
处理器	高性能脉冲处理器	
操作系统	Windows Ce系统 (最新版本)	
数据传输	USB, 蓝牙, WiFi 共享热点功能	
软件标准模式	Alloy Plus 3.0	
数据处理	SD 海量存储卡, 可存储数十万条数据 (内存可扩)	
显示屏	高分辨率TFT工业级彩色高清触摸屏, 具备人体工学, 坚固、防尘、防水, 任何光线条件下清晰可见	
外形设计	一体化机身设计, 坚固, 防水、防尘、防冻、防振, 在恶劣的环境中均可正常使用	
安全操作	“一键式”检测, 软件自动定时锁、自动停止测试功能; 判断测试窗前无样品时2秒内自动关闭X射线 (具有防呆功能)	
智能系统	智能识别大气压并进行校正	
校正	仪器出厂前已经校正; 仪器具备建立针对性的校正曲线功能, 适用于特定样品的精确测试	
结果报告	仪器配有标准USB, 蓝牙, WiFi 共享热点传输功能, 可直接定制报告格式和EXCEL格式下载检测数据及其X射线谱图 (用户可根据应用自定义报告)	
分析元素	Mg、Al、Si、P、S、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、W、Hf、Ta、Re、Pb、Bi、Zr、Nb、Mo、Ag、Sn、Sb、Pd、Cd Ti和Th等元素。	
保护装置	军工级高强度三防箱; 仪器自带测试窗口保护盖, 防止意外损伤	
配件	标配5片测试窗口保护膜, 原厂电源适配器及充电装置	
附件	仪器操作说明书, 出厂检验报告	



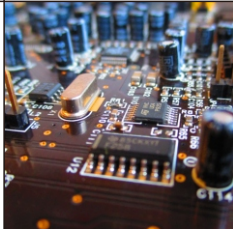
RoHS检测

- CCA处理木材: Cr/As/Cu
- 儿童玩具及首饰金属: Pb/As/Cr/Hg
- 家用电器PCB指示灯: Cl/Br
- 食品类重金属杀虫剂: Pb/As
- 油漆涂层塑胶中有害物质检测: Pb/Cd/Cr/Hg



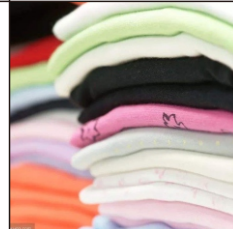
儿童玩具

电子元件



油漆及涂料

纺织品



食品用餐具

元素周期表

PERIODIC TABLE OF ELEMENTS

I A																	0			
1	1 H 氢 Hydrogen 1.008																2 He 氦 Helium 4.008			
2	3 Li 锂 Lithium 6.94 0.052	4 Be 铍 Beryllium 9.012 0.110																		
3	11 Na 钠 Sodium 22.99 1.041	12 Mg 镁 Magnesium 24.31 1.254																		
		III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII			IB	II B	III A	IV A	V A	VIA	VII A				
4	19 K 钾 Potassium 39.1 3.31 3.589	20 Ca 钙 Calcium 40.08 3.69 4.012 0.341 0.344	21 Sc 钪 Scandium 44.96 4.088 4.459 0.395 0.399	22 Ti 钛 Titanium 47.90 4.508 4.931 0.452 0.458	23 V 钒 Vanadium 50.94 4.949 5.427 0.51 0.519	24 Cr 铬 Chromium 51.99 5.111 5.947 0.571 0.581	25 Mn 锰 Manganese 54.94 5.895 6.492 0.636 0.647	26 Fe 铁 Iron 55.84 6.400 7.059 0.704 0.717	27 Co 钴 Cobalt 58.93 6.925 7.649 0.775 0.790	28 Ni 镍 Nickel 58.7 7.472 8.265 0.849 0.866	29 Cu 铜 Copper 63.54 8.041 8.907 0.928 1.009	30 Zn 锌 Zinc 65.38 8.631 9.572 1.009 1.032	31 Ga 镓 Gallium 69.72 9.243 10.26 1.096 1.122	32 Ge 锗 Germanium 72.5 9.876 10.98 1.186 1.216	33 As 砷 Arsenic 74.92 10.53 11.73 1.282 1.317	34 Se 硒 Selenium 78.9 11.21 12.50 1.379 1.419	35 Br 溴 Bromine 79.90 11.91 13.29 1.48 1.526	36 Kr 氩 Krypton 83.8 12.63 14.12 1.587 1.638		
5	37 Rb 铷 Rubidium 85.47 13.38 14.97 1.694 1.752	38 Sr 锶 Strontium 87.82 14.14 15.85 1.806 1.872	39 Y 钇 Yttrium 88.91 14.93 16.75 1.922 1.996	40 Zr 锆 Zirconium 91.22 15.75 17.69 2.042 2.124 2.302 1.792	41 Nb 铌 Niobium 92.91 16.58 18.65 2.166 2.257 2.462 1.902	42 Mo 钼 Molybdenum 95.94 17.44 19.63 2.293 2.395 2.623 2.015	43 Tc 锝# Technetium (99) 101.0 18.33 20.65 2.424 2.538 2.792 2.122	44 Ru 钌 Ruthenium 101.0 19.24 21.69 2.558 2.683 2.964 2.252	45 Rh 铑 Rhodium 102.9 20.17 22.76 2.696 2.834 3.144 2.376	46 Pd 钯 Palladium 106.4 21.12 23.86 2.838 2.990 3.328 2.503	47 Ag 银 Silver 107.9 22.19 24.99 3.151 3.316 3.716 2.633	48 Cd 镉 Cadmium 112.4 23.11 26.14 3.133 3.316 3.716 2.767	49 In 铟 Indium 114.8 24.14 27.38 3.487 3.92 4.347 2.904	50 Sn 锡 Tin 118.6 25.19 28.60 3.662 4.131 4.529 3.044	51 Sb 锑 Antimony 121.7 26.27 29.85 3.843 4.343 4.759 3.188	52 Te 碲 Tellurium 127.6 27.38 31.13 4.029 4.529 4.920 3.335	53 I 碘 Iodine 126.9 28.51 32.44 4.200 4.506 4.874 3.484	54 Xe 氙 Xenon 131.3 29.67 33.78 4.111 4.422 4.800 3.636		
6	55 Cs 铯 Cesium 132.9 30.85 35.15 4.286 4.620 5.280 3.794	56 Ba 钡 Barium 137.3 32.07 36.55 4.467 4.828 5.531 3.953	Ln 镧族	72 Hf 铪 Hafnium 178.4 55.38 63.56 7.898 9.021 10.51	73 Ta 钽 Tantalum 180.9 57.11 65.56 8.145 9.341 10.81 7.172	74 W 钨 Tungsten 183.8 58.86 67.59 8.196 9.670 11.28 7.386	75 Re 铼 Rhenium 186.2 60.66 69.66 8.651 10.35 11.68 7.602	76 Os 锇 Osmium 190.2 62.48 71.78 8.910 10.35 12.09 7.821	77 Ir 铱 Iridium 192.2 64.35 73.93 9.173 10.71 12.51 8.040	78 Pt 铂 Platinum 195.0 66.25 76.13 9.441 11.07 12.94 8.267	79 Au 金 Gold 197.0 68.19 70.16 9.711 11.44 13.38 8.493	80 Hg 汞 Mercury 200.5 70.16 80.66 9.987 11.82 13.82 8.720	81 Tl 铊 Thallium 204.3 72.18 82.99 10.27 12.21 14.28 8.952	82 Pb 铅 Lead 207.2 74.23 85.36 10.55 12.61 14.76 9.183	83 Bi 铋 Bismuth 208.9 76.32 87.77 10.84 13.02 15.24 9.419	84 Po 钋# Polonium	85 At 砹# Astatine	86 Rn 氡# Radon		
7	87 Fr 钫# Francium (223)	88 Ra 镭# Radium 226.0 87.44 100.6 12.34 15.23 17.80 10.62	An 锕族	Ln 镧族	57 La 镧 Lanthanum 138.9 33.30 37.99 4.651 5.043 5.789 4.124	58 Ce 铈 Cerium 140.1 34.57 39.45 4.840 5.262 6.052 4.287	59 Pr 镨 Praseodymium 140.9 35.86 40.95 5.034 5.489 6.322 4.452	60 Nd 钕 Neodymium 144.2 37.19 42.48 5.230 5.722 6.602 4.632	61 Sm 钐# Promethium (147)	62 Sm 钐 Samarium 150.4 39.91 45.65 5.636 6.206 7.180 4.994	63 Eu 铕 Europium 152.0 41.32 47.28 5.846 6.456 7.478 5.176	64 Gd 钆 Gadolinium 157.2 42.76 48.95 6.275 6.714 7.778 5.361	65 Tb 铽 Terbium 158.9 44.23 50.65 6.495 7.249 8.104 5.546	66 Dy 镝 Dysprosium 162.5 45.73 52.38 6.495 7.249 8.104 5.546	67 Ho 铈 Holmium 164.9 47.26 54.16 6.720 7.528 8.478 5.942	68 Er 铈 Erbium 167.2 48.82 55.96 6.948 7.810 8.748 6.189	69 Tm 铥 Thulium 168.9 50.41 57.81 7.181 8.103 9.029 6.341			
			An 锕族	89 Ac 锕# Actinium (227)	90 Th 钍# Thorium (232)	91 Pa 镤# Protactinium (231.0)	92 U 铀# Uranium (238.0)	93 Np 镎# Neptunium (237)	94 Pu 钚# Plutonium (244)	95 Am 镅# Americium (243)	96 Cm 锔# Curium (247)	97 Bk 锫# Berkelium (247)	98 Cf 锿# Californium (251)	99 Es 镱# Einsteinium (252)	100 Fm 镆# Fermium (257)					

- 碱金属 Alkali Metals
- 卤族金属 Halogen
- 碱土金属 Alkaline earth
- 非金属 Non-Metals
- 镧系金属 Lanthanoids
- 主族金属 Main group metal
- 过渡金属 Transitional element
- 锕系金属 Actinides
- 稀有气体 Rare gases

注1: #表示放射性元素 (#Radioactive Elements), *表示人造元素 (*Man-made Elements)
注2: 元素名称下的数字顺序依次代表: 原子量、Ka、Kβ、La、Lβ、Ly、Le

服务承诺

- 24/7服务热线
- 4小时内响应回复
- 远程在线故障诊断排除
- 长期备品备件保有库存
- 新机免费安装及培训
- 新机15天内包换
- 可根据客户需求定制保修期限
- 新机保修一年，终身免费维护（含软件升级）



关注我们获取更多的服务

艾克 (i-CHEQ)，专注高端智能快检设备的研发与制造。从2014年进入中国开始，积累了大批行业标杆客户：中国石化、国家电网、深圳市环境监测总站、中兴通讯 (ZTE)、比亚迪股份 (BYD) 等。



WWW.ICHECKX.COM