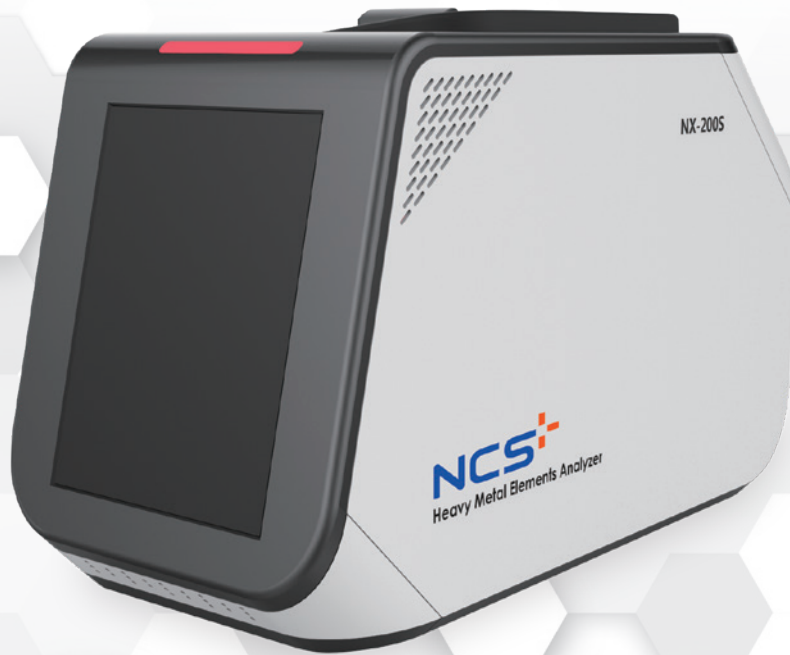




土壤重金属检测仪

**NX-200S**

>>>>>>>>





钢研纳克检测技术股份有限公司（股票代码 :300797）是中央企业中国钢研科技集团有限公司的二级单位，专业从事分析仪器装备和分析检测技术的研究、开发和应用的高新技术创新型企业。目前公司提供的主要服务或产品包括分析检测仪器、第三方检测服务、标准物质 / 标准样品、能力验证服务等检测相关产品与延伸服务。公司服务和产品主要应用于钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、核电、高铁、汽车、新材料、环境、食品、石化等领域。

钢研纳克不仅是中国分析仪器设备制造的知名企业，拥有多种元素分析检测仪器产品，也是国内综合实力雄厚的测试研究机构之一。依托国家钢铁材料测试中心和仪器产业基地，公司及子公司牵头制修订 8 项国际标准、参与制修订国际标准 20 余项、制定 170 余项国家及行业标准；研制标准物质 / 标准样品 700 多种。力争成为测试仪器装备领域有影响力的国际竞争者，有国际影响力的材料表征评价认证的权威机构和综合解决方案提供者。

钢研纳克分析仪器产品主要包含：直读光谱仪、碳硫分析仪、氧氮氢分析仪、ICP 光谱仪、ICP-MS、土壤重金属检测仪、食品重金属检测仪、波长色散 X 射线荧光光谱仪、金属原位分析仪、脉冲熔融 - 飞行时间质谱仪、试验机等技术水平先进的检测装备。产品质量稳定，检测数据可靠，累计市场占有率排名国内行业前列。

钢研纳克总部位于北京，在北京、上海、河北、成都、江苏拥有研发及生产基地，并设有覆盖全国的直属营销和售后服务网点，为客户提供最完善、便捷的服务。

# About Us

展望未来，钢研纳克在新的起点迈出更加坚实的步伐，携手各界走向美好的明天！  
钢研纳克长期致力于全面、持续提升产品和服务品质，为客户实现全方位价值的最大化。

# NX-200S

## 土壤重金属检测仪

>>>>>>>>



土壤中的重金属会对土壤酶、农田作物等的性质和质量产生很大影响，并通过食物链进入人体脏器，日积月累对健康产生危害。随着工农业的快速发展，矿山开采、大气沉降、污水灌溉等因素进一步加剧了土壤中重金属的污染，为了有针对性地开展治理和防范，准确快速的现场检测成了必需。

### 仪器概述

NX-200S 可对土壤、水系沉积物等样品类型中镉 (Cd)、汞 (Hg)、铅 (Pb)、砷 (As)、铬 (Cr)、镍 (Ni)、铜 (Cu)、锌 (Zn) 等重金属元素进行快速测试和筛查，仪器具有前处理简单、操作简便、便于携带，自带锂离子电池，可户外作业等特点。

# 前处理简单、操作简便

NX-200S 土壤重金属检测仪

## 仪器特点

- 前处理简单，可直接对干燥、均匀的粉状样品进行测试；
- 软件内置算法可以对土壤、水系沉积物等不同样品类型、不同颗粒度、不同含水量等进行校正；
- 无任何耗材，无需液体和气体辅助，无需化学试剂，无任何废水废气排放；
- 可以对土壤类样品中镉 (Cd)、汞 (Hg)、铅 (Pb)、砷 (As)、铬 (Cr)、镍 (Ni)、铜 (Cu)、锌 (Zn) 等重金属元素进行精确检测，可以扩展至锰 (Mn)、钛 (Ti)、钡 (Ba)、铷 (Rb)、锶 (Sr)、锆 (Zr)、铁 (Fe) 等元素的检测；
- 采用可更换式锂离子电池，可用车载电源充电；
- 体积小、重量轻，便于携带，可户外作业；
- 仪器紧凑，触摸屏操作，界面简洁，使用方便；
- 软件权限分级：管理员模式、操作员模式；
- 测试报告自动生成，报表输出人性化，可设置 Excel 格式；
- 仪器具有声光报警提示功能，配有数据导出接口；
- 操作安全，整机具有结构迷宫、电子互锁、软件中断三重 X 射线防护措施。

## 性能参数

- 测试速度快：Cd 精确测试 10 分钟，Hg、Pb、As、Cr、Ni、Cu、Zn 精确测试为 2 分钟；
- 射线防护优于国标《X 射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准 GBZ115-2002》；
- 配备专用样品测试杯，可循环使用；
- 单块电池续航时间 8~10 小时。

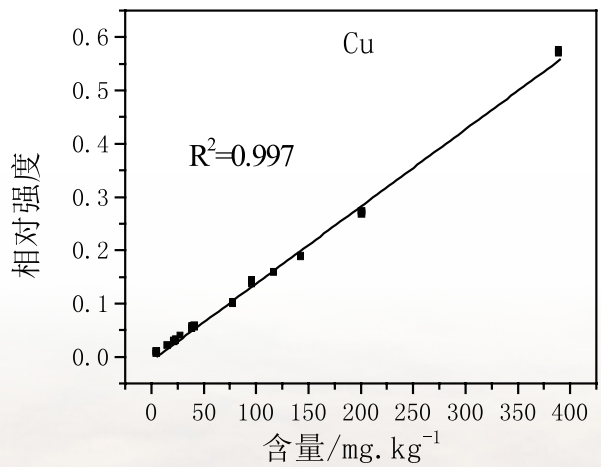
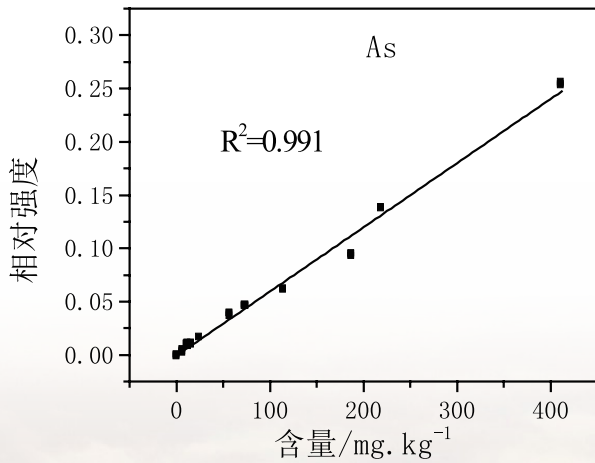
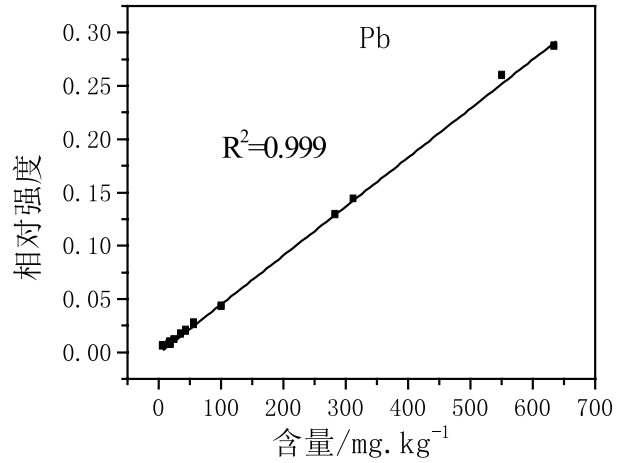
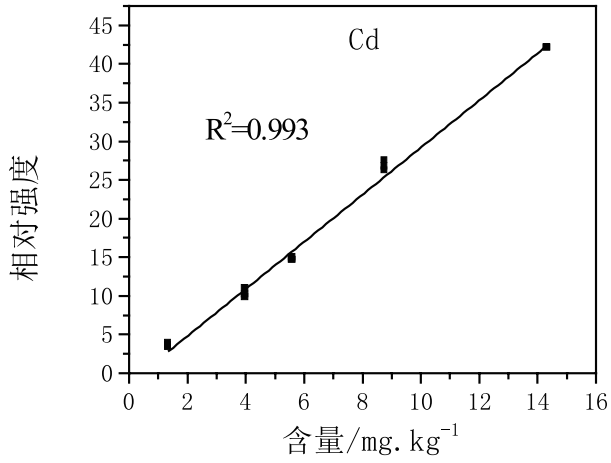




# 便于携带，自带锂离子电池，可户外作业

NX-200S 土壤重金属检测仪

## 元素工作曲线



# 对重金属元素进行快速测试和筛查

NX-200S 土壤重金属检测仪

## 各元素测试检出限 ( $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ) :

测试元素	Cd	Hg	Pb	As	Cr	Ni	Cu	Zn
检出限 (3SD)	0.16	1.00	2.20	1.56	1.38	0.93	0.72	0.42

## 短期精密度实验 ( $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ) :

测量次数	Cd	Pb	As	Cr	Ni	Cu	Zn
1	1.24	28.55	20.47	138.26	30.56	21.78	46.18
2	1.05	26.42	22.85	135.12	28.77	22.22	45.58
3	1.21	28.71	22.17	132.48	27.49	21.37	46.14
4	1.13	27.08	23.85	129.27	27.41	20.38	46.12
5	0.93	27.41	21.84	129.87	28.67	20.87	46.52
6	1.18	25.53	23.96	132.16	27.91	19.84	45.17
7	1.11	26.48	24.48	128.18	29.32	21.75	45.66
8	1.18	27.60	23.20	133.29	29.63	22.1	46.13
9	1.13	27.02	23.31	134.78	29.79	20.96	45.92
10	1.11	27.09	21.70	140.7	27.99	21.2	45.43
11	1.27	27.63	22.72	132.13	27.78	21.47	45.48
平均值	1.14	27.23	22.78	133.29	28.67	21.27	45.85
参考值	1.12	27.00	25.00	136.00	30.00	22.60	46.00
最大值	1.27	28.71	24.48	140.7	30.56	22.22	46.52
最小值	0.93	25.53	20.47	128.18	27.41	19.84	45.17
极差	0.34	3.18	4.01	12.52	3.15	2.38	1.35
SD	0.09	0.92	1.17	3.77	1.05	0.72	0.41
RSD	8.22	3.38	5.13	2.83	3.66	3.40	0.89

# 镉、汞、铅、砷、铬、镍、铜、锌等多元素可测

NX-200S 土壤重金属检测仪

## 硬件参数

- X射线光管：70kV 一体化端窗小型 X 射线管
- 探测器：原装进口一体封装，分辨率可达 125eV (5.889keV)
- 前处理装置（选配）：干燥装置、研钵、筛网
- 电池模块：DC12V
- 充电器：AC220V
- 仪器尺寸：205Wx414Lx263H (mm)
- 工作环境：-20~40°C



## NX-200S 土壤重金属检测仪



## 纳克主要仪器产品

NCS TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

### 光谱类

- 火花光谱仪 - PMT 系列 (Labspark 750T\1000)
- 火花光谱仪 - CCD 系列 (SparkCCD 6500\7000\6000A)
- 火花光谱仪 - CMOS (Spark 8000)
- 金属原位分析仪 (OPA-300\OPA-1000)
- 激光原位分析仪 LIBSOPA-200



### 气体元素类

- 碳硫分析仪 (CS3500\3500G\4600)
- 氧氮氢分析仪 (ONH3500\ON3500\OH3500\O3500\N3500\H3500\ONH5500\ON5500\OH5500\O5500\N5500\H5500)
- 扩散氢测定仪 HD-6
- 脉冲熔融 - 质谱气体分析仪 PMA 1000



### X 荧光光谱类

- 食品重金属快速检测仪 (NX-300\NX-300FA)
- 土壤重金属快速检测仪 NX-200S
- 顺序式波长色散 X 射线荧光光谱仪 CNX-808



### ICP 光谱类

- 电感耦合等离子体原子光谱仪 ICP-OES (Plasma 1500\2000\3000)
- 电感耦合等离子体质谱仪 PlasmaMS 300



- \* 本资料归钢研纳克公司所有，未经允许不得复制；
- \* 钢研纳克公司保留变更产品设计及技术指标的权利，届时恕不另行通知；
- \* 本资料为介绍性资料，不具法律效力。

## 钢研纳克检测技术股份有限公司

NCS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：北京市海淀区高梁桥斜街 13 号 100081  
电话：010 - 62182188  
网址：www.ncs-instrument.com  
邮箱：beijing@ncschina.com

## 钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司

地址：江苏省苏州市昆山市经济技术开发区前进东路 158 号

销售热线：010-62182188      售后热线：010-62185005



公众号