



北京科技大学化学分析共享平台

一个专业的校级化学分析测试平台，
您的科研好伙伴！

应用领域



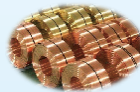
矿石



炉渣



钢铁



有色金属



水



大气



有机物



土壤

仪器设备



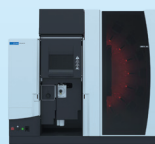
火花直读光谱仪



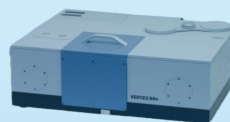
电感耦合等离子体发射光谱仪



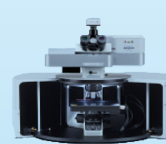
串联四极杆电感耦合等离子体质谱仪



原子吸收光谱仪



傅立叶变换红外光谱仪



显微共聚焦拉曼光谱仪



离子色谱仪



碳氢氮硫元素分析仪



气相色谱质谱联用仪



液相色谱质谱联用仪



X射线衍射仪



X射线荧光光谱仪



同步热分析仪



激光粒度仪



全自动高通量比表面及孔径分析仪

设备类别	测试设备/方法	测试项目
原子光谱	电感耦合等离子发射光谱仪	主要用途:金属材料、矿物、矿渣、环境样品等材料中低含量元素成分的定量和定性分析 测定元素:Fe、Mn、Cu、Co、Ni、Cr、V、Al、Si、W、Mo、Nb、Ti、Zr等
	串联四极杆电感耦合等离子体质谱仪	主要用途:金属材料、矿物、矿渣、环境样品等材料中常量、痕量元素成分的定量和定性分析 测定元素:B、P、Ba、Re、Ru、Na、Ca、Mg、Sc、Y、La、Ce、Pt、Ag、Au等
	火花直读光谱仪	主要用途: Fe、Co、Ni、Cu、Ti、Al、Mg等金属及合金的元素成分定量分析 测定元素:Fe、Co、Ni、Cu、Ti、Al、Mg、C、Si、Mn、P、S、N、Cr等
	原子吸收光谱仪	主要用途:金属材料、矿物、环境样品等无机材料中痕量元素成分的定量分析 测定元素:K、Na、Ca、Mg、Fe、Mn、Zn、Pb、Cu、Co
	原子荧光光谱仪	主要用途:金属材料、矿物、环境样品等无机材料中痕量元素成分的定量分析 测定元素:As、Hg、Se、Te、Bi、Cd、Sb
分子光谱	傅里叶变换红外光谱仪	主要用途:用于各种物质的定性鉴别和定量分析及质量控制
	显微共聚焦拉曼光谱仪	主要用途:对不同种类分子进行材料鉴定;对分子的化学或物理环境的变化进行表征
气体元素分析	高频红外碳硫分析仪	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中气体元素的定量分析 测定元素:C、S
	碳氢氮硫元素分析仪	主要用途:有机材料、煤炭等材料中的气体元素的定量分析 测定元素:C、N、H、S
	氧氮氢分析仪	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中气体元素的定量分析 测定元素:O、N、H
色谱	气相色谱质谱联用仪	主要用途:以气体为流动相的色谱分析方法,主要用于分离分析易挥发的物质,具挥发性的或衍生化后具有挥发性的小分子代谢物定性和定量分析
	液相色谱质谱联用仪	主要用途:可对醇、醛、胺、糖、脂、脲、联苯等类化合物进行定性和定量检测。广泛应用于合成化学、石油化学、生命科学、临床化学、药物研究、环境监测、食品检验及法学检验等领域
	离子色谱仪	主要用途:用于环境样品的分析,包括地面水、饮用水、雨水、生活污水和工业废水、酸沉降物和大气颗粒物等样品中的阴、阳离子 测定元素:F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺

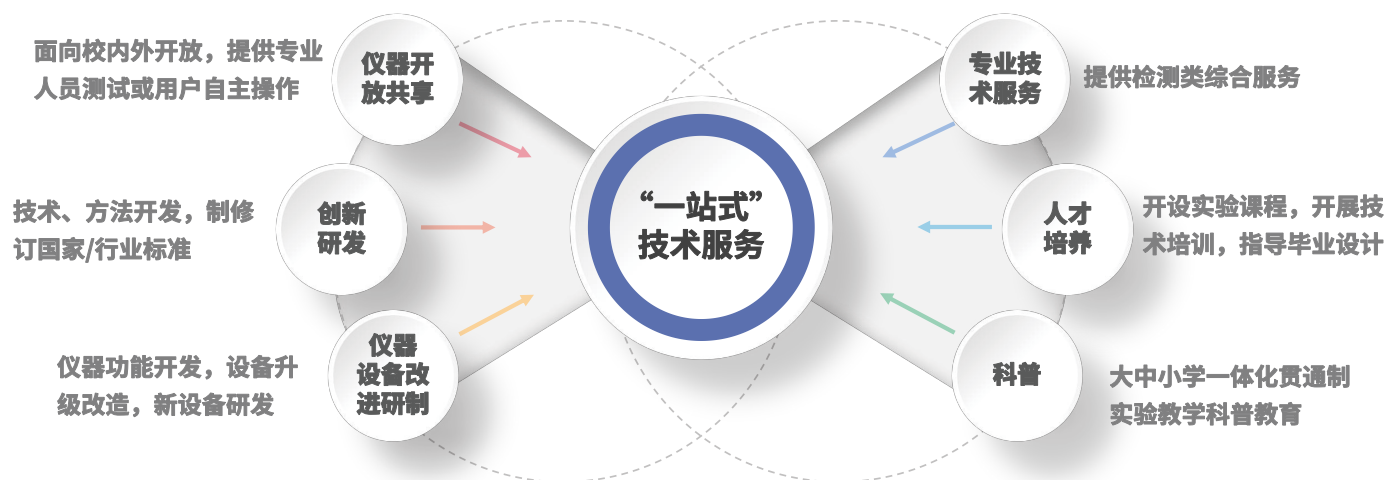
设备类别	测试设备/方法	测试项目
物构分析	X射线衍射仪	主要用途:可对多晶和非晶样品进行结构分析、小角散射、微区及应力分析、高温原位分析等
	X射线荧光光谱仪	主要用途:金属、建材、地质、矿产等领域无机元素的成分分析
	手持X射线荧光光谱仪	主要用途:金属牌号鉴别、金属成分快速分析
热电分析	同步热分析仪	主要用途:可同时测量样品重量变化、温度变化和热流
	电化学工作站	主要用途:用于常规电化学分析
	自动电位滴定仪	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中元素成分的定量分析
表面分析	全自动高通量比表面及孔径分析仪	主要用途:固体样品的比表面积分析、介孔孔径分布和孔隙率分析
	激光粒度仪	主要用途:各种类型样品的颗粒粒径的大小和分布幅度(即粒度)
前处理	微波消解仪	主要用途:可高效地将样品中的有机物和无机物溶解,使其转化为可检测的离子状态
化学湿法	重量法	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中元素成分的定量分析 测定元素:烧损、灰分、水分、酸不溶物、Si、Ni、W等
	光度法	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中元素成分的定量分析 测定元素:Si、P、Ni、Al、W、B、稀土元素等
	滴定法	主要用途:金属材料、矿物等无机材料中元素成分的定量分析 测定元素:TFe、MFe、Fe ²⁺ 、Cr、Ni、Ca、Mg、Cu、Al等
相分析	物理化学相分析	主要用途:钢铁及高温合金中析出相的定性、定量分析 测定范围: 高温合金:γ'、MC、M ₂₃ C ₆ 、M ₇ C ₃ 、M ₆ C、σ、μ相等 钢铁:Fe ₃ C、MC、M ₂₃ C ₆ 、M ₇ C ₃ 、M ₆ C、AlN、MnS、Laves相等

**CNAS和CMA
认证认可资质**





我们的优势



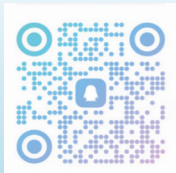
联系我们

北京科技大学化学分析共享平台

地址：北京科技大学理学院211

联系人：李老师 010-62332948

138 1182 1903（微信同号）



群名称：北科大化学分析中心2群

QQ群号：128106466

