

无锡市主要大型精密仪器手册

无锡市科学技术委员会

一九九二年二月

藏 书 章

无锡市主要大型精密仪器手册

无锡市科学技术委员会

一九九二年二月

编	委：白希贤	舒介民	王中苏	杨沛卉
	谢荣生	杨垦新	于建平	李济成
主	编：白希贤			
副主	编：舒介民	王中苏		
执行编辑：	于建平	李济成		

编写说明

为加强我市大型精密仪器的管理,沟通仪器拥有单位及用户单位的信息渠道,有效地提高仪器的利用率和综合效益,促进仪器的协作共用,特编印《无锡市主要大型精密仪器手册》,以供参阅。

手册中共编入拥有大型精密仪器的单位 59 家,仪器 19 类 241 台。由于水平有限,时间仓促,编写内容上如有错误和不当,欢迎批评指正。发现有遗漏之处,请与我委科技管理处联系,有待以后陆续补充。

在手册的编写过程中,得到了许多单位和科技人员的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

目 录

1	电子显微镜	P. 1—7
2	离子探针	P. 7
3	质谱仪、气体分析仪	P. 7—10
4	光电直读光谱仪	P. 11—13
5	荧光分光光度计	P. 13—19
6	各种联用仪	P. 19—22
7	原子吸收分光光度计	P. 23—31
8	核磁共振波谱仪	P. 31—33

9	X 射线荧光光谱仪	P. 33—35
10	X 射线衍射仪	P. 35—37
11	紫外分光光度计	P. 37—54
12	红外分光光度计	P. 55—71
13	图象分析仪	P. 71—76
14	氨基酸分析仪	P. 77—78
15	超速离心机	P. 79—82
16	差热分析仪	P. 83—90
17	液相色谱仪、薄层色谱仪	P. 91—107
18	气相色谱仪	P. 107—143
19	其它科研仪器、测试设备	P. 143—235

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
透射电子显微镜	DX-201	中国	放大倍数 50000 倍, 加速电压 8KV,分辨率 20 Å
台式扫描电子显微镜	D42300/2K	中国	放大倍数 30000 倍, 加速电压 15KV,分辨率 300 Å
扫描电子显微镜	TSM-2	中国	放大倍数 50000 倍 (11 挡调节),加速电 压 20KV(固定),分辨 率优于 200 Å(二次电 子图象)

主要用途及使用范围	拥有单位	联系人	电 话	邮 编
适用于生物、医学、化	江南磁带有限公司	严淡人	445252	214111
工、食品、粮油等显	无锡轻工业学院	吴 亢	60399	214036
微、超微结构的研究			—433	
元器件失效分析	江苏省电子产品监督 检验所	孙激	668635	214073
生物医学样品及材料	江苏省血吸虫病防治	包献清	667721	214064
样品的超微结构观	研究所			
察,尤其适合于材料				
样品观察研究				

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
扫描电镜	TSM-1B 型	中国	放大倍数 20—50000 倍, 加速电压 20KV, 分辨率 200 Å (二次电子图象)
扫描电子显微镜	SEM-501B	荷兰	放大倍数 80000 倍, 加速电压 30KV, 分辨率 70 Å
扫描电子显微镜	JSM-35CF	日本	放大倍数 180000 倍 连续可调, 加速电压 1—39KV 连续可调, 分辨率 60 Å

主要用途及使用范围	拥有单位	联系人	电 话	邮 编
对无机非金属材料作 表面微观形貌,显微 组织的观察	江苏省陶瓷研究所	张熙月	741314	214221
能谱、波谱分析,矿物 的检定,再生物的研究, 超微化石的研究, 微量有机抽提物中痕 量金属元素测定	地矿部石油地质中心 实验室	许洪兴	668043	214151
形貌分析,表面成份 分析	中国华晶电子集团公 司	顾名扬	607123 —553	214061

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
扫描电子显微镜	S-520	日本	放大倍数 200000 倍, 加速电压 1-30KV, 分辨率 6 纳米
扫描电子显微镜	SX-40	日本	放大倍数 200000 倍, 加速电压 30KV, 分辨率 60 Å
电子显微镜	JEM-100CX II	日本	放大倍数 450000 倍, 分辨率 3-5 Å

主要用途及使用范围	拥有单位	联系人	电 话	邮 编
固体材料表面、断面、 形貌观察,显微分析	江苏雷声电子设备厂	萧铨大	607234 —395	214061
适用于生物、医学、化 工、食品、粮油、地质、 材料等超微结构的研究	无锡轻工业学院	吴 亢	603990 —433	214036
用于鱼病分子水平结 构研究以及病毒、细 菌测试,还可用于医 学、生物学	淡水渔业研究中心	诸慧芳	601464	214081

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
透射式电子显微镜	H-7000	日本	放大倍数 600000 倍, 加速电压 125KV,分 辨率 2.04 Å
离子探针	IMS-3F	法国	测定元素 H-92U,质 量范围 1-250AMU, 分 析 面 积 $\Phi 1 -$ 400 μ M, 检 测 极 限 PPM-PPB
气体同位素质谱仪	MAT-250	西德	质量范围 $M/\Delta M >$ 200,精度 $\pm 0.02\%$

主要用途及使用范围	拥有单位	联系人	电 话	邮 编
适用于生物、医学、化工、食品、粮油等超微结构的研究	无锡轻工业学院	吴 亢	603990 —433	214036
固体物质表面及深度分析的杂质分析	中国华晶电子集团公司	顾名扬	607123 —553	214061
主要研究油气类型、油—油对比、油源对比以及沉积有机相分合	地矿部石油地质中心实验室	许洪兴	668043	214151

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
微量气体分析仪	TE-360S	日本	质量范围 1—360 原子质量单位, 分辨本领 $M/\Delta M \geq 2M$ (50%容值), 灵敏度在取样 1ml 时该仪器可检测氮中含 10PPbCH ₄ 和 CO ₂ 、100PPbN ₂ 、CO、H ₂ 和 O ₂ , 其信噪比 (S/N) 大于 3
微量氧分析仪	648A-5	日本	测量范围 0—1000PPm

主要用途及使用范围	拥有单位	联系人	电 话	邮 编
监测和测定微量气体多种组份,适用于高纯气体中微量 O ₂ 、H ₂ 、N ₂ 、CH ₄ 、CO、CO ₂ 分析	中国华晶电子集团公司	顾名扬	607123 —553	214061
纯氢中低浓度氧气的测量	中国华晶电子集团公司	顾名扬	607123 —553	214061

仪器名称	型 号	生产国	主要技术指标
光电直读光谱仪	E980	英国	测定元素数 20 种, 通道数 20 个
直读光谱仪	SPECTROV —AC—1000	美国	测定元素数 17 种, 通道数 22 个
光电直读光谱仪	DV—4 型	美国	测定元素数 23 种, 通道数 30 个
光谱仪	WSP—1 型	中国	波长范围 2000 Å ~ 8000 Å、光栅 1200 条 /mm