

湖北工学院学报

大型精密仪器设备手册

湖北省仪器仪表学会编

湖北人民出版社

湖北省高等学校
大型精密仪器设备手册
湖北省教育委员会编

*

中国地质大学出版社出版
(武汉市 喻家山)

武汉水利电力学院印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：14 字数：290千
1989年8月第1版 1989年8月第1次印刷
印数：1—1 700

ISBN 7-5625-0369-9/Z·10

定价：(精) 12.00元

(内部发行)

主 编 贾宝琛

副主编 方玉禹 汤建新 周启庠 章 力

编 委 方玉禹 汤建新 陈 兰 杨发新
周启庠 耿玉芬 贾宝琛 章 力
常荣楨 曹维垣 童俊群

责任编辑 周启庠 常荣楨 曹维垣

(均以姓氏笔画为序)

前 言

近几年来，我省高等学校技术装备有了较大改善，大型精密仪器设备拥有量成倍增加。这些装备技术先进、功能齐全、自动化程度较高，为教学、科研和生产提供了良好的条件，并发挥了重要的作用。为了加强高等学校校际之间和高校与科研、生产等部门之间的横向联系与协作，促进大型精密仪器设备的开放，充分发挥其效益，我们编辑了《湖北省高等学校大型精密仪器设备手册》，藉以此为媒介，沟通信息，达到资源共享的目的。

本书所辑录的四百余项仪器设备，是从我省近三十所高等院校提供的六百多台（套）大型、精密、贵重、稀有仪器设备中选录的。选录的原则以分析仪器为主，兼顾其他类型的仪器设备，同时注意到具有通用性和对外开放价值。

本书实用性很强。对每种仪器设备从性能、用途到所在单位等方面都作了较为详细地介绍，为用户选用提供了方便。

本书采取以类别为序进行编排的方式，为减少篇幅，同一类型的仪器设备合并编排在—起。参照国家教委《高等学校固定资产分类目录》，本书辑录的仪器设备分为分析仪器、生化生理医疗仪器及装备、电子显微镜及探针、光学仪器设备、测绘仪器、试验机及工程测试仪器、计算机、电子仪器设备、机电设备及其他等九大类。同时，为了便于了解各校仪器设备的概貌，另编排了按仪器设备所在学校排列的索引。此外，还选辑了部分综合实验设施作

以简要介绍，选录了有关实验室工作和仪器设备管理的部分文件，一并作为附录编在书后。

需要说明的几点是，对各校送来的材料，我们查阅了众多资料予以核对，以求详尽地表述仪器设备特性，尽可能使其规范化，因而在某些项目介绍的栏日中对原报送材料进行了必要的修改。在“应用范围”一栏中介绍的又大多侧重于本校的专业范围，故可能很不全面。此外，对某些资料不全或指标不规范又未能核实的仪器设备无法收入正文，则列在仪器设备所属学校索引中，故无页码，而用*表示。对于这些，请予鉴谅。

本书的编辑出版，得到了我省高等学校实验室管理研究会的通力合作，同时也得到了有关院校的大力支持。在此谨向所有为本书提供资料和付出辛勤劳动的同志们致以衷心地感谢！

由于时间仓促，加之水平有限，书中错漏之处在所难免，希望用户、读者批评指正。

编 者

一九八九年五月于武昌珞珈山

总 目 录

类别目录	(2)
仪器设备所在学校索引	(18)

手册正文	(1—348)
------	-----------

附录一 综合实验设施简介

武汉大学分析测试中心	(349)
武汉大学电视片制作系统	(350)
华中理工大学船模拖曳水池实验室	(351)
华中理工大学电力系统动态模拟实验室	(352)
华中理工大学结构试验中心	(353)
中国地质大学X射线实验室	(354)
中国地质大学古地磁实验室	(355)
中国地质大学矿物晶体形貌实验室	(356)
武汉水利电力学院	
流体力学及流体工程研究室	(357)
武汉水利电力学院	
水能动力工程专业实验室	(358)

附录二

高等学校实验室工作暂行条例	(359)
高等学校仪器设备管理办法	(365)
大型精密仪器管理暂行办法	(371)
中华人民共和国法定计量单位	(377)

类别目录

- 一、分析仪器..... (3)
- 二、生化生理医疗仪器及装备..... (7)
- 三、电子显微镜及探针..... (8)
- 四、光学仪器设备..... (9)
- 五、测绘仪器..... (10)
- 六、试验机及工程测试仪器..... (11)
- 七、计算机..... (14)
- 八、电子仪器设备..... (15)
- 九、机电设备及其他..... (16)

类别目录

一、分析仪器

电化学系统 (370—SP, 370—SP—1)	(1)
电化学系统 (173, 175)	(2)
电化学系统 (368—4)	(3)
电化学系统 (BAS 100A).....	(4)
双恒电位仪 (HA501, HA301)	(5)
腐蚀测定控制仪 (350A—1)	(6)
凝胶电泳仪 (MULLIPHOR)	(7)
毛细管等速电泳仪 (IP—2A)	(8)
等速电泳仪 (LKB—2127)	(9)
水份气体分析仪 (1270—M)	(10)
红外二氧化碳分析仪 (WmEl—83854)	(11)
元素分析仪 (240B)	(12)
元素分析仪 (1106R)	(13)
碳氢氮微量元素分析仪 (PE 2400)	(14)
微量金属分析仪 (AS—01—A)	(15)
微量差热天平 (LCT—1)	(16)
高温微分差热天平 (LCT—2)	(17)
热重分析仪 (TGS—2)	(18)
差热分析仪 (DSC—2C)	(19)
高温差热分析仪 (CR—G)	(20)
差示扫描量热计 (9900 DSC—PDSC)	(21)
热分析仪 (DT—30B)	(22)

热分析系统 (DTA1700)	(23)
热分析系统 (PE—7000)	(24)
气相色谱仪 (GC—7A, GC—7AG)	(25)
气相色谱仪 (GC—9A)	(26)
气相色谱仪 (GC—15A, GC—16A)	(27)
气相色谱仪 (SIGMA—1)	(28)
气相色谱仪 (SIGMA—115)	(29)
液相色谱仪 (Vitro Rac I)	(30)
高压液相色谱仪 (LC—4A)	(31)
高压液相色谱仪 (LC—6A)	(32)
高压液相色谱仪 (LC—10A)	(33)
高压液相色谱仪 (VISTA 56)	(34)
高压液相色谱仪 (332)	(35)
高压液相色谱仪 (635A)	(36)
高压液相色谱仪 (638)	(37)
高压液相色谱仪 (655A)	(38)
高压液相色谱仪 (208)	(39)
高压液相色谱仪 (M510, M840)	(40)
柱层析系统 (2137—016)	(41)
柱层析系统 (2048)	(42)
柱层析装置 (LKB)	(43)
薄层色谱扫描仪 (CAMAG I)	(44)
薄层色谱扫描仪 (CS—930)	(45)
光栅摄谱仪 (PGS—2)	(46)
光栅摄谱仪 (ДФС—8)	(47)
等离子体扫描式直读光谱仪 (ICP 34000)	(48)
电感耦合高频等离子体光谱仪 (ICP—8410)	(49)

电感耦合等离子体光谱仪 (PLASMA 300 )	.....	( 50)
连续等离子体光谱仪 (ATOMSCAN 2000 )	.....	( 51)
紫外可见分光光度计 (LAMBDA 7 )	.....	( 52)
紫外可见分光光度计 (PU—8800 )	.....	( 53)
紫外可见分光光度计 (UV—260 )	.....	( 54)
紫外可见分光光度计 (UV—300 )	.....	( 55)
紫外可见分光光度计 (UV—3000 )	.....	( 56)
紫外可见分光光度计 (557 )	.....	( 57)
紫外可见近红外分光光度计 (UV—365 )	.....	( 58)
紫外可见近红外分光光度计 (U—3400 )	.....	( 59)
红外分光光度计 (PE—684 )	.....	( 60)
红外分光光度计 (PE—983 )	.....	( 61)
红外分光光度计 (SP ₃ —300 )	.....	( 62)
红外分光光度计 (1300 )	.....	( 63)
红外分光光度计 (IR—435 )	.....	( 64)
红外分光光度计 (IR—440 )	.....	( 65)
红外分光光度计 (IR—450 )	.....	( 66)
红外分光光度计 (IR—460 )	.....	( 67)
红外分光光度计 (260—50 )	.....	( 68)
红外分光光度计 (270—30 )	.....	( 69)
付里叶变换红外光谱仪 (60SNB )	.....	( 70)
付里叶变换红外光谱仪 (170SX )	.....	( 71)
付里叶变换红外光谱仪 (PK 60000 )	.....	( 72)
荧光分光光度计 (F—4000 )	.....	( 73)
荧光分光光度计 (850 )	.....	( 74)
原子吸收分光光度计 (WFX—1F, WFX—1F II )	.....	( 75)
原子吸收分光光度计 (WFX—II )	.....	( 76)

原子吸收分光光度计 (AA-650)	(77)
原子吸收分光光度计 (AA-670)	(78)
原子吸收分光光度计	
(180-50, 180-70, 180-80)	(79)
显微分光光度计 (UNIVAR 128OC)	(80)
显微光度计 (MPV-3)	(81)
激光拉曼光谱仪 (U-1000)	(82)
双单色仪 (HRD-1, HRD-2)	(83)
真空紫外单色仪 (LHT 30)	(84)
高分辨光栅单色仪 (THR 1500)	(85)
X射线衍射仪 (PW 1840)	(86)
X射线衍射仪 (XD-3A)	(87)
X射线衍射仪 (GX-3B)	(88)
X射线衍射仪 (D/max-III A)	(89)
X射线衍射仪 (D/max-III C)	(90)
X射线衍射仪 (D/max-III A+III B 附III C)	(91)
转靶X射线衍射仪 (D/max-rA)	(92)
转靶X射线衍射仪 (D/max-rB)	(93)
转靶X射线发生器 (RV-200B)	(94)
高温X射线衍射仪 (HZG 4/B)	(95)
四圆单晶X射线衍射仪 (CAD4 SDP44)	(96)
四圆单晶X射线衍射仪 (RASA 5RP)	(97)
X射线荧光光谱仪 (3063P)	(98)
X射线荧光光谱仪 (VF-320)	(99)
同位素比值质谱仪 (MAT-251)	(100)
同位素质谱仪 (MAT-261)	(101)
同位素质谱仪 (ZtT-03)	(102)

四极质谱分析仪 (MSQ—400)	(103)
色谱质谱联用仪 (5988A)	(104)
色谱质谱联用仪 (TSQ—45)	(105)
色谱质谱联用仪 (ZAB ₃ F HF—HF)	(106)
电子能谱仪 (XSAM800/SERIER800SIMS) ...	(107)
X射线光电子能谱仪 (ESCALAB MK II)	(108)
X射线能谱仪 (PV 9900)	(109)
脉冲付里叶核磁共振波谱仪 (FX90Q)	(110)
脉冲付里叶核磁共振波谱仪 (AC—80)	(111)
超导核磁共振波谱仪 (XL—200E)	(112)
连续波核磁共振波谱仪 (EM—360L)	(113)
连续波核磁共振波谱仪 (PMX60SI)	(114)
电子顺磁共振波谱仪 (FEIXG)	(115)
穆斯堡尔谱仪 (MS—500)	(116)
穆斯堡尔谱仪 (S—600)	(117)
穆斯堡尔谱仪 (S—35PLUS)	(118)

二、生化生理医疗仪器及装备

液体闪烁分析仪 (Tri-Carb 2000CA)	(119)
液体闪烁分析仪 (Tri-Carb 2250CA)	(120)
液体闪烁计数器 (FH—1915)	(121)
液体闪烁计数器 (1215—006)	(122)
液体闪烁计数器 (LS—3801)	(123)
液体闪烁计数器 (LS—9800)	(124)
氨基酸分析仪 (835—50)	(125)
氨基酸分析仪 (MLC—703)	(126)
单克隆抗体纯化系统 (MAPS—100)	(127)

蛋白核酸分析仪 (2010)	(128)
生化分析仪 (42)	(129)
生化分析仪 (RA—500)	(130)
四道生理记录仪 (GOULD 3000)	(131)
八道生理记录仪 (RM—6000)	(132)
心输出量仪 (I)	(133)
肌电图仪 (14A—30)	(134)
超速离心机 (55P—72)	(135)
超速离心机 (65P—7, 80P—7)	(136)
超速离心机 (SCP85H)	(137)
超速离心机 (282)	(138)
超速离心机 (L8—55M, L8—60M, L8—80M, L8—80)	(139)
超薄切片机 (E)	(140)
超薄切片机 (LKP—W)	(141)
超薄切片机 (LKB—V)	(142)

三、电子显微镜及探针

透射电子显微镜 (DxA4—10)	(143)
透射电子显微镜 (DxB2—12)	(144)
透射电子显微镜 (JEM—100SX)	(145)
透射电子显微镜 (JEM—100CX I)	(146)
透射电子显微镜 (H—300)	(147)
透射电子显微镜 (H—600, H—800)	(148)
透射电子显微镜 (CM12/STEM)	(149)
透射电子显微镜 (EM10C)	(150)
透射电子显微镜 (BS—540)	(151)

扫描电子显微镜 (DX-3A)	(152)
扫描电子显微镜 (DXST-1)	(153)
扫描电子显微镜 (TSM-T300)	(154)
扫描电子显微镜 (JSM-35CF)	(155)
扫描电子显微镜 (SX-40)	(156)
扫描电子显微镜 (S-450)	(157)
扫描电子显微镜 (S-520)	(158)
扫描电子显微镜 (S-530)	(159)
扫描电子显微镜 (S-570)	(160)
扫描电子显微镜 (X-650)	(161)
扫描电子显微镜 (BS-350)	(162)
扫描电子显微镜 (DSM-950)	(163)
扫描电子显微镜 (Camscan-4)	(164)
电子探针 (XW-01)	(165)
电子探针 (JCXA-733)	(166)

四、光学仪器设备

生物显微镜 (ORTHOPLAN)	(167)
倒置显微镜 (DIAVEIT)	(168)
倒置显微镜 (DIAPHOT)	(169)
偏光显微镜 (ORTHOPLANPOL)	(170)
偏光显微镜 (ORTHOPLAN)	(171)
通用研究显微镜 (AHBS-514)	(172)
微分干涉显微镜 (OPTIPHOT-66)	(173)
大型金相显微镜 (MeF ₃)	(174)
高温显微镜 (NOM-B ₁)	(175)
高温显微镜 (2A-P)	(176)

大型工具显微镜 (NIKON 20)	(177)
椭圆偏振仪 (AUTOEL I)	(178)
椭圆偏振仪 (L119X)	(179)
万能光具座 (GXW-1)	(180)
反射式光弹仪 (030系列)	(181)
非球面全息光弹仪 (FQG226)	(182)
激光全息光测弹性仪 (WZQ)	(183)
纵向快速流动CO ₂ 激光器 (ERERLASE EFA51)	(184)
横向电激励CO ₂ 激光器 (HGL-81)	(185)
YAG激光器 (YAG416)	(186)
准分子激光器—染料激光器 (EMG 201)	(187)
脉冲泵浦染料激光器 (YG58/TDL50)	(188)
激光光束分析仪 (LBA ₃ A)	(189)
高速摄影机 (E-10)	(190)
16/35mm卷片微型摄影机 (M ₂)	(191)

五、测绘仪器

天文经纬仪 (T ₁)	(192)
天文经纬仪 (DKM-3A)	(193)
陀螺经纬仪 (GAK-1)	(194)
地面摄影经纬仪 (UMK 30/1318)	(195)
大地多普勒定位仪 (MX-1502)	(196)
光电测距仪 (DM502)	(197)
红外测距仪 (AGA 122/T ₂ , AGA 114/T ₂) ..	(198)
红外测距仪 (DI-1000/T1000, DI-3S/T ₂ , DI-5S/T ₂ , DI-20/T ₂ , DI-3000/T ₂)	(199)

红外测距仪 (ND—21)	(200)
激光测距仪 (AGA—600)	(201)
全站型测距仪 (Elta—2)	(202)
全站型测距仪 (TC 2000)	(203)
全站型测距仪 (AGA 440)	(204)
精密测距仪 (ME 5000)	(205)
立体座标量测仪 (HCZ—IS)	(206)
立体座标量测仪 (TA3/D)	(207)
纠正仪 (HJ24)	(208)
纠正仪 (Φ TM)	(209)
精密测图仪 (D3, AG1)	(210)
解析测图仪 (BC2)	(211)
变焦立体转绘仪 (ZT ₄ —S)	(212)
正射投影仪 (OR1)	(213)
刺点仪 (PUG—4)	(214)
扫描密度计 (SCANDIG—3)	(215)

六、试验机及工程测试仪器

万能材料试验机 (DCS—25T)	(216)
高温材料试验机 (810)	(217)
低应力材料试验机 (T 5002)	(218)
电液伺服材料试验机 (INSTRON 1341)	(219)
电液伺服材料试验机 (INSTRON 1342)	(220)
电液伺服岩石力学测试系统 (INSTRON 1346)	(221)
四柱液压式压力试验机 (YES—500)	(222)
电液疲劳试验机 (EHF—EA10—40L)	(223)

高频疲劳试验机 (PLG—2)	(224)
高频疲劳试验机 (PLG—10)	(225)
高频疲劳试验机 (932·64)	(226)
程序控制疲劳试验机	(227)
高温旋转弯曲疲劳试验机 (1—B)	(228)
焊接热—力模拟试验机 (GLEEBLE—1500)	(229)
岩石三轴应力试验机 (TYS—500)	(230)
液压加载试验平台	(231)
油压伺服振动台 (EVH—50—60—10)	(232)
超声测量系统 (7700)	(233)
声测量设备 (2010)	(234)
振动测试系统	
(BK 1027A, BK 2712A, BK 4384等)	(235)
振动测试系统	
(BK 4808, BK 4810, BK 2033等)	(236)
激光测速仪 (LDV—04)	(237)
激光测速仪 (9100—9)	(238)
激光测速仪 (LDA)	(239)
热线热膜风速仪	
(1053A—01, 1050A—2C, 1051—2D)	(240)
自动颗粒计数器 (4111—4)	(241)
颗粒计数器 (TA—Ⅰ)	(242)
光透射式粒度分布测量仪 (SKC—2000)	(243)
铁谱仪 (7069—4)	(244)
铁谱仪 (D.F.S, BH—2)	(245)
孔隙计 (200 Series)	(246)
自动吸附仪 (1822)	(247)