

湖南省高等学校

大型精密仪器设备手册

湖南省高等学校实验室管理研究会编

湖南省高等学校

大型精密仪器设备手册

江苏工业学院图书馆
藏书章

湖南省高等学校实验室管理研究会编

前 言

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,提高大型精密仪器的社会化服务程度,达到资源共享的目的,充分发挥其效益,更好地为发展教育、繁荣科技和促进经济建设服务,我们编撰了《湖南省高等学校大型精密仪器设备手册》。

本书所辑录的三百多台(件)仪器设备,是从我省二十余所高等学校提供的六百多台(套)大型、精密、贵重、稀有仪器设备中精选的。精选的原则以分析测试仪器为主,兼顾其他仪器设备,充分注意到我省高校大型精密仪器的结构和分布特点,以及是否具有通用性和对外开放的价值。

本书采取分类分户交叉编排的方式。分类,是指参照国家教委《高等学校固定资产分类目录》将辑录的仪器设备分为八类:分析仪器、生物及医学仪器设备、电子显微镜及探针、光学仪器设备、试验机及工程测试仪器、计算机及辅助设备、电子仪器设备、机电设备和实验装置及其他。分户,是指按学校结合类别序目所编排仪器设备的索引。本书还辑录了部分在国内或本省、本系统(行业)有特色或有代表性的实验室或分析测试、计量维修、电算、电教中心,辑录了《中华人民共和国计量法》作为附录编在书后。

对各校送来的材料,我们进行了核对和必要的修改。尽可

能使其规范化。

本书的问世，得到了湖南省教委的大力支持和有关学校的通力合作。在此谨向为本书提供资料和付出辛勤劳动的同志们致以诚挚地谢意。

由于时间仓促，加之水平有限，书中错漏之处在所难免，敬请用户指正。

编 者

一九九〇年四月

总 目

类别目录	(4)
仪器设备所在学校索引	(18)
手册正文	(1-351)

附录一 实验室介绍

长沙国防科技大学银河亿次机、结构强度、计量

实验室	(317)
-----	---------

中南工业大学粉末冶金、测试分析中心实验室 (320)

湖南大学土木结构、实验研究中心实验室 (322)

湘潭大学分析测试、光学实验室 (324)

湖南师范大学鱼类发育生物学、电教中心实验室 (326)

湖南医科大学生殖工程研究实验室 (328)

长沙铁道学院结构、制冷空调实验室 (329)

湖南农学院环保、理化测试实验室 (331)

长沙交通学院车辆、航道实验室 (333)

衡阳工学院人机工程实验室 (335)

湘潭矿业学院煤化工、通风实验室 (337)

湖南中医学院“三致”实验室 (338)

中南林学院人造板实验室 (339)

长沙水电学院等彩色电视节目制作系统 (340)

附录二 有关法规

中华人民共和国法定计量单位	(342)
---------------	---------

类别目录

一、分析仪器.....	(5)
二、生物及医学仪器设备.....	(8)
三、电子显微镜及探针.....	(9)
四、光学仪器设备.....	(9)
五、试验机及工程测试仪器.....	(10)
六、计算机及辅助设备.....	(13)
七、电子仪器设备.....	(14)
八、机电设备、实验装置及其他.....	(15)

类别目录

一、分析仪器

电化学测量系统 (M 370)	(1)
电化学系统 (BAS—100A)	(2)
腐蚀测量系统 (M—351)	(3)
元素分析仪 (PE2400CHN)	(4)
元素分析仪 (CHN—O—S—RAPID)	(5)
差热分析仪 (TG—DTA)	(6)
差热分析仪 (Rigaku Thermoflex)	(7)
差示扫描量热计 (DSC111)	(8)
甚高温量热计 (HT1500)	(9)
卡维尔高温量热计 (HT100)	(10)
热分析仪 (9900)	(11)
热分析仪 (DT—40)	(12)
热分析仪 (DSC—4)	(13)
气相色谱仪 (GC—9A, Gc—15A, Gc—16A)	(14)
气相色谱仪 (SP—3400, SP—3700)	(15)
气相色谱仪 (F—17型)	(16)
高效液相色谱仪 (Lc—4A)	(17)
高性能液相色谱仪 (Lc—6A)	(18)
液相色谱仪 (990)	(19)
液相色谱仪 (SY—5060)	(20)
液相色谱仪 (490型)	(21)

凝胶渗透色谱仪 (ALC/GPC 2 44)	(22)
柱层析系统 (2137—016)	(23)
双波长薄层色谱扫描仪 (CS-910)	(24)
薄层色谱扫描仪 (CS—930)	(25)
双波长薄层色谱扫描仪 (CS—910)	(26)
离子色谱仪 (HIC-6A)	(27)
离子色谱仪 (2020I)	(28)
离子色谱仪 (JC—1000)	(29)
等离子光谱仪 (PS—6)	(30)
电感耦合等离子体光谱仪 (PLASMA—SPEC)	(31)
扫描紫外/可见分光光度计 (DU-7)	(32)
紫外分光光度计 (UV-3000)	(33)
紫外分光光度计 (UV—120—02型)	(34)
紫外可见近红外分光光度计 (U—3400)	(35)
紫外可见分光光度计 (λ —17)	(36)
紫外分光光度计 (557)	(37)
红外分光光度计 (PE—783)	(38)
红外分光光度计 (IR—460)	(39)
红外分光光度计 (IR-783)	(40)
红外分光光度计 (270—30)	(41)
红外光谱仪 (399B)	(42)
红外光谱仪 (MFD—11A)	(43)
红外分光光度计 (1710)	(44)
富里叶变换红外光谱仪 (AQS—20)	(45)
双通道快速富里叶分析系统 (CF—910)	(46)
富立叶变换红外光谱仪 (740)	(47)

富立叶变换红外光谱仪 (FTS—40)	(48)
荧光分光光度计 (850型)	(49)
荧光分光光度计 (MPF—66)	(50)
原子吸收分光光度计 (AA—646型)	(51)
原子吸收分光光度计 (GFU—202)	(52)
原子吸收分光光度计 (180—70)	(53)
原子吸收分光光度计 (Z—8000)	(54)
显微光度计 (MPV3)	(55)
自动记录分光光度计 (UV—265FW)	(56)
激光拉曼分光光度计 (JASCO R—500)	(57)
X射线全自动衍射仪 (SIEMENS D500)	(58)
X射线衍射仪 (Y—3)	(59)
X光衍射光谱仪 (3014Z)	(60)
X-射线荧光光谱仪 (PHILIPS PW1404)	(61)
全自动X射线衍射仪 (Y—4Q)	(62)
全自动粉末X射线衍射仪 (D/max—3c)	(63)
质谱计 (ZHT—13)	(64)
色谱—质谱联用仪 (QP1000A)	(65)
能谱仪 (EDAX9100/65)	(66)
电子能谱仪 (MICROLAB MKH)	(67)
核磁共振仪 (AC—80兆)	(68)
核磁共振仪 (R—24B 60兆)	(69)
频谱分析仪 (8553B)	(70)
频谱分析仪 (CF—920)	(71)
频谱分析仪 (TF2370)	(72)
频谱分析仪 (TK4110)	(73)

电子自旋共振波谱仪 (JES—FEIXG)	(74)
穆斯保尔谱仪 (ASA)	(75)

二、生物及医学仪器设备

液体闪烁计数器 (YSJ—1)	(76)
液体闪烁计数器 (LS381)	(77)
氨基酸分析仪 (835—50)	(78)
氨基酸分析仪 (KLA—5)	(79)
蛋白质及多肽固相序列分析仪 (6600)	(80)
生化分析仪 (42型)	(81)
四道生理记录仪 (GOULD3000)	(82)
四道生理记录仪 (RM—6000)	(83)
多道生理记录仪 (RM—6000)	(84)
八道生理记录仪 (RM—6000)	(85)
脑电图机 (ME—175E—W)	(86)
B超 (AOR 4000s/e)	(87)
血气自动分析仪 (ABL—3)	(88)
心肺功能仪 (ERGO—OXYSCREEN)	(89)
双光束扫描仪 (CS—9000型)	(90)
细胞冷冻器 (R—204)	(91)
超薄切片机 (①LKB—Ⅲ; ②LKB8800—Ⅲ; ③LKB 2088)	(92)
恒冷切片机 (AS—600)	(93)
超薄切片机 (REICHERT—JUNE ULTRACVT E)	(94)
超薄切片机 (PACKINGEISE)	(95)
高速离心机 (MSE50T.C)	(96)

超速离心机 (85p—72)	(97)
超速离心机 (L8—80M)	(98)
低温高速离心机 (80P—7)	(99)
冷冻干燥机 (ALPHA1/5)	(100)

三、电子显微镜及探针

透射电镜 (JEM—100SX)	(101)
透射电子显微镜 (EM—109)	(102)
透射电子显微镜 (H—600, H—600—1)	(103)
分析电子显微镜 (H—800)	(104)
扫描电子显微镜 (S—570)	(105)
扫描电镜 (X—650)	(106)
扫描电镜 (JSM—T200, JSM—T300)	(107)
扫描电镜 (KYKY1000B)	(108)
台式扫描电镜 (SX—40)	(109)
扫描电镜 (DX—5A)	(110)
电子显微镜 (XDT—10)	(111)
电子探针 (JCXA—733)	(112)
电阻探针 (ASR—2100VC/2)	(113)

四、光学仪器设备

倒置显微镜 (XSJ—D)	(114)
研究显微镜 (BHS)	(115)
万能显微镜 (DPTON II)	(116)
大型金相显微镜 (POLYVAR—MET)	(117)
卧式金相显微镜 (MM6)	(118)

高温金相显微镜 (HM—4)·····	(119)
高温显微镜 (HM4313) ·····	(120)
超高温金相显微镜(HM—100型) ·····	(121)
光栅单色仪(566) ·····	(122)
激光器 (YAG) ·····	(123)
二氧化碳气体激光器 (GQ—1500) ·····	(124)
非球面激光全息光弹仪 (FQG—226 型) ·····	(125)
声光连续刺激装置 (365) ·····	(126)
高速摄影机 (ZL16) ·····	(127)
高速摄影机 (GSJ) ·····	(128)
高速同步相机 (C1155—01) ·····	(129)
红外光电测距仪 (AGA 220) ·····	(130)
红外测距仪(DI4L) ·····	(131)
红外测距仪 (DM503) ·····	(132)
红外测距仪 (DI5) ·····	(133)
光电测距仪 (EOT2000) ·····	(134)
光电测距仪 (NTD—2) ·····	(135)
全站型测量系统 ($T_{2002} + DI_{3000} + GRE_4$) ·····	(136)
纠正仪 (HJ—24) ·····	(137)
偏光仪 (500) ·····	(138)

五、试验机及工程测试仪器

电子万能试验机 (CSS—112—WD—100B) ·····	(139)
电子万能试验机 (WD—200B及CSS—2101) ·····	(140)

电子万能试验机 (WE—10)	(141)
液压机 (YA32—500T)	(142)
电液伺服控制材料力学试验机 (1342, 1346)	(143)
申克电液伺服结构试验系统 (POZ, PIC PLZ630X PP165B)	(144)
岩石三轴应力试验机 (TY—500, YES—500)	(145)
疲劳试验机 (10A)	(146)
疲劳试验机 (PME—50)	(147)
高频疲劳试验机 (PWI—10)	(148)
高频万能疲劳试验机 (PW3—10)	(149)
高频疲劳试验机 (PLG—10)	(150)
高频疲劳试验机 (PLG—2)	(151)
液压疲劳试验机 (PME—50A)	(152)
程序控制高频疲劳试验机 (PLG—10)	(153)
热应力—应变模拟机 (GLEEBLE—1500)	(154)
粉末制品压制机 (YA79—125)	(155)
热等静压机 (QIH—3)	(156)
粉末热压机 (HD—001A)	(157)
连续挤压机 (LJ300型)	(158)
动态试验机 (8032)	(159)
动平衡机 (H20B)	(160)
电涡流测功机 (W—130)	(161)
汽车检测线 (86—Ⅱ)	(162)
电液伺服阀静态性能仪 (SY10)	(163)
岩石三轴地应力应变测定仪 (LNH)	(164)
应力测定仪 (ZY—73型)	(165)

表面光洁度检查仪 (SE—30C)	(166)
万能渐开线检查仪 (3201)	(167)
电动轮廓仪 (TALYSURF6)	(168)
振动噪声检测设备 (TYPE)	(169)
光子计数器 (1109)	(170)
光透式粒度分析仪 (SKC—2000)	(171)
光沉降粒度测定仪 (SKC—2000)	(172)
离心式粒度分析器 (SA—CP3)	(173)
平均粒度测定仪 (7941—0)	(174)
光学多道分析仪 (OMA—Ⅲ CCD探头)	(175)
光学多道分析仪 (OMA—Ⅲ 1460系统)	(176)
振动分析系统 (PS—85微机 SR—500磁带记录仪)	(177)
激振系统 (4808)	(178)
数字式激振器控制及模态分析系统 (SD1201—3 SD2003SM)	(179)
加速度传感器标定系统 (3506)	(180)
园度测量系统 (TALYROND 73)	(181)
自动计测器 (DDK—COD)	(182)
高温粘度计 (RV20/ME1700)	(183)
热流计 (HEM—115)	(184)
差热膨胀仪 (DL—1500)	(185)
毛细管流变仪 (3211)	(186)
废气综合分析装置 (FP6)	(187)
$4\pi\beta$ — γ 符合测量装置 (FH—1905)	(188)
便携式 γ 谱仪 (7500B)	(189)
氢气/工作水平分析仪 (RGA—400)	(190)

六、计算机及辅助设备

银河亿次巨型计算机 (YH—I/230)	(191)
西门子计算机系统 (7570—C)	(192)
中型计算机系统 (VAX8350)	(193)
银河数字仿真计算机 (YH—F ₁)	(194)
银河超级小型计算机 (YH—X ₁)	(195)
超小型电子计算机 (VAX—11/785)	(196)
小型电子计算机 (VAX8300, 831BB—YJ)	(197)
小型电子计算机 (VAX—11/780)	(198)
计算机系统 (VAX—11/750)	(199)
小型电子计算机 (MICRO—VAX—II)	(200)
小型电子计算机 (YH—X ₁ /780)	(201)
小型计算机 (PDP—11/23)	(202)
小型电子计算机 (PDP—11/24)	(203)
MICRO VAX—3300计算机 (DV330 T ₂ —A ₃)	(204)
多用户微机系统 (68000)	(205)
微型计算机超级 (MICROVAX—II)	(206)
微型电子计算机 (SUN4/150)	(207)
微型计算机系统 (DUAL83/20)	(208)
超级微机系统 (TJ2230)	(209)
王安计算机系统 (2200 MVP—16)	(210)
分布式多用户微处理机 (L/F 1650)	(211)
多用户微机 (ALTOS 986—40)	(212)
超级小型计算机网络系统 (MV—15000/10型)	(213)
RC—网络混合计算机 (GW—2)	(214)

CAD系统 (SUN3/280—CXP)	(215)
地电磁场数据采集系统 (GDP—16/4)	(216)
数据采集及控制系统 (2852S)	(217)
数据采集和分析计算系统〔 (DPS—85(铁院), B+F720 (科大)) 〕	(218)
计算机辅助设计系统 (VAX 11/780)	(219)
图形工作站 (VAX3100)	(220)
超微工作站 (HP9000系列 330CH)	(221)
超级微机工程工作站 (HP9000—320C)	(222)
工程工作站 (SUN3/260—CXP)	(223)
图象分析系统 (OASIS)	(224)
图象分析系统 (IBAS I + II)	(225)
光测数字图象分析系统 (GTF—182)	(226)
光弹性图象处理系统 (GTF—181)	(227)
计算机图象系统 (PCVISION PLUS)	(228)
图文显示系统 (KX—600)	(229)
CS/1—A通讯服务器 (ESPL)	(230)
微机激光排版系统 (LPB—8)	(231)

七、电子仪器设备

数字电压表 (1701)	(232)
示波器 (7104)	(233)
记忆示波器 (7834)	(234)
双线示波器 (7844)	(235)
取样示波器 (SAS—601B)	(236)
高速、宽带、多功能示波器 (7904)	(237)

双通道动态FFT分析仪 (CF—920)	(238)
功率信号源 (125A)	(239)
信号处理机 (7T17S)	(240)
信号分析系统 (2034)	(241)
信号分析系统 (SM—2100—B)	(242)
合成信号发生器 (8660C)	(243)
扫频信号发生器 (8620C)	(244)
微波网络分析仪 (HWI)	(245)
微波网络分析仪 (HP 3577 A)	(246)
频率稳定分析仪 (S290A)	(247)
万用干扰分析仪 (626A)	(248)
多道脉冲幅度分析器 (S90)	(249)
大规模集成电路测试仪 (SEVTLRY—7)	(250)
天线幅相测试仪 (HWIT—1)	(251)
数字式功率计 (HP436A)	(252)
铷原子频率标准 (MP5065A)	(253)
锁相放大器 (5205)	(254)

八、机电设备、实验装置及其他

真空镀膜机 (DME—450)	(255)
光学真空镀膜机 (H 44700—2A)	(256)
溅射镀膜机 (CLB—850)	(257)
模拟同步发电机(5KVA,50HZ,1500转/分230/460) (258)	(258)
模拟发电机 (MF—15)	(259)
500WCO ₂ 激光加工机 (JQJ—1)	(260)
微反联合装置 (MR—GC80)	(261)