

仪器仪表标准年度目录

1982

ZB Y-ML-1982

# 一九八二年度仪器仪表工业

国家标准      专业标准

部门标准      企业标准

## 目 录

机械工业部仪器仪表工业局标准化研究室

## 国家标准、专业标准、部门标准代号

GB	国家标准	JB/DQ	机械工业部电工局局标
ZB	专业标准		
ZB Y	专业标准——仪器仪表类	JB/YQ	机械工业部仪表局局标
JJG	计量总局检定规程	YB	冶金工业部标准
JB	机械工业部（原一机部）标准	HG	化学工业部标准
NJ	机械工业部（原农机部）标准	SY	石油工业部标准
JB/Z	机械工业部技术指导性文件	MT	煤炭工业部标准
JZ	机械工业部技术指导性文件	JG	建筑工业部标准
JB/TQ	机械工业部通用机械局局标	LY	林业部标准
JB/GQ	机械工业部机床工具局局标	DZ	地质部标准
JB/ZQ	机械工业部重型矿山局局标	TB	铁道部标准
JB/CZQ	机械工业部汽车轴承局局标	JT	交通部标准
		YD	邮电部标准
		QB	轻工部标准
		NK	农垦部标准
		NY	农业部标准
		JJY(JY)	教育部标准
		WH	文化部标准
		GN	公安部标准
		SB	商业部标准
		LS	粮食部标准

SC	水产部标准	WS	卫生部标准
SD	水力电力部标准	EJ	原子能工业部 (原二机部)标准
FJ	纺织工业部标准	HB	航空工业部(原 三机部)标准
WM	对外经济贸易部标 准	SJ	电子工业部(原 四机部)标准
LD	国家劳动总局标准	E, NE	兵器工业部(原 五机部)标准
CH	国家测绘总局标准	WJ	船舶工业总公司 (原六机部)标准
WB	国家物质总局标准	CB	航天工业部(原 七机部)标准
MH	中国民用航空总局 标准	QJ	国家基本建设委 员会
GY	广播电视部标准	JC	原建工部
GH	全国供销合作总社 标准	JI	原建材部
KY	中国科学院标准		
HY	国家海洋局标准		
SG	中央手工业管理局 标准		
QX	中央气象局标准		

## 编 者 的 话

仪器仪表是技术密集型的工业，它所涉及的科学技术领域十分广阔，因此仪器仪表技术标准所涉及的相关标准也是十分繁多的。我国仪器仪表的生产涉及三十多个产业部门，二十八个省市，几千个企业，目前除数量很少的国家标准、专业标准外，大量的各个部门的标准和各个地区企业标准，而部门标准与地区企业标准是各自制订，很少交流、协调与统一。从事仪器仪表标准化、科研、设计、教学、生产、商务等方面的同志很难对我国仪器仪表标准有一个全面的了解，往往为索取标准资料花费很多的时间与精力。

为了沟通与促进我国仪器仪表标准化工作部门之间的相互了解和交流，为从事仪器仪表的科技人员提供内容比较齐全的标准索引工具书，我们试编了这本国家标准、专业标准、部门标准和企业标准的“四合一”的仪器仪表标准目录。

这本《目录》分两部分编排：分类目录和顺序目录。分类目录中分为以基础标准为主的综合部分以及通用仪器仪表部分和专用仪器仪表部分。顺序目录按国家标准、专业标准、部门标准和地区企业标准四个大类编排。采用这种编排方法，企图为读者提供多种检索的方便。《目录》中斜体字排印的标准代号是相关的参考标准；左上角标有\*符号的是有关部门不公开发行的内部标准。《目录》中与仪器仪表有关的国家标准、专业标准与机械工

业部部标准是包括了截至一九八二年十二月底为止的最新发布的标准，其余也是尽力收集最近发布的标准，以此为读者提供最新的标准化信息。

编辑出版这本《目录》是我们第一次尝试，由于水平低、缺乏经验、缺乏资料、时间仓促，在分类、编排、出版诸方面一定会存在不少缺点和错误，衷心希望读者和各有关方面给予批评指正。

编 者

一九八二年十二月三十一日

# 仪 器 仪 表 标 准

## 分 类 目 录

### 综 合 部 分

#### 00 基础与一般

- 00.0 术语、定义与概念····· ( 1 )
- 00.1 技术管理····· ( 1 )
- 00.2 制图与技术管理····· ( 5 )
- 00.3 量值单位、图形符号、标志、代号····· ( 6 )
- 00.4 结构要素····· ( 8 )
- 00.5 优先数系、模数系统、标准  
    尺寸、参数系列····· ( 9 )
- 00.6 信息交换与传输、接口与软件····· ( 11 )
- 00.7 设计计算····· ( 12 )
- 00.8 精度、公差配合与互换性····· ( 12 )
- 00.9 环境条件与影响量····· ( 14 )
- 00.10 可靠性与质量评价；清洁度····· ( 15 )
- 00.11 安全、卫生与环境保护····· ( 16 )
- 00.12 人机工程、外观造型、颜色选择····· ( 16 )
- 00.13 运输、贮存与包装····· ( 16 )

#### 01 仪表材料

- 01.0 一般材料····· ( 18 )

## I

01.1	测温材料	( 18 )
01.2	电阻材料	( 20 )
01.3	电真空材料	( 22 )
01.4	磁性材料及成品	( 22 )
01.5	弹性材料	( 23 )
01.6	其它合金材料及成品	( 24 )
01.7	光学玻璃	( 25 )
01.8	石英与其它特种玻璃	( 25 )
01.9	光学晶体	( 26 )
01.10	单晶硅与其他半导体材料	( 26 )
01.11	陶瓷材料及制成品	( 27 )
01.12	仪表油及油脂	( 28 )
01.13	光学辅料	( 28 )
01.14	仪表用导线与电缆	( 30 )
01.15	绝缘材料与层压板	( 30 )

## 02 仪表元件

02.0	基础与一般	( 31 )
02.1	仪表紧固件、通用零(部)件、印刷 线路板与其它	( 31 )
02.2	宝石轴承、轴尖及其它支承元件	( 33 )
02.3	弹性元件	( 33 )
02.5	仪表微电机、放大器、变压器、变 流器、继电器	( 34 )
02.6	仪表电真空器件、激光器及半导体器件	( 42 )
02.7	集成电路	( 46 )
02.8	仪表阻容元件	( 49 )

02.9	仪表接插件	( 50 )
02.01	传感元件	( 51 )
02.11	电光源	( 52 )

### 03 仪表工艺与工艺装备

03.0	基础与一般	( 53 )
03.1	一般铸造	( 53 )
03.2	熔模铸造	( 55 )
03.3	压铸	( 55 )
03.4	铸造与热处理	( 56 )
03.5	粉末冶金	( 56 )
03.6	塑料压制	( 57 )
03.7	冲压	( 57 )
03.8	焊接	( 58 )
03.9	机械加工	( 58 )
03.10	光学零件加工、真空镀膜与胶合	( 59 )
03.11	表面涂覆与防锈	( 61 )
03.12	电工、电子零部件制造	( 70 )
03.13	仪表装校	( 71 )
03.14	特种工艺与其它	( 71 )
03.15	压铸模	( 72 )
03.16	塑料模	( 73 )
03.17	冷冲模	( 74 )
03.18	冷压工具与其它模具	( 82 )
03.19	手工工具	( 84 )
03.20	钻模与夹具	( 85 )
03.21	组合夹具	( 87 )



## IV

- 03.22 仪表刀具····· ( 87 )
- 03.25 其它仪表专用设备····· ( 90 )

### 04 仪表测试与计量检定规程

- 04.1 仪表测试····· ( 92 )
- 04.2 仪表计量检定规程——长度····· ( 97 )
  - 温度····· ( 102 )
  - 气象····· ( 104 )
  - 化学····· ( 104 )
  - 光学····· ( 105 )
  - 声学、振动、转速····· ( 105 )
  - 时间、频率····· ( 106 )
  - 无线电····· ( 106 )
  - 电磁····· ( 107 )
  - 力学 (压力, 真空) ····· ( 107 )
  - 力学 (流量) ····· ( 108 )
  - 力学 (质量) ····· ( 109 )
  - 力学 (测力、硬度) ····· ( 110 )
  - 力学 (容量、密度) ····· ( 111 )

## 通用仪器仪表

### 1 工业自动化仪表与装置

- 1.0 基础与一般····· ( 112 )
- 1.1 温度仪表····· ( 112 )
- 1.2 压力仪表····· ( 117 )
- 1.3 流量仪表····· ( 122 )

1.4	物位仪表·····	( 127 )
1.5	机械量仪表与自动称量装置·····	( 132 )
1.6	指示、记录仪表·····	( 135 )
1.7	调节器与组合仪表·····	( 140 )
1.8	调节阀、执行机构与附属装置·····	( 156 )
1.9	自动控制装置与组装仪表系统·····	( 161 )
1.10	工业控制计算机及软件·····	( 166 )
1.11	计算机外围及外部设备、数控绘图仪·····	( 167 )
1.12	仪表箱、柜、屏、操纵台及附属器具·····	( 169 )
1.13	其它·····	( 171 )
<b>2 电工仪器仪表</b>		
2.0	基础与一般·····	( 172 )
2.1	安装式电表及电量变送器(含电度表)·····	( 172 )
2.2	实验室与携带式电表·····	( 176 )
2.3	直流仪器·····	( 178 )
2.4	交流仪器·····	( 180 )
2.5	测磁仪器·····	( 182 )
2.6	记录仪及电磁示波器·····	( 183 )
2.7	仪用互感器·····	( 184 )
2.8	数字仪表及附件·····	( 185 )
2.9	电源装置·····	( 188 )
2.10	数据采集、校验装置与自动测试系统·····	( 191 )
2.12	其它·····	( 193 )
<b>3 光学仪器</b>		
3.0	基础与一般·····	( 194 )

## VI

3.1	显微镜·····	(196)
3.2	望远镜及大地测量仪器·····	(197)
3.3	光学计量仪器·····	(198)
3.4	物理光学仪器(含分光光度计等)·····	(200)
3.5	电子光学仪器(激光仪器、 电子显微镜等)·····	(202)
3.6	光学元件·····	(203)
3.7	精密光学机械(含光刻机、照排机等)·····	(204)
3.8	光学性能测试仪器·····	(205)
<b>4 分析仪器</b>		
4.0	基础与一般·····	(206)
4.1	电化学分析仪器(电导、电位、电介、 极谱、滴定等)·····	(206)
4.2	热学式分析仪器(热导、热化学、差 热、热分析)·····	(207)
4.3	磁式分析仪器·····	(208)
4.4	光学式分析仪器·····	(208)
4.5	射线式分析仪器·····	(209)
4.6	色谱仪·····	(209)
4.7	其它原理分析仪器·····	(210)
4.9	质谱仪、核磁共振波谱仪、电子能谱仪·····	(211)
4.10	物理特性分析仪器(湿度、水份、粘 度、密度、尘量等)·····	(211)
4.11	油品测定仪器·····	(214)
<b>5 试验机与无损探伤仪器</b>		

5.0	基础与一般	( 216 )
5.1	金属材料试验机	( 216 )
5.2	非金属材料试验机	( 218 )
5.3	标准测力计	( 220 )
5.4	磨损、应力腐蚀等试验机	( 缺 )
5.5	工艺试验机 (杯突、弹簧、弯折、 线材扭转等)	( 221 )
5.6	震动与动态试验台	( 221 )
5.8	动平衡机	( 221 )
5.10	电磁探伤机与荧光探伤机	( 222 )
5.11	X射线探伤机	( 223 )
5.12	超声波探伤仪	( 223 )
5.13	涡流探伤仪及其它探伤仪	( 224 )

## 6 科学实验仪器

6.0	基础与一般	( 缺 )
6.1	天平与砝码	( 225 )
6.2	真空仪器与真空镀膜机	( 225 )
6.3	应变仪	( 228 )
6.4	环境试验设备与恒温槽、干燥箱	( 229 )
6.5	土壤仪器	( 230 )
6.6	高压釜与热量计、导热仪、膨胀仪	( 230 )
6.7	离心机、筛分仪器、实验室矿物分选装置	( 231 )
6.8	型砂与铸造试验仪器	( 231 )
6.9	机械振动、地震测量与声学仪器	( 232 )
6.10	玻璃仪器、器皿、石英器皿、铂器皿	( 233 )
6.11	金相学试验用仪器	( 234 )

**7 电影、照相与复印机械**

- 7.0 基础与一般····· ( 235 )
- 7.1 摄影设备····· ( 237 )
- 7.2 录音设备····· ( 237 )
- 7.3 洗片设备····· ( 237 )
- 7.4 印片设备····· ( 237 )
- 7.5 放映设备····· ( 237 )
- 7.6 剪辑、护片和胶片制作设备····· ( 239 )
- 7.7 灯具及其它····· ( 239 )
- 7.8 投影器与幻灯机····· ( 241 )
- 7.9 行业用专用测试仪器····· ( 241 )
- 7.10 镜头····· ( 241 )
- 7.11 照相机····· ( 243 )
- 7.12 照相器材····· ( 244 )
- 7.13 复印机及复印材料····· ( 245 )
- 8 量仪、量具····· ( 246 )**
- 9 电子与无线电测试仪器····· ( 249 )**
- 10 衡器····· ( 250 )**
- 11 计时仪器····· ( 251 )**

**专用仪器仪表**

- 21 气象仪器····· ( 252 )
- 22 海洋水文仪器····· ( 254 )
- 23 汽车拖拉机仪表····· ( 255 )

24	航空仪表·····	( 257 )
25	航海仪表·····	( 258 )
26	地质勘探专用仪器·····	( 261 )
31	医疗仪器与器械·····	( 262 )
32	教育示教仪器·····	( 265 )

# 仪 器 仪 表 标 准

## 顺 序 目 录

国家标准	(273)
国家专业标准	(301)
国家计量局检定规程	(309)
机械工业部部标准	(322)
原子能工业部部标准	(346)
航空工业部部标准	(347)
电子工业部部标准	(362)
兵器工业部部标准	(372)
中国船舶工业总公司部标准	(379)
航天工业部部标准	(382)
冶金部部标准	(387)
石油部部标准	(390)
化学工业部部标准	(392)
轻工业部部标准	(393)
纺织工业部部标准	(396)
水产部部标准	(397)
原建材部部标准	(398)
原建工部部标准	(398)
邮电部部标准	(399)
教育部部标准	(401)
卫生部标准	(405)
北京光学公司	(408)

北京自动化公司·····	(411)
天津市二机局·····	(418)
辽宁省仪器仪表公司·····	(433)
黑龙江省机械局·····	(451)
上海电影照相器材公司·····	(453)
上海仪器仪表公司·····	(457)
上海市机电一局·····	(511)
浙江省机械厅·····	(518)
山东省机械厅·····	(522)
广东省一机局·····	(523)
湖南省仪器仪表公司·····	(525)
湖北省仪器仪表公司·····	(528)
四川省机械局·····	(531)
宁夏回族自治区机械工业局·····	(534)



# 综合部分

00 基础与一般

标准号	标准名称	代替
-----	------	----

## 00.0 术语、定义与概念

GB 1224-76	几何光学常用术语、符号	
ZB Y001-81	光学仪器术语	
ZB Y030-82	电工仪表术语	
ZB Y031-82	分析仪器术语	
ZB Y032-82	实验室仪器术语	
ZB Y033-82	试验机术语	
JB 3111-82	无损检测名词术语	
ZB Y034-82	自动化装置术语	
ZB Y035-82	仪器仪表元件术语	
YB/Z 13-78	热分析术语定义	
*QJ 30-78	压力传感器名词术语	
JB 2765-81	阀门名词术语	
SJ 1670-80	电子设备电源名词术语	
SJ 1677-80	光纤光缆名词术语	
SJ 1678-80	纤维光学连接器名词术语	
*HB 0-56-70	航空仪表常用名词术语的统一规定	
*HB/Z 19-79	航空仪表专业技术名词术语	

## 00.1 技术管理

GB 1.1-81	标准化工作导则 编写标准的一般规定	GB1-73
-----------	-------------------	--------