

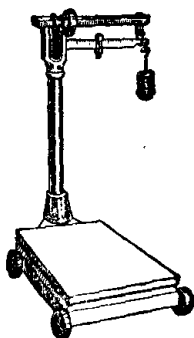
实用五金手册

上海五金采购供应站编

上海科学技术出版社

十五、衡器及常用仪表

1. 台 秤 (GB 335-64)



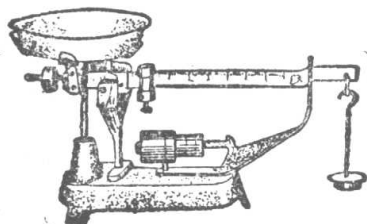
【其他名称】 落地台秤、磅秤。

【用 途】 放在地上使用的一种秤(小型台秤也可放在台上使用), 适用衡量较大物体的重量, 如煤炭、钢材、粮食、棉花包等。

【规 格】

型 号	最大 秤量 (公斤)	承重板 长×宽 (毫米)	刻 度 值 (公斤)		砵 的 规 格 及 数 目 (公斤/数目)
			最小	最大	
TGT-50	50	400×300	0.05	5	20/1, 10/2, 5/1
TGT-100	100	400×300	0.05	5	50/1, 20/1, 10/2, 5/1
TGT-500	500	600×450	0.20	25	200/1, 100/2, 50/1, 25/1
TGT-1000	1000	800×600	0.50	50	200/4, 100/1, 50/1

2. 案 秤 (GB 336-64)



【其他名称】 龟形秤、鱼尾秤。

【用 途】 放在台上使用的一种秤,适用于衡量颗粒、粉末及较小的物件,如饼干、糖果、南货等;也可用于工厂的收料、发料、配料及成品包装的计重。

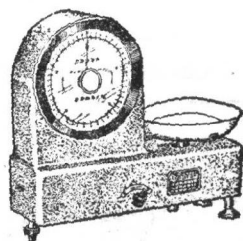
【规 格】

型 号	最大 称量 (公斤)	秤 盘 尺 寸 (毫米)	刻 度 值 (克)		砵 的 规 格 及 数 目 (公斤/数目)
			最小	最大	
R-12	1	155×125	1	100	0.1/2, 0.2/1, 0.5/1
R-12	2	155×125	1	100	0.1/2, 0.2/1, 0.5/1, 1/1
AGT-5	5	φ240	5	500	0.5/1, 1/2, 2/1
AGT-10	10	φ260	5	500	0.5/1, 1/2, 2/1, 5/1
AGT-20	20	240×240	10	1000	1/1, 2/2, 4/1, 10/1

3. 自动秤

【其他名称】 无簧秤、无簧自动秤。

【用途】 放在台上使用的一种秤,特点是读数迅速、方便,适用于衡量较小的物体,如糖果、饼干、水果及副食品等,或用于计量精度要求不高的其他物体。



【规格】

南京产品

型 号	最大秤量 (公斤)	最小刻度值 (克)	指针旋转 圈 数	秤盘直径 (毫米)
ZZA-5	5	10	2	250

4. 转 速 表



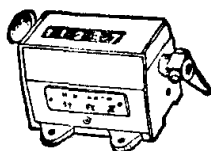
【其他名称】 车头表、测速表。

【用途】 用以测定动力机械或机床等主轴的转速,常用的为手持离心式转速表。

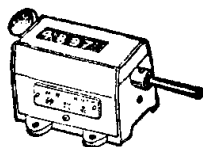
【规格】

型 号	LZ-30	LZ-45	LZ-60
测量范围(转/分)	30~12000	45~18000	60~24000

5. 转 数 表



拉动手式



旋转式

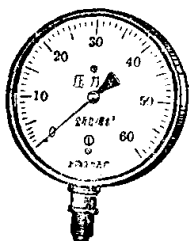
【其他名称】 计数器。

【用 途】 用于连续记录发动机、机床等主轴的转数或机具的计数。

【规 格】 计数范围：0~99999(五位)。

型 号	结 构 和 使 用 特 点
67	拉动手式(顺转递加)：用于一般机床、印刷机等机械操作计数用，拉杆角度可任意调整，外形比 75-2 型小
75-1	旋转式(顺转递加、倒转递减)：用于测量和记录矿井钻探深度、电缆长度、绕线机圈数等，最大转速 350 次/分
75-2	拉动手式(顺转递加)：用于一般机床、机械操作计数，拉杆角度可任意调整，并能承受较强震动而不影响计数之正确

6. 压 力 表



【其他名称】 压力计、压强计。

【用 途】 测量机器设备或容器内的水、蒸汽、压缩空气及其他中性气体和液体的压力。

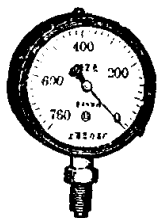
【规 格】

型号及表壳 公称直径 (毫米)	结构型式	测量上限 (公斤力/厘米 ²)	精度等级	接头螺纹 (毫米)
Y-40	1, 3	1.6~25	2.5, 4	M10×1
Y-60	1, 2, 3, 4, 5	0.6~600	1.5, 2.5, 4	M20×1.5
Y-100	1, 2, 3, 4, 5	0.6~600	1, 1.5, 2.5	M20×1.5
Y-150	1, 2, 3, 4, 5	0.6~1000	1, 1.5, 2.5	M20×1.5
Y-200	1, 2, 3, 5	0.6~2500	1, 1.5, 2.5	M20×1.5
Y-250	1, 2	0.6~10000	1, 1.5	M20×1.5

结构型式	1	2	3	4	5
代 号	—	T	Z	TQ	ZT
结构特点	径向无边	径向后边	轴向无边	径向前边	轴向前边

注：测量上限系列(公斤力/厘米²)：0.6, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1000, 1600, 2500, 4000, 6000, 10000。

7. 真 空 表



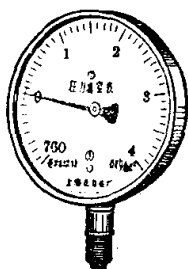
【用 途】 测量机器设备或容器内的负压(真空度)。

【规 格】

型号及表壳 公称直径 (毫米)	结构型式	测量范围 (毫米汞柱)	精度等级	接头螺纹 (毫米)
Z-60	1, 2, 3, 4, 5	-760~0	1, 1.5, 2.5	M14×1.5
Z-100	1, 2, 3, 4, 5		1, 1.5, 2.5	M20×1.5
Z-150	1, 2, 3, 4, 5		1, 1.5, 2.5	M20×1.5
Z-200	1, 2, 3, 5		1.5, 2.5	M20×1.5
Z-250	1, 2		1.5	M20×1.5

注：结构型式的代号及特点，与压力表相同。

8. 压力真空表



【其他名称】 真空气压联合表、联成表。

【用 途】 测量机器设备或容器内的中性气体和液体的压力和负压（真空度）。

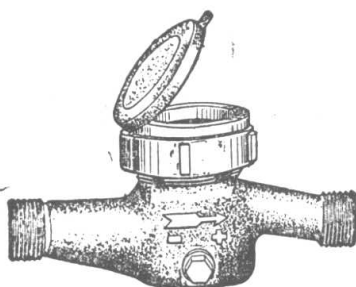
【规 格】

型号及表壳 公称直径 (毫米)	结构型式	测 量 范 围		精度等级	接头螺纹 (毫米)
		负压下限 (毫米 汞柱)	压力上限 (公斤力 厘米 ²)		
YZ-60	1, 2, 3, 5	-760	1~25	2.5, 4	M14×1.5
YZ-100	1, 2, 3, 4, 5		0.6~25	1, 1.5, 2.5	M20×1.5
YZ-150	1, 2, 3, 4, 5		0.6~25	1, 1.5, 2.5	M20×1.5
YZ-200	1, 2, 3, 5		0.6~25	1.5, 2.5	M20×1.5
YZ-250	1, 2		0.6~25	1.5	M20×1.5

注：1. 压力测量上限系列(公斤力/厘米²): 0.6, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25。

2. 结构型式的代号及特点, 与压力表相同。

9. 旋翼式冷水水表



【其他名称】翼轮速度式水表、液体流量计、水流量计。

【用途】记录流经自来水管道的水的总量。按水表计数器是否浸水，分湿式和干式两种，一般采用湿式。

【规格】

公称 口径 (毫米)	管螺纹 (英寸)	全 长 (毫米)	最 小 分度值 (米³)≤	流 量 (米³/时)				
				特性 ≥	最大	额定	最 小	
							湿式	干式
小口径旋翼水表(GB 778-76)								
15	1/2	165	0.001	3	1.5	1	0.045	0.060
20	3/4	195	0.001	5	2.5	1.6	0.075	0.090
25	1	225	0.001	7	3.5	2.2	0.090	0.120
32	1 ¹ / ₄	230	0.001	10	5	3.2	0.120	0.150
40	1 ¹ / ₂	245	0.001	20	10	6.3	0.220	0.240
大口径旋翼水表(JB 695-74)								
50	法兰	280	0.01	30	15	10	0.40	—
80		370	0.01	70	35	22	1.10	—
100	连接	370	0.01	100	50	32	1.40	—
150		500	0.01	200	100	63	2.40	—

