

机械产品目录

第十二册

材料试验机 实验室仪器
气象仪器及其它仪器

第一机械工业部

1970年

机械产品目录

第十二册

材料试验机 实验室仪器
气象仪器及其它仪器
(凭证发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

北京市印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

1970年8月北京第一版·1971年6月北京第二次印刷

*

统一书号: 15033·(内)382·定价 0.70 元

前 言

在伟大领袖毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线指引下，在无产阶级文化大革命的推动下，我国机械工业战线广大革命群众高举毛泽东思想伟大红旗，以“鞍钢宪法”为指南，热烈地开展社会主义革命竞赛。广大革命群众在抓革命、促生产的战斗中，狠批大叛徒刘少奇鼓吹的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义黑货，坚决贯彻毛主席的“独立自主、自力更生”的伟大方针。在社会主义革命和社会主义建设的新高潮中，发扬敢想、敢干的大无畏精神，大搞技术革新，创造出了大量的新技术、新产品、新工艺、新材料。产品质量和性能不断提高，品种和规格不断扩大。机械工业呈现一派欣欣向荣的崭新局面。

为了能够比较全面地反映我国机械工业的生产面貌，尽快地适应各设计、基建等使用部门设计、选型的需要，我们汇编了一九七〇年机械产品目录。

本目录共分二十五册：

第一册：泵类；

第二册：风机类；

第三册：阀门类；

第四册：采暖、通风、除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、压缩气体瓶类；

第五册：起重、运输、启闭机及林业机械类；

第六册：矿山、冶炼设备类；

第七册：工程机械类；

第八册：离心机、过滤机、橡胶、塑料、印刷机械类；

第九册：金属切削机床、锻压、铸造及木工机械类；

第十一册：工业仪表(续)、成份分析仪器、光学仪器、电影机械类；

第十三册：汽车、轴承类；

第十五册：直流电机、特殊频率电机、分马力电机、控制微电机类；

第十七册：高、低压电器类；

第十九册：蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷类；

第二十一册：布线、电力电缆类；

第二十三册：电工仪表类；

第二十五册：其它电工类。

本目录所列参考价格，仅供用户编制计划时参考，产品的出厂价格以本部一九七〇年出版的“机电产品现行出厂价格”为准。

由于汇编时间仓促，少数生产厂的产品资料没有及时报来，本目录所有遗漏和错误之处，请用户及生产厂直接与一机部成套组联系，以便今后改进。

第十册：工业仪表类；

第十二册：材料试验机、实验室仪器、气象仪器及其它仪器类；

第十四册：同步电机、异步电机类；

第十六册：变压器、互感器类；

第十八册：继电器及其装置、自动化元件及其装置类；

第二十册：开关板类；

第二十二册：矿山地质、船舶工业用电线、控制、信号电缆及其它电线电缆类；

第二十四册：发电设备类；

第一机械工业部
一九七〇年八月

目 录

四、土工仪器	1	3. 磁力探伤机	94
五、农用仪器	21	4. 超声波探伤机	98
六、材料试验机		(三) 平衡试验机	107
(一) 金属材料试验机	27	1. 动平衡试验机	107
1. 拉伸试验机	27	(四) 建筑材料试验机	111
2. 压缩试验机	37	(五) 油漆试验机	121
3. 万能试验机	38	1. 油漆材料仪器	121
4. 扭转试验机	48	2. 油漆成膜物仪器	123
5. 长期高温强度试验机	51	3. 油漆测膜仪器	124
6. 冲击试验机	58	4. 漆层抗腐和耐候性仪器	125
7. 硬度计	61	5. 油漆材料和涂层特殊试验仪器	127
8. 工艺试验机	76	6. 漆包线试验仪器	129
9. 弹簧试验机	77	(六) 橡胶试验仪器	135
10. 摩擦磨损试验机	81	1. 橡胶强力试验机	135
11. 负荷校验仪器	88	2. 橡胶应力试验机	136
(二) 无损探伤仪器	89	3. 橡胶疲劳试验机	136
1. 放射线探伤机	89	4. 橡胶冲击试验机	139
2. 荧光探伤机	93	5. 橡胶硬度试验机	139

6. 橡胶磨损试验机	140	(三) 环境试验与模拟设备	235
7. 橡胶粘度试验机	141	八、气象仪器	
8. 可塑性试验机	141	(一) 温度	283
(七) 纸张试验仪器及纸板试验仪器	145	(二) 湿度	293
(八) 皮革测示仪器	153	(三) 压力	298
七、实验室仪器		(四) 风	302
(一) 一般物理量测定装置	157	(五) 降水和蒸发	307
(二) 实验室装备及通用仪器	194	(六) 辐射和日照	309
1. 加热设备	194	(七) 综合观测仪器	312
2. 离心设备	195	(八) 其他	314
3. 测速仪器	195	九、水文海洋仪器	323
4. 真空获得设备	202	十、水文航海仪器	335
5. 真空检测仪器	206	十一、地震仪	343
6. 真空应用设备	218	十二、元件	347
7. 应变仪	226	十三、仪器光源	409

土 工 仪 器

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
渗 透 仪	70型 (基马式)		土样直径: 94.4 毫米 (平方厘米) 测压管距: 100 毫米 击实锤重: 1.25 公斤	测定砂类土及含少量砾的无凝聚性土的渗透系数	170	南京水利电力仪表厂
渗 透 仪	南55型		试样面积: 30 平方厘米, 高 4 厘米	测定粘性土在常水头及变水头下的渗透系数	75	南京水利电力仪表厂
流性限度仪	61型		圆锥形角度: $30^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$ 土样环尺寸: 内径 40 毫米, 高 20 毫米	测定粘性土的流限及天然稠度	25	南京水利电力仪表厂
等应变剪力仪	应变式		试样面积: 32.2 平方厘米, 高 2 厘米 最大垂直压应力及剪应力: 4 公斤力/平方厘米	测定土的抗剪强度, 以确定地基边坡等的稳定性	330	南京水利电力仪表厂
三轴剪力仪			最大出力: 3000 公斤 钢环规格: 300, 1000, 2500 公斤三种 变速箱级数: 25 级	测定土的内摩擦角及凝聚力, 以确定其强度及	8000	南京水利电力仪表厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
毛管饱和器	切入式		土样面积: 12, 30, 80 平方厘米三种 孔隙压及侧压力: 6 公斤/平方厘米 试样面积: 32.2 平方毫米, 高 20 毫米, 30 平方厘米, 高 20 毫米	稳定性能 应用土样内毛细管水的上升作用, 供土工试验中常用的饱和土样之用	30	南京水利电力仪表厂
允许膨胀压缩仪	钢环式		试样规格: $\phi 4 \times$ 高 10 厘米, $\phi 3.5 \times$ 高 8.75 厘米 量力范围: 0~100 公斤	可以测定土的无侧限抗压强度及灵敏度	160	南京水利电力仪表厂
贯入阻力仪			针头断面: 1 平方厘米, 长度 10 厘米 锤 重: 2.5 公斤 落 距: 30 厘米	用来测定土的贯入击数	30	南京水利电力仪表厂
小型固结仪	杠杆式		试样面积: $\phi 61.8 \times$ 高 20 毫米, 面积 30 平方厘米 单位面积最大压力: 4 公斤力/平方厘米	测定土的压缩系数、单位沉降量、固结系数, 计算土的渗透系数, 并绘制孔隙比	100	南京水利电力仪表厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
固 结 仪	30型 (磅秤式)		试样面积: 30 平方厘米, 高 2 厘米 最大压应力: 15.5 公斤力/平方厘米 磅秤最大称重: 500 公斤	与压力的关系曲线或单位沉降与压力的关系曲线 供土压缩试验之用, 测定土的压缩系数、单位沉降量、固结系数、计算土的渗透系数, 并绘制孔隙比与压力的曲线或单位的沉降与压力关系曲线	230	南京水利电力仪表厂
相对密度仪			锤 重: 1.25 公斤 落 高: 15 厘米 锤座直径: 4.8 厘米 容 积: 250 立方厘米, 1000 立方厘米	测定粒径小于 5 毫米之无凝聚性土的最大和最小孔隙比以供计算相对密度	100	南京水利电力仪表厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂
	现 用	参 考				
取土钻	五 米		钻头直径: 50 毫米, 长度 200 毫米 每根钻杆长度: 1 米, 每 20 毫米标有刻线一条	用以采取地面下五米地层内之扰动土样, 了解地层情况, 鉴别土壤种类, 以备堤防、公路、挖河等选线及借土坑内土料检定	70	南京水利电力仪表厂
切土坯刀	302型		61.8×20 毫米	用以制配土样供土壤试验	5	南京水利电力仪表厂
切土环刀	32型		64×20 毫米	用以制配土样, 供土壤试验	5	南京水利电力仪表厂
切土环刀	32-1型		64×25.4 毫米	用以制配土样供土壤试验	5	南京水利电力仪表厂
天然坡角仪	鲁列也型		圆盘直径: 106, 206 厘米二种	供粗颗粒和细颗粒无凝聚性土(砂	50	南京水利电力仪表厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
手提击实仪			锤 重: 2.5 公斤 落 高: 30 厘米 盛土筒容积: 1 斤	土) 在堆积时测定天然坡面与水平面所形成的最大倾角 作 击 实 试 验, 可以测定在一定的击实方法下土壤达到最大密度所需的含水量及其相应的干容重	90	南京水利电力仪表厂
三联固结仪	WG-1		试样面积: 30 和 50 平方厘米 两种, 高 2 厘米 杠 杆 比: 1:12 分级加荷重: 0.5, 1.2, 3.4 公斤/平方厘米	用于通常情况下粘性土的压缩试验, 测定土的单位面积在荷重下体积逐渐沉降量、压缩膜量、固结系数及估算土的渗透	950	南京土壤仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
双联固结仪	WG-2		试样面积: 30 和 50 平方厘米两种, 高 2 厘米 杠 杆 比: 1:12 分 级 加 荷 重: 0.5, 1.2, 3.4 公斤/平 方 厘 米	数, 并绘制单 位沉降量与 压力的关系 曲线或空隙 比与压力关 系曲线 用于通常情 况下粘性土 的压缩试验, 测定土的单 位面积下在 荷重下体积 逐渐沉降量 及压缩膜系 数、固结系 数及估算土 的渗透系数 的数, 并绘制 单位沉降量 与压力的关 系曲线或空 隙比与压力 关系曲线	650	南京土壤仪 器厂
携带式固结仪	WG-3		试样面积: 20 和 30 平方厘米 两种, 高 2 厘米	用于通常情 况下粘性土 的压缩试	300	南京土壤仪 器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
杠杆式等应变剪刀仪	WI-1		杠 杆 比: 1:20 分级加荷重: 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 4 公斤/平方厘米 仪器重量: 10 公斤	验, 测定土的单位面积在荷重下体积逐渐沉降模量、压缩模量、固结系数及估算土的渗透系数, 并绘制量单位沉降量与压力的关系曲线或空隙比与压力关系曲线	480	南京土壤仪器厂
携带式杠杆应变剪刀仪	WI-2		剪切面积: 32 平方厘米, 高 2 厘米 杠 杆 比: 1:10 垂直加荷重: 0.5, 1, 2, 3, 4公斤力/ 平方厘米 应力环极限强度: 4公斤力/平方厘米	测定土在外力作用下滑动时所具有的抵抗剪切的极限强度, 并决定土的内摩擦角和凝聚力	450	南京土壤仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
十字板应变剪力仪	WI-5		分级垂直加荷重: 0.5, 1, 2, 3, 4 公斤力/平方厘米 应力环极限强度: 4 公斤力/平方厘米 仪器重量: 20 公斤左右 十字板: 直径 5 厘米, 高 10 厘米 应变环极限强度: 3 公斤力/平方厘米 扭力转盘刻有圆周 1/4 标记占杆每节长: 1 米	的抵抗剪切 的极限强度, 并决定 土的内摩擦 角和凝聚力 十字板插入 软粘土层 中, 测出的 抵抗力矩换 算其抗剪强 度, 它相当 于无侧限抗 压强度之半 或三轴不排 水剪总强度		南京土壤仪器厂
电动相对密度仪	WJ-2		容 积: 250 立方厘米 内 径: 5 厘米, 高 12.7 厘米 落 锤 重: 1.12 公斤 落 高: 15 厘米 振动器敲打两侧次数: 150~200 次/	试验无凝聚 性土的最大 与最小孔隙 比, 并计算 其相对密度 即无凝聚土 紧密度的指 标等于其最	600	南京土壤仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
湿度密度仪	WH-1 (仿卡瓦列夫式)		分钟 落锤击试样次数: 30~60次/分钟 浮称颈管: 外径4厘米, 高19厘米, 刻有土容重和土样, 干容重比重的四个标尺 可装铁沙, 调整浮称自重 容器在水中重量: 117克 环刀容积: 200立方厘米	大孔隙比与最大天然孔隙比之差和最大孔隙比之差的比值 测定沙土或沙壤土的容重, 即单位体积重量	120	南京土壤仪器厂
土样标准筛	Fb-1		筛 子: 直径20厘米, 高4.5厘米 筛孔孔径: 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 10七节啮合	用于颗粒分析试验, 求出各种粒径颗粒所占百分比, (按重量) 以用作砂类土壤分类的根据, 以及其他研究用的参考数据	160	南京土壤仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
晶体管袖珍起爆器	XZ-50A		电 源: 4.5 伏 发爆能力: 50 发 最大脉冲电压: 500 伏 点燃冲能: 50 安 ² 毫秒 通电时间: 10 秒	用于开山筑路, 水利施工, 地质勘探, 隧道掘进, 地下采矿等建筑工地清除障碍等各种爆破工程中	150	营口第二仪器厂
晶体管起爆器	JZDF-200B		最高脉冲电压: 900 伏 点燃冲能: 34.6 安 ² 毫秒 引爆能力: 200 发 充电时间: 10~30 毫秒 电源电压: 6 伏	同 上	250	营口第二仪器厂
强力起爆器	QLDF-1000C		脉冲电压: 550, 900 伏 准爆雷管数: 300, 1000 发 充电时间: 15, 40 秒 电源电压: 6 伏	同 上	380	营口第二仪器厂
电容发爆器	MFZ-100		发爆能力: 100 发 最大脉冲能力: 900 伏		250	营口第二仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
环 刀 (又名容 重圈)	QH-1		点燃冲能: 25, 31 安 ² 毫秒 通电时间: 3~6 毫秒	切取试样之 用	4.80	南京土壤仪 器厂
天然角坡 角度仪			面 积: 20, 30, 50, 32 平方厘米 体 积: 100 立方厘米 圆盘直径有: 10 厘米和 20 厘米两种			
工程水准 仪	S10 S102		望 远 镜: 放大率 24×, 物镜口径 36 毫米, 视场角 1°30', 最短视距 2米 水 准 器: 管状 25''/2 毫米 (符合棱 镜观察), 圆状 8''/2 毫米 尺寸及重量: 仪器高 120 毫米, 仪器 重 1.8 公斤 附 件: 三脚架, 木箱以及配件	国家控制测 量的四等水 准测量及一 般工程测 量, 每公里 往返测中误 差不大于 ±10毫米, 系统中误差 不大于±2 毫米		齐齐哈尔市 工农兵仪器 厂 大东钟表仪 器厂