

# 《机械基础产品选用手册 第3卷》

## 图书基本信息

书名：《机械基础产品选用手册 第3卷》

13位ISBN编号：9787111051787

10位ISBN编号：7111051785

出版时间：1996-12

出版社：机械工业出版社

页数：1020

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械基础产品选用手册 第3卷》

## 内容概要

本套手册介绍了各类机械基础产品的结构、原理、型号、名称、主要技术参数，安装尺寸与外形尺寸、应用范围、选用原则、安装、保养、维修、生产厂家等内容。

全套手册共4卷，本书为第3卷。主要内容包括气动元件、液力元件等方面。

本书可供设计、计划、基建、生产等部门的有关人员查阅、参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 气动元件

##### 一、气源处理元件

- (一) 除水滤灰过滤器
- (二) 主管道压缩空气过滤器
- (三) 压缩空气精密过滤器
- (四) 主管道压缩空气除油器
- (五) 固定节流式油雾型油雾器
- (六) 自动可变节流式油雾型油雾器
- (七) 固定可变节流式微雾型油雾器  
(机械油雾器)
- (八) 自动节流式微雾型油雾器  
(工具油雾器)
- (九) 空气过滤、减压组合件
- (十) 空气过滤、油雾组合件
- (十一) 空气过滤、减压、油雾组合件
- (十二) 冷冻式压缩空气干燥器
- (十三) 无热再生吸附式空气干燥器

##### 二、压力控制阀

- (一) QTY型减压阀
- (二) QCT型插入式减压阀
- (三) 395系列减压阀
- (四) 495系列减压阀
- (五) QTYa型高压减压阀
- (六) Q L安全阀
- (七) PXA型单向压力顺序阀

##### 三、流量控制阀

- (一) 节流阀
- (二) 单向节流阀
- (三) 快速排气阀
- (四) 排气(消声)节流阀

##### 四、方向控制阀

- (一) 二位三通直动式电磁换向阀  
(电磁阀)
- (二) 二位三通电控换向阀
- (三) 二位四通电控换向阀
- (四) 二位五通截止式电控换向阀
- (五) 二位五通滑柱式电控换向阀
- (六) 二位五通通轴式电控换向阀
- (七) 二位五通膜片式单电控换向阀
- (八) 三位三通电控换向阀(中封式)
- (九) 三位五通电控换向阀
- (十) 防爆型电磁换向阀
- (十一) 压力机安全联锁阀(双联阀)
- (十二) 二位三通气控换向阀
- (十三) 二位四通气控换向阀

- (十四) 二位五通截止式气控换向阀
- (十五) 二位五通滑柱式气控换向阀
- (十六) 二位五通通轴式气控换向阀
- (十七) 二位五通膜片式气控换向阀
- (十八) 三位三通气控换向阀(中封式)
- (十九) 三位五通气控换向阀
- (二十) 延时控制换向阀
- (二十一) 二位三通手动换向阀
- (二十二) 二位四通手动换向阀
- (二十三) 二位五通手动换向阀
- (二十四) 三位四通、五通手动换向阀
- (二十五) 二位三通脚踏换向阀
- (二十六) 二位四通脚踏换向阀
- (二十七) 二位五通脚踏换向阀
- (二十八) 二位三通机控换向阀
- (二十九) 二位四通机控换向阀
- (三十) 二位五通机控换向阀
- (三十一) 单向阀
- (三十二) 梭阀
- (三十三) 双压阀
- (三十四) 开关型方向控制阀
- (二位二通阀)
- (三十五) 德国HERION公司换向阀
- (技术引进)
- (三十六) SR系列小型电控换向阀
- (引进日本技术)
- (三十七) M/20000系列气动换向阀
- (引进德国技术)
- (三十八) AB、AG系列直动式多用途

## 电磁阀

- (三十九) AP、AD系列先导式大口径多用途电磁阀

- (四十) 4KAB系列电磁换向阀

## 五、气动逻辑元件

### 六、气缸

- (一) 普通气缸

#### a. 重型普通气缸

- (1) QGBZ系列重型气缸
- (2) JB系列重型气缸

#### b. 中、轻型普通气缸

- (1) QGA、QGB系列普通气缸
- (2) QG系列气缸
- (3) QGS系列气缸
- (4) QGAW、QGBW、QGAIQGBI

#### 系列气缸

- (5) QGA、QGB系列气缸
- (6) RM/8000系列气缸
- (7) QGP、QGPA、QGPB系列气缸
- (8) QGB、QGN系列气缸

- (9) QGI系列气缸
- (10) IQG系列气缸
- (11) QGI系列气缸
- (12) IWQGA、IWQGB系列气缸
- (13) ZIQG系列整体式安装气缸
- (14) 10A 2系列气缸
- (15) 10A 5系列气缸
- (16) QGA、QGB系列气缸
- (17) LCZ LCZM系列气缸
- (18) QGAI、QGBI系列气缸
- (19) QGAa系列轻型气缸
- (20) QQGA系列轻型气缸
- (21) IQG系列气缸
- (22) XQGA、XQGB系列气缸
- (23) C系列气缸
- (24) 911QG系列轻型气缸
- (25) QGB - Q系列轻型气缸
- (26) LCD、LCDM系列气缸
- (27) WGY系列气缸
- (28) QA系列气缸
- (29) IQGA IQGB系列气缸
- (30) FQGA、FQGB系列方形气缸
- (31) IQGA、IQGB系列气缸
- (32) QG系列气缸
- (33) QG系列气缸
- (34) QGBX系列气缸
- (35) FQGA系列方形气缸
- (36) QGY系列气缸
- (37) RM/55400系列圆型气缸
- (38) QGAL、QGBL系列气缸
- (39) XQGBY系列轻型气缸
- (40) CQ系列轻型气缸

## c.小型普通气缸

- (1) QGBX系列小型气缸
- (2) XQGB系列小型气缸
- (3) QGX系列小型气缸
- (4) 10Y 2系列气缸
- (5) QM系列小型气缸
- (6) QGCX系列小型气缸
- (7) IQGX系列小型气缸
- (8) CMK2系列小型气缸
- (9) CX系列小型气缸
- (10) QGX系列小型气缸
- (11) QGXI系列小型气缸
- (12) QGAX系列小型气缸
- (13) QGX、QGX(D)、QGX(DH)系列小型气缸
- (14) QGBW系列小型气缸
- (15) QG系列小型气缸

(16) XQGAx、XQGAxD系列小型  
气缸

(17) QGX系列小型气缸

(18) IQGX1系列小型气缸

(19) QGX系列小型气缸

(20) IQGX系列小型气缸

(21) IQGX系列气缸

(22) QGXI系列小型气缸

(23) QGX系列小型气缸

(24) QGX系列小型气缸

(25) IQGX系列小型气缸

(26) XQGAy系列小型气缸

d.其他普通气缸

(1) IQGT1系列调节行程气缸

(2) IQGT2系列调节行程气缸

(3) QEJ系列扩力夹紧组合气缸

(4) JQG系列夹紧气缸

(5) QGB R系列耐热气缸

(6) XQGAD、XQGBD、XQGBD1系列单  
作用气缸

(7) CD、CDS系列单作用气缸

(8) IQGD系列单作用气缸

(9) XQGAyD、XQGAyD1系列单作用

轻型气缸

(10) CQD、CQDS系列单作用轻型

气缸

(11) CXD、CXDS系列单作用小型

气缸

(12) IQGS系列双活塞杆气缸

(13) QGSG系列双活塞杆气缸

(14) QGB L系列双活塞杆气缸

(15) XQGB2系列双活塞杆气缸

(16) CS系列双活塞杆气缸

(17) QGEW 2系列双活塞杆气缸

(18) XQGBy2系列双活塞杆轻型气缸

(19) CQS系列双活塞杆轻型气缸

(20) XQGAx2系列双活塞杆小型  
气缸

(21) CXS系列双活塞杆小型气缸

(二) 双活塞气缸

(1) QGSH系列双活塞气缸

(2) IQGH1系列双活塞气缸

(3) QGB H系列双活塞气缸

(4) IQGC系列双活塞气缸

(5) QGB J、QGB C系列双活塞  
气缸

(6) IQGH系列双活塞气缸

(7) CBSS系列双联气缸

(三) 回转气缸

- (四) 薄型气缸
- (五) 膜片气缸
- (六) 带阀气缸
- (七) 自动往复气缸
- (八) 带开关气缸
- (九) 带阀带开关气缸
- (十) 缆索气缸
- (十一) 磁性无活塞杆气缸
- (十二) 刚性连接无活塞杆气缸
- (十三) 锁紧气缸
- (十四) 冲击气缸
- (十五) 气液阻尼气缸 (又称气液调速气缸)

- (十六) 齿轮齿条式摆动气缸
- (十七) 叶片式摆动气缸
- (十八) 气液增压缸
- (十九) 伺服气缸

## 七、气动马达

## 八、气动辅件

- (一) 气动消声器
- (二) 气液转换器

## 九、气动管接头

- (一) 卡箍式系列管接头
- (二) 卡套式系列管接头
- (三) 插入式系列管接头
- (四) 锁母式 (锥面锁紧式) 系列管接头
- (五) 组合式系列管接头
- (六) 快换系列管接头
- (七) 调速系列管接头
- (八) 高强度卡套式系列管接头

## 十、真空发生器及真空吸盘

- (一) 真空发生器
- (二) 真空吸盘

## 十一、气动模块

## 十二、其它气动元件

- (一) 气动压力继电器
- (二) MS、CK系列磁性开关
- (三) 磁性活塞气缸的配套磁环
- (四) 气动集成块
- (五) 气喷嘴
- (六) 微雾润滑装置
- (七) ZPS - L8型自动排水器
- (八) 电磁阀用线圈

## 附录A 气动元件生产厂厂家代号名录

### 液力元件

## 一、液力变矩器

- (一) 结构原理与特点
- (二) 液力变矩器的选用
- (三) 液力变矩器典型产品

- (1) 双涡轮液力变
- (2) 单级单相液力变矩器
- (3) 单级综合式液力变矩器
- (4) 液力机械变速器
- (5) 液力变矩器的使用与维修

## 附录B 液力变矩器行业生产厂厂家代号名录

### 二、液力偶合器

#### (一) 液力偶合器工作原理、分类和用途

- (二) 普通型液力偶合器
- (三) 限矩型液力偶合器
- (1) 静压泄液式液力偶合器
- (2) 动压泄液式液力偶合器
- (3) 复合泄液式液力偶合器

#### (四) 调速型液力偶合器

- (1) 进口调节式液力偶合器
- (2) 出口调节式液力偶合器
- (3) 调速型液力偶合器的选型原则
- (4) 冷却器的选择计算
- (5) 调速型液力偶合器的节能效果

#### (五) 液力偶合器传动装置

- (1) 前(后)置齿轮式液力偶合器传动装置
- (2) 复合齿轮式液力偶合器传动装置

#### (六) 液力偶合器的使用与维护

- (1) 工作液体与充液量、充液率
- (2) 过热保护装置 易熔塞
- (3) 密封
- (4) 使用中注意事项
- (5) 常见故障与排除方法

#### (七) 调速型液力偶合器的安装与操作

#### (八) 订货须知

### 三、液粘传动元件

#### (一) 液体粘性传动的基本原理及元件分类

- (二) 液粘调速离合器
- (1) 分离式结构的液粘调速离合器
- (2) 集成式结构的液粘调速离合器
- (3) 常见故障与排除方法

#### (三) 风扇液粘调速器

## 附录C 液力偶合器、液粘传动元件行业生产厂厂家代号名录



## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)