

# 《导弹技术词典--推进系统(上)》

## 图书基本信息

书名：《导弹技术词典--推进系统(上)》

13位ISBN编号：9787800340185

10位ISBN编号：780034018X

出版时间：1987-06

出版社：宇航出版社

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)

# 《导弹技术词典--推进系统(上)》

## 内容概要

### 内容简介

本分册内容包括战略、战术导弹以及航空、航天使用的火箭、空气喷气及其组合推进系统。分上、下两册，共收词目907条。

本书可供从事导弹技术工作的广大工程技术人员、工人、干部、部队指战员和有关院校的师生参考

## 书籍目录

### 目录

#### 一、喷气推进系统及其共有部件

推进系统

喷气推进系统

喷气发动机

空气喷气发动机

脉动空气喷气发动机

火箭发动机

化学火箭发动机

混合火箭发动机

非化学火箭发动机

核火箭发动机

静电火箭发动机

等离子火箭发动机

电热火箭发动机

主发动机

助推器

进气道

唇口

进气道喉道

亚声速进气道

超声速进气道

结尾正激波

预压缩

二元进气道

三元进气道

等熵进气道

外压式进气道

内压式进气道

混合式进气道

双波系进气道

多波系进气道

非头部进气道

可调进气道

进气道起动

进气道流量系数

进气道总压恢复系数

附加阻力

进气道节流特性

临界状态

超临界状态

亚临界状态

进气道速度特性

进气道额定状态

进气道超额定状态

进气道亚额定状态

进气道喘振

当量扩张角  
流场畸变  
附面层吸除  
附面层隔道  
进气道与发动机匹配  
输送系统  
涡轮泵输送系统  
挤压式输送系统  
贮箱  
气瓶  
贮箱增压压力  
涡轮  
空气涡轮  
重入式涡轮  
涡轮泵  
泵  
叶片泵  
离心泵  
轴流泵  
诱导轮  
液氢泵  
轴向力平衡活塞  
增压泵  
射流泵  
气心泵  
涡轮效率  
涡轮泵比功率  
涡轮泵当量重量  
泵进口压力  
泵出口压力  
泵扬程  
泵流量  
泵效率  
泵通用特性曲线  
比转速  
临界转速  
次同步回旋  
气蚀  
气蚀断裂特性  
净正抽吸压头  
气蚀比转速  
泵气蚀裕量  
热力抑制压头  
轴承  
管路特性  
充填过程  
涡轮泵起动加速性  
燃气发生器  
燃烧室

预燃室  
喷嘴  
离心喷嘴  
直流喷嘴  
撞击式喷嘴  
同轴式喷嘴  
溅板式喷嘴  
外混合双组元离心喷嘴  
预混式喷嘴  
环缝式喷嘴  
层板式喷嘴  
喷嘴流量  
喷嘴流量系数  
喷嘴压降  
换热器  
点火装置  
火药点火器  
电点火器  
化学点火器  
电爆管  
火药起动机  
保险装置  
喷管  
拉瓦尔喷管  
收敛喷管  
锥形喷管  
可调喷管  
钟形喷管  
环形喷管  
塞式喷管  
膨胀偏转喷管  
引射喷管  
喷管扩张比  
膨胀比  
喷管工作特性  
喷管推力  
喷管效率  
密封装置  
静密封  
动密封  
端面密封  
径向密封  
液体密封  
浮动环密封  
迷宫密封  
O形密封圈  
渗澡  
发动机调节系统  
发动机调节规律

转速调节

燃料流量调节

油气比调节

通道几何调节

正激波位置调节

马赫数调节

温度限制

压力控制活门

方向活门

单向活门

电动伺服活门

减压器

安全活门

电磁活门

电爆活门

破裂膜片

## 二、发动机性能参数

推力

发动机推力

推力室推力

地面推力

海平面推力

真空推力

最大推力

平均推力

燃烧终止推力

反推力

台架推力

静推力

有效推力

额定推力

巡航推力

单位迎面推力

发动机推重比

推力系数

推力矢量控制

比冲

发动机比冲

推力室比冲

地面比冲

海平面比冲

真空比冲

有效比冲

密度比冲

燃料比冲

空气比冲

总冲

压力总冲

冲量重量比

后效冲量  
发动机混合比  
推力室混合比  
空气流量  
耗油量  
耗油率  
换算数据  
氧化剂流量  
燃料流量  
发动机总流量  
推进剂质量分数  
质量比  
函道比  
结构比  
内效率  
推进效率  
总效率  
最大状态  
额定状态  
经济状态  
巡航状态  
慢车状态  
加力状态  
发动机特性  
节流特性  
速度特性  
高度特性  
发动机动特性  
发动机可靠性  
发动机故障关机  
单点破坏  
重复配置  
适人化  
发动机结构完整性  
发动机性能完整性  
发动机贮存寿命  
干重  
湿重  
三、液体火箭发动机  
液体火箭发动机  
空间发动机  
姿控发动机  
电热肼发动机  
变推力发动机  
预包装发动机  
双燃料发动机  
双膨胀发动机  
游动发动机  
摇摆发动机

并联发动机  
多管发动机  
泵压式液体火箭发动机  
挤压式液体火箭发动机  
纵向耦合振动  
发动机调整  
初级工况  
末级工况  
起动过程  
关机  
主活门  
起动活门  
动力循环  
开式循环  
闭式循环  
燃气发生器循环  
补燃式循环  
燃烧室抽气式循环  
气化式循环  
化学增压  
自生增压系统  
落压式挤压系统  
发动机预冷系统  
推进剂利用系统  
发动机吹除系统  
推力室  
冷却套  
内冷却  
外冷却  
再生冷却  
液膜冷却  
气膜冷却  
发汗冷却  
烧蚀冷却  
辐射冷却  
排放冷却  
燃烧室流量强度  
特征速度  
压力比冲  
特征长度  
燃烧室压力  
燃烧室温度  
喷注器  
催化剂床  
喷嘴排列  
节流孔板  
气蚀文氏管  
发动机机架  
常平座



摇摆软管  
蒸发器  
燃气降温器  
压力调节器  
流量调节器  
推力调节器  
燃烧稳定性评定  
脉冲枪  
爆炸弹  
定向气流扰动  
燃烧稳定装置  
喷注器隔板  
液容器  
声阻尼装置  
声腔  
声衬  
火箭推进剂  
推进剂理论比冲  
液体推进剂  
单组元液体推进剂  
双组元液体推进剂  
三组元推进剂  
自燃推进剂  
非自燃推进剂  
可贮存推进剂  
空间可贮存推进剂  
半可贮存推进剂  
预包装推进剂  
低温推进剂  
胶体推进剂  
触变推进剂  
液氧  
硝酸  
过氧化氢  
四氧化二氮  
液氟  
一甲肼  
混肼 - 50  
油盼  
航空煤油  
液氢  
混胺  
肼  
偏二甲肼  
推进剂相容性  
泄漏危险  
推进剂毒性  
推进剂许可浓度  
固液火箭发动机

混合火箭推进剂  
四、固体火箭发动机  
固体火箭发动机  
分段式固体火箭发动机  
双推力固体火箭发动机  
脉冲固体火箭发动机  
球形发动机  
标准发动机  
环形助推器  
固体火箭发动机推力  
调节  
推力 - 时间曲线  
压力 - 时间曲线  
推力偏心  
推力偏心矩  
推力偏心角  
初始压力峰  
最大压力  
最小压力  
平均压力  
燃烧时间  
工作时间  
拖尾段  
发动机壳体  
壳体检验压力  
壳体爆破压力  
推力终止机构  
挡药板  
点火器  
点火发动机  
点火药  
火药力  
点火压力  
点火压力峰  
最大安全点火电流  
最小点火电流  
瞎火  
药柱  
星形药柱  
星形药柱应力集中系数  
管形药柱  
管槽形药柱  
多孔形药柱  
车轮形药柱  
翼柱形药柱  
树枝形药柱  
十字形药柱  
锚形药柱  
球形装药

锥柱形药柱  
药柱长径比  
药柱肉厚  
肉厚分数  
装填系数  
体积装填系数  
药柱初温  
余药系数  
初始自由容积  
通气面积  
绝热层  
包覆层  
离心包覆  
贴片包覆  
喷涂包覆  
装药芯模  
可消融芯模  
装药设计  
装药结构完整性分析  
装药累积破坏  
脱粘  
人工脱粘  
增压载荷  
加速度载荷  
动载荷  
热载荷  
温度 - 时间等效原理  
温度 - 时间转换因子  
主曲线  
贮存寿命预测  
方皮试验  
无损探伤  
超声探伤  
射线探伤  
内弹道  
燃速  
标准燃速  
燃速系数  
燃速的温度敏感系数  
压力指数  
压力的温度敏感系数  
加速度效应  
燃烧面积  
几何燃烧规律  
等面燃烧  
端面燃烧  
减面燃烧  
增面燃烧  
侧面燃烧

中止燃烧  
侵蚀燃烧  
侵蚀压力峰  
平衡压力  
喉通面积比  
燃喉面积比  
燃通面积比  
延伸喷管  
潜入喷管  
可动喷管  
转动喷管  
柔性喷管  
液浮喷管  
斜置喷管  
斜切喷管  
长尾喷管  
燃烧产物凝聚相  
两相流损失  
潜入损失  
调节锥  
喉衬  
喉部沉积  
喉部烧蚀率  
喷管堵盖  
二次喷射  
喷射剂  
侧向比冲  
偏流环  
扰流片  
燃气舵  
火箭羽流  
火焰微波衰减  
固体推进剂  
均质推进剂  
单基推进剂  
双基推进剂  
平台推进剂  
硝化纤维素  
硝化甘油  
异质推进剂  
改性双基推进剂  
黑索金  
奥克托金  
复合推进剂  
粘合剂  
高能粘合剂  
铝粉  
氧化剂  
有效氧含量

过氯酸铁  
粒度  
添加剂  
高能添加剂  
增塑剂  
催化剂  
燃速调节剂  
固化剂  
交联剂  
链增长剂  
固化催化剂  
表面活性剂  
防老剂  
稀释剂  
聚硫推进剂  
聚氨酯推进剂  
聚氯乙烯推进剂  
聚丁二烯推进剂  
聚丁二烯丙烯酸推进剂  
聚丁二烯丙烯酸丙烯腈  
推进剂  
端羧基聚丁二烯推进剂  
端羟基聚丁二烯推进剂  
硝胺推进剂  
无烟推进剂  
氟碳推进剂  
燃气发生器推进剂  
缓燃固体推进剂  
高能固体推进剂  
贫氧推进剂  
混合  
浇铸  
贴壁浇铸  
固化  
使用期  
吸收  
压伸  
压延  
高聚物  
聚合作用  
高聚物分子量  
分子量分布  
官能团  
官能度分布  
脆化  
老化  
降解  
晶析  
汗折

冲击感度  
摩擦感度  
静电感度  
化学安定度  
热安定度  
迁移  
湿安定性  
自然危险性  
玻璃化温度  
推进剂密度  
固体推进剂力学性能  
松弛模量  
蠕变柔量  
线性粘弹性  
五、涡轮喷气发动机  
涡轮喷气发动机  
涡轮风扇发动机  
导弹用涡轮喷气(或风  
扇)发动机  
核心发动机  
单元体结构  
压气机  
离心式压气机  
轴流式压气机  
混合式压气机  
压气机级  
增压比  
压气机效率  
压气机特性  
旋转失速  
压气机喘振  
喘振边界  
风扇  
叶片  
叶栅  
转子  
静子  
机匣  
环形燃烧室  
回流式环形燃烧室  
甩油盘式环形燃烧室  
燃气涡轮  
涡轮进口温度  
加力燃烧室  
燃油系统  
润滑系统  
起动系统  
发动机加速性  
六、冲压发动机

冲压发动机  
亚声速冲压发动机  
超声速冲压发动机  
亚声速燃烧冲压发动机  
超声速燃烧冲压发动机  
固体燃料冲压发动机  
液体燃料冲压发动机  
核冲压发动机  
扩压器  
中心锥  
网格  
冲压发动机预燃室  
冲压发动机燃烧室  
圆筒形燃烧室  
锥筒形燃烧室  
单流路燃烧室  
双流路燃烧室  
扰流器式燃烧室  
火焰稳定器式燃烧室  
罐形燃烧室  
燃烧室长度  
喷嘴环  
喷油杆  
燃油雾化装置  
逆喷  
顺喷  
掺合段  
内衬筒  
火焰筒  
燃烧室阻力系数  
热阻  
火焰稳定器  
气动稳定器  
蒸发式稳定器  
v形槽环形稳定器  
v形槽辐射式稳定器  
复合式稳定器  
沙丘驻涡火焰稳定器  
稳定器堵塞比  
冲压发动机时滞  
高密度烃类燃料  
七、组合发动机  
组合发动机  
火箭冲压发动机  
整体式冲压发动机  
整体式火箭冲压发动机  
整体式  
固体火箭冲压发动机  
液体火箭冲压发动机

亚声速燃烧火箭冲压  
发动机  
超声速燃烧火箭冲压发  
动机  
引射冲压发动机  
补燃室  
补燃效率  
补燃室临界状态  
引射系数  
突扩燃烧室  
嵌入喷管  
助推喷管释放机构  
工况转换  
工况转换试验  
八、试验和设备  
发动机试验  
推进系统试验  
全弹试车  
热试  
冷试  
发动机地面模拟试验  
直连试验  
自由射流试验  
半自由射流试验  
台架试车  
火箭发动机模拟高  
空试验  
火箭橇试验  
飞行试验  
发动机全程试验  
点火起动试验  
性能试车  
校准试车  
可靠性试车  
发动机半系统试验  
液流试验  
强度试验  
气密性试验  
振动试验  
过载试验  
高低温试验  
运输试验  
环境试验  
贮存试验  
研究试验  
设计试验  
鉴定试验  
验收试验  
批生产试验



工艺调整试车  
抽检试验  
发动机定型试验  
部件试验  
进气道试验  
压气机试验  
冲压发动机本体试验  
燃烧室试验  
涡轮泵试验  
空气涡轮泵试验  
火箭发动机试车台  
旋转火箭发动机试车台  
六分力试车台  
涡轮喷气发动机试车台  
直连式试车台  
自由射流式试车台  
模拟低空试车台  
模拟高空试车台  
火箭发动机模拟高空试车台  
推进风洞  
试验菱形区  
堵塞技术  
推力架  
气源  
直接加热器  
间接加热器  
稳定段  
射流喷管  
挠壁喷管  
射流延伸器  
攻角机构  
溢流扩压器  
高空室  
引射器  
排气净化装置  
消声器  
压气机试验台  
燃烧室试验台  
空气涡轮泵试验台  
泵试验台  
喷嘴试验台  
燃油调节器试验台  
活门调节器试验台  
稳态参数测量  
动态参数测量  
推力传感器  
推力架校准  
压力传感器

动态压力传感器  
静压管  
总压管,  
压力测量耙  
压力扫描阀  
热线风速仪  
流场校测  
涡轮流量计  
流量孔板  
温度传感器  
加速度传感器  
振动测量  
转速测量仪  
测功器  
正激波位置传感器  
阴影仪  
纹影仪  
干涉仪  
激光测速仪  
试车台监视设备  
数据采集及处理系统  
燃气分析  
九、喷气推进理论基础  
工质  
状态参数  
功  
状态方程  
压强  
温度  
气体常数  
完全气体  
实际气体  
内能  
热功当量  
比热容  
比热比  
热  
热力学第一定律  
焓  
可逆过程  
不可逆过程  
熵  
热力学第二定律  
等熵过程  
绝热过程  
等温过程  
定压过程  
定容过程  
多变过程

膨胀过程  
压缩过程  
卡诺循环  
热力循环  
热效率  
温熵图  
焓熵图  
大气  
标准大气  
流体  
粘性  
粘性系数  
运动粘性系数  
压缩性  
不可压缩流  
可压缩流  
自由流  
扰动  
一元流  
二元流  
三元流  
流场  
绝热流  
等熵流  
静温  
总温  
静压  
动压  
总压  
总压损失  
声速  
马赫数  
速度系数  
临界截面  
亚声速流  
超声速流  
马赫波  
膨胀波  
压缩波  
激波  
激波损失  
扩张损失  
摩擦损失  
射流  
引射  
雷诺数  
层流  
紊流  
紊流度

相似原理  
附面层  
层流附面层  
紊流附面层  
附面层厚度  
分离  
壅塞  
水击  
气动函数  
冻结流  
平衡流  
传热  
传质  
热流  
温度场  
温度梯度  
温度恢复系数  
热传导  
对流传热  
相变传热  
辐射传热  
传热系数  
导热率  
普朗特数  
努塞尔数  
斯坦顿数  
稳定传热  
不稳定传热  
燃烧  
烧蚀  
烧蚀热  
燃烧产物  
离解  
复合  
反应热  
生成热  
燃烧热  
爆热  
混合比  
理论混合比  
余氧系数  
余气系数  
油气比  
雾化  
液滴平均直径  
蒸发  
液滴蒸发  
混气形成  
回流区

点火  
自燃  
催化点火  
点火温度  
点火能量  
点火可靠性  
着火极限  
火焰  
火焰锋  
火焰传播  
火焰传播速度  
火焰温度  
火焰稳定性  
火焰吹熄  
层流火焰  
紊流火焰  
扩散火焰  
预混火焰  
燃烧区  
燃烧效率  
燃烧完全系数  
停留时间  
液滴燃烧  
喷雾燃烧  
层流燃烧  
紊流燃烧  
扩散燃烧  
动力燃烧  
复相燃烧  
催化燃烧  
二次燃烧  
完全燃烧  
不完全燃烧  
积碳  
振荡燃烧  
低频振荡燃烧  
声振燃烧  
高频振荡燃烧  
中频振荡燃烧  
爆炸  
爆震  
亚声速燃烧  
超声速燃烧  
内燃烧  
外燃烧  
燃烧相似  
中文索引  
英文索引  
俄文索引



# 《导弹技术词典--推进系统(上)》

## 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)