

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

图书基本信息

书名：<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

13位ISBN编号：9787111054139

10位ISBN编号：711105413X

出版时间：1996-10

出版时间：机械工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

目录

第19篇 齿轮传动

第1章 渐开线圆柱齿轮

1 齿轮几何要素代号 (GB2821 92)

1.1 主代号

1.2 复合主代号

1.3 角标

1.4 代号的组合示例

2 齿轮术语 (GB3374 82)

3 基本齿廓和模数

3.1 基本齿廓 (GB1356 88)

3.2 模数 (GB1357 87)

4 精度 (GB10095 88)

4.1 适用范围

4.2 齿轮及齿轮副误差定义、代号

4.3 精度等级、公差组和精度等级选择

4.4 齿坯要求

4.5 齿轮的检验组及其选择

4.6 齿面粗糙度

4.7 齿厚极限偏差

4.8 齿轮副的检验及侧隙

4.9 齿轮图样

4.10 公差与极限偏差的应用示例

4.11 齿轮及齿轮副各项误差的公差与

极限偏差值

5 应用说明

5.1 GB1357的应用说明

5.2 GB10095的应用说明

5.3 国外标准情况

第2章 齿条精度

1 标准的主要内容

(GB10096—88)

2 标准应用说明

3 国外标准情况

第3章 圆柱蜗杆传动

1 基本参数 (GB10085_88)

2 术语及代号 (GB10086 88)

2.1 主代号

2.2 复合主代号

2.3 角标

3 圆柱蜗杆基本齿廓

(GB10087 88)

4 圆柱蜗杆模数和直径

(GB10088 88)

5 圆柱蜗杆、蜗轮精度

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

(GB10089 88)

5.1适用范围

5.2术语定义和代号

5.3精度等级、公差组和精度等级
选择

5.4齿坯要求

5.5蜗杆、蜗轮检验与公差

5.6蜗杆传动副的检验和要求

5.7蜗杆传动的侧隙

5.8蜗杆、蜗轮图样

5.9应用说明

第4章 锥齿轮及准双曲面齿轮

1锥齿轮模数 (GB12368 90)

2直齿及斜齿锥齿轮基本齿廓
(GB12369 90)

3锥齿轮和准双曲面齿轮精度
(GB11365 89)

3.1适用范围

3.2定义和代号

3.3精度等级、公差组和精度等级
选择

3.4齿坯要求

3.5齿轮公差与检验

3.6齿轮副的检验与公差

3.7齿轮副侧隙

3.8齿轮图样

4应用说明

4.1GB12369的应用说明

4.2GB11365的应用说明

第5章 圆弧齿轮传动

1模数系列 (GB1840 89)

2圆弧齿轮齿形

2.1单圆弧齿轮滚刀法面齿形
(JB929 67)

2.2双圆弧圆柱齿轮基本齿廓
(GB12759 91)

3圆弧圆柱齿轮精度 (JB4021 85)

3.1适用范围及精度等级

3.2齿轮、齿轮副误差及侧隙的定义
和代号

3.3圆弧齿轮各项精度指标的分组
和选用

3.4各检验项目的公差数值

3.5齿坯检验与公差

3.6应用说明

第6章 摆线针轮行星传动

1基本术语 (GB10107.1__88)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

2图示方法 (GB10107.2 88)

2.1摆线轮、针轮及其啮合画法

2.2摆线轮、针轮及其行星传动机构
简图的图示符号

2.3摆线轮图样格式

3几何要素代号 (GB101073 88)

3.1代号

3.2标准应用

第7章 渐开线圆柱齿轮承载能力

计算方法 (GB3480 83)

1标准的主要内容

1.1适用范围

1.2可靠性与安全系数

1.3系数的分类与计算顺序

1.4齿面接触强度计算

1.5齿根弯曲强度计算

1.6名义切向力 F

1.7使用系数 K_A

1.8最小安全系数

1.9动载系数 K_v

1.10齿向载荷分布系数

1.11齿间载荷分配系数

1.12轮齿刚性系数、 C

1.13节点区域系数 Z

1.14弹性系数

1.15齿形系数

1.16应力修正系数

1.17重合度系数

1.18螺旋角系数

1.19试验齿轮的疲劳极限

1.20寿命系数

1.21润滑油膜影响系数

1.22工作硬化系数 Z

1.23相对齿根圆角敏感系数

1.24相对齿根表面状况系数

1.25尺寸系数 Y

2应用说明

2.1可靠性要求与安全系数的选取
原则

2.2齿面接触强度计算

2.3齿根弯曲强度计算

2.4切向力、转矩、功率

2.5使用系数 K_A

2.6最小安全系数

2.7动载系数 K

2.8齿向载荷分布系数

2.9齿间载荷分配系数

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 2.10 轮齿刚度 C 、 C
 - 2.11 节点区域系数 Z_H 和小轮单对齿啮合区下界点区域系数 Z_B
 - 2.12 齿形系数
 - 2.13 应力修正系数
 - 2.14 重合度系数
 - 2.15 螺旋角系数
 - 2.16 试验齿轮的疲劳极限
 - 2.17 寿命系数
 - 2.18 润滑油膜影响系数 Z_V 、 Z_R
 - 2.19 工作硬化系数 Z
 - 2.20 相对齿圆角敏感系数
 - 2.21 相对齿根表面状况系数
 - 2.2.2 弯曲强度计算的尺寸系数 Y_x
- 第8章 锥齿轮承载能力计算

1 标准的主要内容

- 1.1 主题内容与适用范围
- 1.2 计算基础与安全系数
- 1.3 当量圆柱齿轮的几何参数计算
- 1.4 载荷及一般影响系数
- 1.5 齿面接触强度计算
- 1.6 轮齿弯曲强度计算
- 1.7 胶合承载能力计算

2 标准应用说明

- 2.1 应用范围
- 2.2 最小安全系数的选取
- 2.3 一般影响系数的选取
- 2.4 齿面接触强度计算
- 2.5 轮齿弯曲强度计算
- 2.6 胶合承载能力计算

第9章 小、模数渐开线圆柱齿轮传动

1 小模数渐开线圆柱齿轮模数

(GB1357 87)

2 小模数渐开线圆柱齿轮基本齿廓

(GB2362 90)

3 小模数渐开线圆柱齿轮精度

(GB2363 90)

3.1 标准的主要内容

3.2 标准的应用说明

3.3 主要检验项目用量仪

3.4 标准对照

第10章 小模数锥齿轮传动

1 小模数锥齿轮模数

(GB12368 90)

2 小模数锥齿轮基本齿廓

(GB10224—88)

3 小模数锥齿轮精度

(GB10225 88)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

3.1标准的主要内容

3.2标准的应用说明

3.3主要检验项目用量仪

3.4标准对照

第11章 小模数圆柱蜗杆传动

1小模数圆柱蜗杆模数

(GB10088—88)

2小模数圆柱蜗杆基本齿廓

(GB10226—88)

3小模数圆柱蜗杆 蜗轮精度

(GB10227—88)

3.1标准的主要内容

3.2标准的应用说明

3.3标准对照

第20篇 带 传 动

第1章 基础标准

1带传动术语

1.1带传动基本术语 (GB6931.1 86)

1.2V带传动术语 (GB6931.2 86)

1.3同步带传动术语

(GB6931.3 86)

1.4带传动其他方面的术语

(GB5756 86)

2带轮的材质 表面粗糙度及平衡

(GB11357 89)

2.1带轮的材料及质量要求

2.2带轮的平衡

3带轮中心距调整极限值

(GB/T15531 1995)

3.1术语及符号

3.2中心距调整极限值

第2章 V 带传动

1普通V带传动 (GB1171 89

GB11544 89 GB12730 89)

1.1普通V带

1.2普通V带传动

(GB/T13575.1 92)

1.3普通V带轮基本型式和尺寸

(GB10412 89)

1.4普通V带传动设计方法

(GB13575.1 92)

1.5传动装置的安装与使用

(GB13575.1 92)

2窄V带传动

2.1基准宽度制窄V带传动

(GB11544 89、GB12730__91)

2.2有效宽度制窄V带传动

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

(GB/T13575.2 92)

2.3普通及窄V带传动用带轮的槽形
检验 (GB11356 89)

2.4宽V带传动

2.5农业机械用V带传动

2.5.1农业机械用变速 (半宽) V带
(GB10821 89)

2.5.2农业机械用半宽V带轮
(GB10416 89)

2.5.3农业机械用双面V带轮
(GB10415 89)

2.6难燃V带 (GB12731 91)

2.7汽车V带传动

2.7.1汽车V带 (GB12732 91)

2.7.2汽车V带轮
(GB/T13405 92)

2.8V带传动额定功率的计算
(GB11355 89)

2.9V带试验方法

2.9.1全截面拉伸性能试验方法
(GB3686 83)

2.9.2V带的层间粘合强度测定方法
(GB3687 89)

2.9.3V带线绳与橡胶粘合强度试验方法
(GB3688 83)

2.9.4V带难燃性规范和试验方法
(GB10714 89)

2.9.5抗静电环形V带导电性规定值和
试验方法 (GB10715 89)

2.9.6农业机械用V带疲劳试验方法
(GB/T12735 91)

第3章 同步带传动

1一般传动装置用同步带传动

1.1同步带 (GB11616 89)

1.2同步带轮 (GB11361—89)

1.3同步带传动的安装和使用要求

1.4同步带传动的设计计算
(GB11362 89)

1.5同步带性能试验

1.5.1同步带拉伸性能试验
(GB10716 89)

1.5.2同步带齿剪切强度试验
(GB10717 89)

1.5.3同步带包布剥离强度试验
(GB10718 89)

1.5.4同步带绳抽出强度试验方法
(GB10719 89)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 1.6同步带传动国内外标准对照
- 2汽车同步带传动
 - 2.1汽车同步带 (GB12734—91)
 - 2.2汽车同步带轮 (GB10414.2 89)
- 3 圆弧齿同步带传动
 - 3.1圆弧齿同步带 (JB/T7512.1 94)
 - 3.2圆弧齿同步带轮 (JB/T7512.2 94)
 - 3.3圆弧齿同步带传动设计方法 (JB/T7512.3 94)
- 第4章 平带传动
 - 1带轮直径尺寸 (GB11358 89)
 - 2平带及平带轮宽度和长度 (GB4489 84、GB11359 89)
 - 3平带轮轮缘凸面 (GB11360 89)
 - 4普通平带 (GB524 89)
 - 5聚酰胺片基平带 (GB11063 89)
 - 6平带试验方法
 - 6.1平带屈挠剥离试验方法 (GB3689 83)
 - 6.2平带拉伸性能试验方法 (GB3690 83)
 - 6.3平带的层间粘合强度测定方法 (GB6760 86)
 - 6.4平带全厚度拉伸强度和伸长率测定方法 (GB6761 88)
- 第5章 多楔带传动
 - 1多楔带
 - 2多楔带轮
 - 3多楔带传动设计方法 (JB/T5983 92)
 - 4 多楔带传动的特点和应用
- 第21篇 链传动
 - 第1章 传动链及链轮
 - 1传动用链条和链轮标准的主要内容
 - 1.1传动用链条和链轮标准的种类
 - 1.2传动用链条和链轮的结构尺寸与技术要求
 - 1.2.1传动用短节距精密滚子链 (GB1243.1 - 83)
 - 1.2.2传动用短节距精密套筒链 (GB6076 85)
 - 1.2.3传动用双节距精密滚子链 (GB5269 85)
 - 1.2.4石油钻机传动用滚子链

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

(GB3638 83)

1.2.5传动用短节距精密滚子链

(加重系列) (JB7876 85)

1.2.6重载传动用弯板滚子链和链轮

(GB5858 86)

1.2.7传动用齿形链及链轮

(GB10855 89)

1.2.8摩托车链条 (GB/T14212 93)

1.2.9短节距精密滚子链和套筒链链轮

齿形和公差 (GB1244 85)

2各种传动链的特点、适用范围

及应用说明

2.1特点及适用范围

2.2标准应用说明

3与国际标准、国外相应标准

的对照

第2章 输送用链条、附件及链轮

1输送链标准的主要内容

1.1输送链标准的种类

1.2短节距传动用精密滚子链输送用附件

(JB/T7931__95)

1.3传动及输送用双节距精密滚子链和

链轮 (GB5269 85)

1.4输送用平顶链和链轮

(GB/T4140 9豹

1.4.1链条

1.4.2链轮

1.5输送链、附件和链轮 (GB8350 87)

1.5.1链条

1.5.2附件

1.5.3链轮

2各种输送链的特点及应用说明

2.1各种输送链的特点

2.2标准应用说明

3与国际标准、国外相应标准的对照

第3章 曳引起重链及链轮

1 曳引链标准的主要内容

1.1曳引链标准的种类

1.2板式链 (GB6074 85)

1.3双链冷拔机用重载直板滚子链和链轮

(ZBJ18005 89)

1.3.1链条

1.3.2链轮

2各种曳引链的特点及应用说明

2.1各种曳引链的特点

2.2应用说明

3与国际标准的对照

第4章 其他

1链条、链轮术语 (GB9785 88)

1.1链条基本术语

1.2滚子(或套筒)链术语

1.3链轮基本术语

1.4滚子(或套筒)链链轮术语

2S型和C型钢制滚子链、附件及链轮
(JB/T7932 95)

2.1链条

2.2附件

2.3链轮

2.4标准的特点及适用范围

附录A 曳引用焊接式钢制弯板链和链轮
(ISO6971 1982)附录B 焊接式钢制弯板链和链轮
(ISO6972 1982)附录C 模锻易拆链
(ISO6973 1986)

第22篇 液压传动

第1章 基础标准

1标准内容

1.1液压气动图形符号
(GB/T786.1 93)1.2液压气动系统及元件 公称压力系列
(GB2346 88)1.3液压缸及气缸公称压力系列
(GB7938 - 87)1.4液压气动用管接头及其附件 公称
压力系列 (GB7937 87)1.5液压 隔离式蓄能器 公称压力和容积
系列 (GB2352—80)1.6液压泵及马达公称排量系列
(GB2347 80)1.7液压泵站油箱公称容量系列
(GB2876 81)1.8液压气动系统及元件 缸内径及活
塞杆外径系列 (GB/T2348—93)1.9液压气动系统及元件 缸活塞行程
系列 (GB2349_80)1.10单活塞杆液压缸两腔面积比
(GB7933 87)1.11液压气动系统及元件 软管公称
内径系列 (GB2351 80)1.12液压系统用冷却器基本参数
(JB/T5921 91)1.13液压元件螺纹联接油口型式与尺寸
(GB/T2878 93)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

1.14 液压元件通用技术条件

(GB7935 87)

1.15 液压系统通用技术条件

(GB3766 83)

1.16 液压元件压力容腔体的额定疲劳

压力和额定静态压力验证方法

(JB/T5924 91)

2 应用说明

3 与国际国外标准对照

第2章 液压泵、液压马达和整体式

传动装置

1 标准内容

1.1 液压泵和马达菱形、方形、矩形安装

法兰和轴伸 (GB2353.1 94)

1.2 液压泵和马达多边形安装法兰

(包括圆形安装法兰) 和轴伸

(GB/T2353.2 93)

1.3 液压轴向柱塞泵和马达方形安装

法兰和轴伸 (JB5918 91)

1.4 曲轴连杆径向柱塞液压马达安装

法兰和轴伸 (JB5919 91)

1.5 内曲线 (向外作用) 式低速大扭矩

液压马达安装法兰和轴伸

(JB5920.1 91)

1.6 液压泵、马达空载排量测定方法

(GB7936 87)

1.7 液压齿轮泵试验方法

(JB/T7042 93)

1.8 液压定量叶片泵试验方法

(JB/T7040 93)

1.9 液压轴向柱塞泵试验方法

(JB/T7044—93)

2 应用说明

3 与国际国外标准比较

第3章 液压控制阀

1 标准内容

1.1 四油口板式液压方向控制阀安装面

(GB/T2514 93)

1.2 板式液压流量控制阀安装面

(GB8098—87)

1.3 板式联接液压压力控制阀 (不包括溢流阀)、顺序阀、卸荷阀和单向阀安装面 (GB8100 87)

1.4 板式联接液压溢流阀安装面

(GB8101 87)

1.5 液压阀安装面标识代号

(GB/T14043_93)

1.6 液压阀压差 流量特性试验方法

(GB8107_87)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

1.7流量控制阀试验方法

(GB8104_87)

1.8压力控制阀试验方法

(GB8105 87)

1.9方向控制阀试验方法

(GB8106 87)

1.10 二通插装阀图形符号

(JB/T5922 91)

1.11二通插装式液压阀安装联接尺寸

(GB2877 81)

1.12 二通、三通、四通螺纹联接

插装式液压阀阀孔尺寸

(JB5963_91)

1.13二通插装式液压阀技术条件

(GB7934 87)

1.14 液压叠加阀安装面

(GB8099 87)

1.15电液伺服阀试验方法

(GB/T15623 1995)

2应用说明

3 与国际国外相应标准比较

第4章 液压缸

1标准内容

1.1液压气动系统及元件__活塞杆

螺纹型式和尺寸 (GB2350 80)

1.2液压缸气缸、安装尺寸和安装

型式代号 (GB9094 88)

1.3液压缸活塞杆端带关节轴承耳环

安装尺寸 (GB/T14036 93)

1.4液压缸活塞杆端柱销式耳环安装

尺寸 (GB/T14042 93)

1.5液压缸试验方法

(GB/T15622 1995)

2应用说明

3与国际国外标准对照

第5章 液压辅件

1标准内容

1.1液压滤芯结构完整性试验方法

(GB/T14041.1 93)

1.2液压滤芯材料与液体相容性检验

方法 (GB/T14041.2 93)

1.3液压滤芯抗破裂性检验方法

(GB/T14041.3 93)

1.4液压滤芯额定轴向载荷检验方法

(GB/T14041.4 93)

1.5液压 隔离式蓄能器胶囊 (A型)

型式和尺寸 (GB3867.1 83)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 1.6 液压 隔离式蓄能器胶囊技术条件 (GB3868 83)
- 2 应用说明
- 3 与国际国外标准比较
- 第6章 液压油液和污染控制
- 1 标准内容
- 1.1 润滑剂和有关产品 (L类) 的分类
- 第二部分: H组 (液压系统) (GB7631.2 87)
- 1.2 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号 (GB/T14039 93)
- 2 应用说明
- 3 与国际国外标准比较
- 第23篇 液力传动
- 第1章 基础标准
- 1 标准内容
- 1.1 基本术语与定义 (GB/T3858—93)
- 1.2 液力元件系列型谱 (JB/Z264 86)
- 1.3 图形符号 (JB4237 86)
- 1.4 液力元件清洁度检测方法 (JB/ZQ3022—86)
- 2 应用说明
- 3 德国VOITH公司液力偶合器噪声检测规范
- 第2章 液力偶合器
- 1 标准内容
- 1.1 液力偶合器型式与基本参数 (GB5837—93)
- 1.2 液力偶合器通用技术条件 (ZBJ19007 88)
- 1.3 液力偶合器产品质量分等 (JB/JQ19120 88)
- 1.4 液力偶合器叶轮技术条件 (ZBJ19008—88)
- 1.5 试验方法
- 1.5.1 限矩型液力偶合器试验方法
- 1.5.2 调速型液力偶合器试验方法 (包括液力偶合器传动装置)
- 1.6 安全保护
- 2 适用范围、应用原则及方法
- 3 国内国外标准情况和对照
- 第3章 液力变矩器
- 1 标准内容
- 1.1 液力变矩器型式与基本参数
- 1.2 单级向心涡轮液力变矩器通用技术条件 (ZBJ19016__89)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 1.3液力变矩器叶轮铸造技术条件
(ZBJ85010—88)
- 1.4液力变矩器产品质量分等
(JB/JQ19520 87)
- 1.5试验方法
- 2适用范围、应用原则及方法
- 3国内国外标准情况和对照
- 第4章 液粘调速器 (JB/T5968 91)
- 1标准内容
- 2适用范围、应用原则及方法
- 3 国内国外标准情况和对照
- 第24篇 气压传动
- 第1章 基础标准
- 1标准内容
- 1.1图形符号
- 1.2基本参数系列
- 1.2.1可在第22篇查到的气动基础标准
- 1.2.2气缸口螺纹 (GB/T14038 93)
- 1.3气动元件产品型号编制方法
(JB/Z347 89)
- 1.4通用技术条件
- 1.4.1气动系统通用技术条件
(GB7932 87)
- 1.4.2气动元件通用技术条件
(JB/JQ209006 88)
- 1.4.3气动元件包装技术条件
(JB/JQ207017 91)
- 2应用说明
- 第2章 气动执行元件标准
- 1标准内容
- 1.1检验项目
- 1.2试验方法和技术指标
- 1.2.1最低起动压力
- 1.2.2空载性能
- 1.2.3负载性能
- 1.2.4耐压性能
- 1.2.5泄漏性能
- 1.2.6耐久性能
- 1.2.7阻尼性能
- 1.2.8缓冲性能
- 1.2.9换向性能
- 1.2.10调速性能
- 1.2.11增压比性能
- 1.2.12通断性能
- 1.2.13磁性开关的“动作范围”、“位置误差”及“灵敏度距离”
- 1.2.14抗振性能

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 1.2.15绝缘电阻性能
- 1.2.16耐电压性能
- 1.2.17耐潮性能
- 1.2.18外观质量检验
- 1.3质量分等 (JB/T53424 94)
- 1.4安装尺寸及安装形式代号
 - 1.4.1气缸的安装尺寸及安装形式代号 (GB9094 88)
 - 1.4.2缸内径8~25mm的单杆气缸安装尺寸 (GB8102 87) 和缸内径32~320mm的可拆式单杆气缸安装尺寸 (GB8103 87)

应用说明

国际国外标准情况介绍

第3章 气动控制元件标准

标准内容

- 1.1产品分类
 - 1.1.1气动控制阀产品分类 (ZBJ20002_89)
 - 1.1.2 气动逻辑元件产品分类 (JB/JQ/T208005 89)
- 1.2检验项目
- 1.3试验方法和技术指标
 - 1.3.1流量特性
 - 1.3.2压力特性
 - 1.3.3压力调节特性
 - 1.3.4溢流特性
 - 1.3.5节流特性
 - 1.3.6耐压性
 - 1.3.7泄漏量
 - 1.3.8耐久性
 - 1.3.9最低工作压力
 - 1.3.10换向性能
 - 1.3.11换向时间
 - 1.3.12启闭性能
 - 1.3.13操作力
 - 1.3.14复位能力
 - 1.3.15最高换向频率
 - 1.3.16最低控制压力
 - 1.3.17工作频度
 - 1.3.18耐高低温性能
 - 1.3.19抗振性
 - 1.3.20电气性能
 - 1.3.21防爆性
 - 1.3.22延时精度
 - 1.3.23故障时输出压力衰减
 - 1.3.24监控性能

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

1.3.25消声效果

1.4质量分等

1.5五气口气动方向控制阀安装面
(GB7940 87)

2应用说明

3国际国外标准情况介绍

第4章 气动辅助元件标准

1标准内容

1.1产品分类 (ZBJ20005 89)

1.2检验项目

1.3试验方法和技术指标

1.3.1耐压性

1.3.2泄漏量

1.3.3压降流量特性

1.3.4过滤度

1.3.5水分离效率

1.3.6排水器性能

1.3.7流量特性

1.3.8压力特性

1.3.9压力调节特性

1.3.10溢流特性

1.3.11起雾流量

1.3.12润滑油流量调节

1.3.13注油特性

1.3.14耐久性

1.3.15有效截面积

1.3.16消声效果

1.3.17机械强度

1.3.18露点

1.3.19运行试验

1.3.20气动元件产品内腔颗粒污物

测定法

1.4质量分等

2应用说明

3 国内外标准对比

第25篇 联轴器 离合器和制动器

第1章 联轴器

1联轴器的基础标准

1.1联轴器名词术语 (GB3931 83)

1.1.1联轴器

1.1.2刚性联轴器

1.1.3弹性联轴器

1.1.4联轴器的技术参数

1.2联轴器分类及型号表示方法

(GB12458 90)

1.3联轴器的公称转矩系列

(GB3507 83)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 1.4联轴器轴孔和键槽型式及尺寸
(GB3852 83)
- 1.5联轴器转矩的计算
(JB/ZQ4381 86)
- 1.6联轴器的工作情况系数
(JB/ZQ4383_86)
- 2刚性联轴器
 - 2.1凸缘联轴器 (GB5843—胚)
 - 2.2立式夹壳联轴器
(HG5 213 65)
- 3无弹性元件挠性联轴器
 - 3.1滑块联轴器
 - 3.1.1十字滑块联轴节 (SJ2125 82)
 - 3.1.2滑块联轴器
(JB/ZQ4384 86)
 - 3.2齿式联轴器
 - 3.2.1TGL鼓形齿式联轴器
(JB/T5514 91)
 - 3.2.2CL型齿式联轴器
(JB/ZQ4218 86)
 - 3.2.3CLZ型齿式联轴器
(JB/ZQ4219 86)
 - 3.2.4GCLD型鼓形齿式联轴器
(ZBJ19012 89)
 - 3.2.5GICL、G CL型鼓形齿式联轴器 (ZBJ19013 89)
 - 3.2.6GICLZ、G CLZ型鼓形齿式联轴器 (ZBJ19014 89)
 - 3.2.7应用说明
 - 3.3滚子链联轴器 (GB6069 85)
 - 3.4十字轴式万向联轴器
 - 3.4.1十字轴万向联轴器
(JB/T5901 91)
 - 3.4.2SWC型整体叉头十字轴式万向联轴器 (JB5513 91)
 - 3.4.3SWP型剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB3241 91)
 - 3.4.4SWZ型十字轴式万向联轴器
(JB3242 83)
 - 3.5球笼式同步万向联轴器
(GB7549 87)
- 4非金属弹性元件挠性联轴器
 - 4.1轮胎式联轴器 (GB5844 86)
 - 4.2橡胶金属环联轴器
(GB2496 81)
 - 4.3H形弹性块联轴器
(JB5511 91)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 4.4弹性块联轴器 (ZBJ19029 90)
- 4.5多角形橡胶联轴器
(JB5512 91)
- 4.6芯型弹性联轴器
(GB10614 89)
- 4.7梅花形弹性联轴器
(GB5272 85)
- 4.8弹性套柱销联轴器
(GB4323 84)
- 4.9弹性柱销联轴器
(GB5014 85)
- 4.10弹性柱销齿式联轴器
(GB5015 85)
- 5金属弹性元件挠性联轴器
- 5.1膜片联轴器
(ZB/TJ19022 90)
- 5.2蛇形弹簧联轴器
(ZB/TJ19023 90)
- 5.3波纹管联轴器 (SJ 2126 82)
- 5.4弹性管联轴器 (SJ 2124 82)
- 5.5薄膜联轴器 (SJ2127 82)
- 第2章 离合器
- 1离合器术语 (GB10042 88)
- 1.1标准主要内容
- 1.2标准应用说明
- 1.3国外标准情况
- 2离合器分类 (GB10043 88)
- 2.1标准主要内容
- 2.2标准应用说明
- 2.3国外标准情况
- 3汽车离合器术语及其定义
(GB5728 85)
- 3.1标准主要内容
- 3.2标准应用说明
- 4汽车离合器面片 (GB5764 86)
- 4.1标准主要内容
- 4.2标准应用说明
- 4.3国外标准情况
- 5汽车离合器摩擦片尺寸系列
(JB1457 74)
- 5.1标准主要内容
- 5.2标准应用说明
- 5.3国外标准情况
- 6汽车离合器台架试验方法
(JB2668 80)
- 6.1标准主要内容
- 6.2标准应用说明

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

6.3国外标准情况

7汽车离合器从动盘总成技术条件
(JB543 84)

7.1标准主要内容

7.2标准应用说明

8汽车离合器性能要求
(JB3940 85)

8.1标准主要内容

8.2标准应用说明

9拖拉机转向离合器驱动鼓技术
条件(Nj69 77)

9.1标准主要内容

9.2标准应用说明

10 拖拉机转向离合器从动鼓技术
条件(Nj70 77)

10.1标准主要内容

11拖拉机离合器盖、压盘总成技术
条件(Nj378 85)

11.1标准主要内容

11.2标准应用说明

12拖拉机离合器总成技术条件
(Nj398 86)

12.1标准主要内容

12.2标准应用说明

13拖拉机离合器台架试验方法
(Nj403 86)

13.1标准主要内容

13.2标准应用说明

14 拖拉机离合器压盖、压盘总成
试用方法(Nj405 86)

14.1标准主要内容

14.2标准应用说明

15 拖拉机离合器圆柱螺旋压紧弹簧
技术条件(ZBT63003 87)

15.1标准主要内容

15.2标准应用说明

16拖拉机离合器从动盘总成技术
条件(ZBT63005—88)

16.1标准主要内容

16.2标准应用说明

17LT型高弹性摩擦离合器
(GB6073_85)

17.1标准主要内容

17.2标准应用说明

17.3国外标准情况

18船用中速柴油机齿轮箱技术
条件(GB10098 88)

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 18.1标准主要内容
- 18.2标准应用说明
- 19船用中速柴油机齿轮箱系列
(GB10099 88)
- 19.1标准主要内容
- 19.2标准应用说明
- 19.3国外标准情况
- 20 船用气胎离合器
(GB10100 88)
- 20.1标准主要内容
- 20.2标准应用说明
- 20.3国外标准情况
- 21 船用齿轮箱台架试验方法
(GB11572 89)
- 21.1标准主要内容
- 21.2标准应用说明
- 22 船用齿轮箱技术条件
(Nj336 84)
- 22.1标准主要内容
- 22.2标准应用说明
- 23船用齿轮箱离合器片技术条件
(Nj348 84)
- 23.1标准主要内容
- 23.2标准应用说明
- 24 DLM2型电磁离合器
(JB/ZQ4385 86)
- 24.1标准主要内容
- 24.2标准应用说明
- 25 单向楔块超越离合器
(ZB/Tj19025 90)
- 25.1标准主要内容
- 25.2标准应用说明
- 26湿式烧结金属摩擦材料摩
擦性能试验台试验方法
(GB10428 89)
- 26.1标准主要内容
- 26.2标准应用说明
- 27 烧结金属摩擦片结合强度的测定
方法 (GB10430—89)
- 27.1标准主要内容
- 27.2标准应用说明
- 28 工业机械用石棉摩擦片
(GB11834 89)
- 28.1标准主要内容
- 28.2标准应用说明
- 28.3国外标准情况
- 29 粉末冶金摩擦材料

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

(JB3063__82)

29.1标准主要内容

29.2标准应用说明

29.3国外标准情况

30 离合器摩擦面片尺寸

(ZBJ19028 90)

30.1标准主要内容

30.2标准应用说明

第3章 制动器

1汽车用制动器衬片

(GB5763 86)

1.1标准主要内容

1.2标准应用说明

1.3国外标准情况

2汽车用制动器衬片(外观摩擦性能和冲击强度的补充规定)

(GB257 86)

2.1标准主要内容

2.2标准应用说明

2.3国外标准情况

3汽车制动器台架试验方法

9JB2805 79)

3.1标准主要内容

3.2标准应用说明

3.3国外标准情况

4汽车制动器性能要求

(J] B3925 85)

4.1标准主要内容

4.2标准应用说明

5轿车制动器台架试验方法

(JB3980 85)

5.1标准主要内容

5.2标准应用说明

5.3国外标准情况

6轿车制动器性能要求

(JB4200 86)

6.1标准主要内容

6.2标准应用说明

7拖拉机盘式制动器摩擦片总成技术

条件 (Nj397—86)

7.1标准主要内容

7.2标准应用说明

8块式制动器连接尺寸

(GB6332.1 86)

8.1标准主要内容

8.2标准应用说明

9块式制动器制动瓦块

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

(GB6332.2 86)

9.1标准主要内容

9.2标准应用说明

10 块式制动器制动衬垫

(GB6332.3 86)

10.1标准主要内容

10.2标准应用说明

11 电力液压块式制动器

(GB6333 83)

11.1标准主要内容

11.2标准应用说明

12 直流电磁铁块式制动器

(GB8334 86)

12.1标准主要内容

12.2标准应用说明

13 ZWZ400 ~ 800 制动器

(JB/ZQ4386 86)

13.1标准主要内容

13.2标准应用说明

14 JCZ200 ~ 600 制动器

(JB/ZQ4387—86)

14.1标准主要内容

14.2标准应用说明

15 YWZ100 ~ 800 制动器

(JB/ZQ4388 86)

15.1标准主要内容

15.2标准应用说明

16 制动轮 (JB/ZQ4389 86)

16.1标准主要内容

16.2标准应用说明

17 QPZ型气动盘式制动器

(JB/ZQ4076 89)

17.1标准主要内容

17.2标准应用说明

第26篇 减速器与变速器

第1章 定轴线圆柱齿轮减速器

1 圆柱齿轮减速器

(ZBJ19004—88)

1.1标准主要内容

1.2选用方法及示例

1.3新旧标准对比和国外相应标准对照

2 起重机减速器 (ZBJ19010 88)

及起重机底座式减速器

(ZBJ19011 88)

2.1标准主要内容

2.1.1外形尺寸

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

- 2.1.2 装配型式
- 2.1.3 安装型式
- 2.1.4 支承型式
- 2.1.5 轴端型式
- 2.1.6 标记示例
- 2.1.7 减速器的承载能力
- 2.2 选用方法及示例
- 2.3 新旧标准对比
- 3 同轴式圆柱齿轮减速器
(JB/T7000 91)
- 3.1 标准主要内容
- 3.2 选用方法及示例
- 3.2.1 TZL、TZS型减速器的选用
- 3.2.2 TZLD、TZSD型减速器的选用
- 3.2.3 减速器的润滑
- 3.3 国内外同类产品比较
- 第2章 行星齿轮减速器
- 1 NGW型行星齿轮减速器
(JB/T6502 93)
- 1.1 概述
- 1.2 标准主要内容
- 1.3 选用方法及示例
- 1.4 新旧标准对比和国外相应标准对照
- 2 ZK行星齿轮减速器
(ZBJ19018 89)
- 2.1 标准主要内容
- 2.2 承载能力选用方法及示例
- 2.3 新旧标准对比
- 2.4 国外相应标准对比
- 3 ZZ行星齿轮减速器
(ZBJ19020 89)
- 3.1 标准主要内容
- 3.2 承载能力选用方法及示例
- 3.3 新旧标准对比和国内外相应标准对比
- 4 混合少齿差星轮减速器
(ZBJ19006 88)
- 4.1 标准主要内容
- 4.2 承载能力选用方法及示例
- 4.3 减速器选用方法及示例
- 第3章 圆锥圆柱齿轮减速器
(ZBJ19026 90)
- 1 概述
- 2 标准主要内容

<<机械设计标准应用手册 第3卷>>

2.1型式尺寸、装配型式.

2.2型号

2.3标记及标记示例

2.4装配型式

3承载能力, 选用方法及示例

4新旧日标准对比及国内外标准对比

第4章 摆线针轮减速器

1摆线针轮减速器

1.1标准主要内容

1.2选用方法及示例

1.3国内外机型对照

2双摆线针轮减速器

(JB/T5561 91)

2.1标准主要内容

2.2承载能力与选用

3BW、BL、BWY、BLY摆线针轮减速器 (JB2982 80)

3.1标准主要内容

3.2承载能力

第5章 蜗杆减速器

1圆柱蜗杆减速器 (JB/T7935 95 JB/T55593 91)

1.1标准主要内容

1.2承载能力与选用方法

2直廓环面蜗杆减速器

(JB/T7936 953)

2.1标准主要内容

2.2承载能力、选用方法及示例

3平面(二次)包络环面蜗杆减速器 (ZBJ19021 89)

3.1标准主要内容

3.2承载能力及选用方法

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:<http://www.tushu007.com>