

机械专业英语词汇

陶瓷	ceramics
合成纤维	synthetic fibre
电化学腐蚀	electrochemical corrosion
车架	automotive chassis
悬架	suspension
转向器	redirector
变速器	speed changer
板料冲压	sheet metal parts
孔加工	spot facing machining
车间	workshop
工程技术人员	engineer
气动夹紧	pneuma lock
数学模型	mathematical model
画法几何	descriptive geometry
机械制图	Mechanical drawing
投影	projection
视图	view
剖视图	profile chart
标准件	standard component
零件图	part drawing
装配图	assembly drawing
尺寸标注	size marking
技术要求	technical requirements
刚度	rigidity
内力	internal force
位移	displacement
截面	section
疲劳极限	fatigue limit
断裂	fracture
塑性变形	plastic distortion
脆性材料	brittleness material
刚度准则	rigidity criterion
垫圈	washer
垫片	spacer
直齿圆柱齿轮	straight toothed spur gear
斜齿圆柱齿轮	helical-spur gear
直齿锥齿轮	straight bevel gear
运动简图	kinematic sketch
齿轮齿条	pinion and rack
蜗杆蜗轮	worm and worm gear
虚约束	passive constraint
曲柄	crank
摇杆	racker

凸轮 cams

共轭曲线 conjugate curve

范成法 generation method

定义域 definitional domain

值域 range

导数\微分 differential coefficient

求导 derivation

定积分 definite integral

不定积分 indefinite integral

曲率 curvature

偏微分 partial differential

毛坯 rough

游标卡尺 slide caliper

千分尺 micrometer calipers

攻丝 tap

二阶行列式 second order determinant

逆矩阵 inverse matrix

线性方程组 linear equations

概率 probability

随机变量 random variable

排列组合 permutation and combination

气体状态方程 equation of state of gas

动能 kinetic energy

势能 potential energy

机械能守恒 conservation of mechanical energy

动量 momentum

桁架 truss

轴线 axes

余子式 cofactor

逻辑电路 logic circuit

触发器 flip-flop

脉冲波形 pulse shape

数模 digital analogy

液压传动机构 fluid drive mechanism

机械零件 mechanical parts

淬火冷却 quench

淬火 hardening

回火 tempering

调质 hardening and tempering

磨粒 abrasive grain

结合剂 bonding agent

砂轮 grinding wheel

后角 clearance angle

龙门刨削 planing

主轴 spindle

主轴箱 headstock

卡盘 chuck

加工中心 machining center

车刀 lathe tool

车床 lathe

钻削 镗削 bore

车削 turning

磨床 grinder

基准 benchmark

钳工 locksmith

锻 forge

压模 stamping

焊 weld

拉床 broaching machine

拉孔 broaching

装配 assembling

铸造 found

流体动力学 fluid dynamics

流体力学 fluid mechanics

加工 machining

液压 hydraulic pressure

切线 tangent

机电一体化 mechatronics mechanical-electrical integration

气压 air pressure pneumatic pressure

稳定性 stability

介质 medium

液压驱动泵 fluid clutch

液压泵 hydraulic pump

阀门 valve

失效 invalidation

强度 intensity

载荷 load

应力 stress

安全系数 safety factor

可靠性 reliability

螺纹 thread

螺旋 helix

键 spline

销 pin

滚动轴承 rolling bearing

滑动轴承 sliding bearing

弹簧 spring

制动器 arrester brake

十字结联轴节 crosshead

联轴器 coupling

链 chain

皮带 strap

精加工 finish machining

粗加工 rough machining

变速箱体 gearbox casing

腐蚀 rust

氧化 oxidation

磨损 wear

耐用度 durability

随机信号 random signal

离散信号 discrete signal

超声传感器 ultrasonic sensor

集成电路 integrate circuit

挡板 orifice plate

残余应力 residual stress

套筒 sleeve

扭力 torsion

冷加工 cold machining

电动机 electromotor

汽缸 cylinder

过盈配合 interference fit

热加工 hotwork

摄像头 CCD camera

倒角 rounding chamfer

优化设计 optimal design

工业造型设计 industrial moulding design

有限元 finite element

滚齿 hobbing

插齿 gear shaping

伺服电机 actuating motor

铣床 milling machine

钻床 drill machine

镗床 boring machine

步进电机 stepper motor

丝杠 screw rod

导轨 lead rail

组件 subassembly

可编程逻辑控制器 Programmable Logic Controller PLC

电火花加工 electric spark machining

电火花线切割加工 electrical discharge wire - cutting

相图 phase diagram

热处理 heat treatment

固态相变 solid state phase changes

有色金属 nonferrous metal

陶瓷 ceramics

合成纤维 synthetic fibre

电化学腐蚀 electrochemical corrosion

车架 automotive chassis

悬架 suspension

转向器 redirector

变速器 speed changer

板料冲压 sheet metal parts

孔加工 spot facing machining

车间 workshop

工程技术人员 engineer

气动夹紧 pneuma lock

数学模型 mathematical model

画法几何 descriptive geometry

机械制图 Mechanical drawing

投影 projection

视图 view

剖视图 profile chart

标准件 standard component

零件图 part drawing

装配图 assembly drawing

尺寸标注 size marking

技术要求 technical requirements

刚度 rigidity

内力 internal force

位移 displacement

截面 section

疲劳极限 fatigue limit

断裂 fracture

塑性变形 plastic distortion

脆性材料 brittleness material

刚度准则 rigidity criterion

垫圈 washer

垫片 spacer

直齿圆柱齿轮 straight toothed spur gear

斜齿圆柱齿轮 helical-spur gear

直齿锥齿轮 straight bevel gear

运动简图 kinematic sketch

齿轮齿条 pinion and rack

蜗杆蜗轮 worm and worm gear

虚约束 passive constraint

曲柄 crank

摇杆 racker

凸轮 cams

共轭曲线 conjugate curve

范成法 generation method

定义域 definitional domain

值域 range

导数\微分 differential coefficient

求导 derivation

定积分 definite integral

不定积分 indefinite integral

曲率 curvature

偏微分 partial differential

毛坯 rough

游标卡尺 slide caliper

千分尺 micrometer calipers

攻丝 tap

二阶行列式 second order determinant

逆矩阵 inverse matrix

线性方程组 linear equations

概率 probability

随机变量 random variable

排列组合 permutation and combination

气体状态方程 equation of state of gas

动能 kinetic energy

势能 potential energy

机械能守恒 conservation of mechanical energy

动量 momentum

桁架 truss

轴线 axes

余子式 cofactor

逻辑电路 logic circuit

触发器 flip-flop

脉冲波形 pulse shape

数模 digital analogy

液压传动机构 fluid drive mechanism

机械零件 mechanical parts

淬火冷却 quench

淬火 hardening

回火 tempering

调质 hardening and tempering

磨粒 abrasive grain

结合剂 bonding agent

砂轮 grinding wheel

Assembly line 组装线

Layout 布置图

Conveyer 流水线物料板

Rivet table 拉钉机

Rivet gun 拉钉枪

Screw driver 起子

Pneumatic screw driver 气动起子

worktable 工作桌

OOBA 开箱检查

fit together 组装在一起

fasten 锁紧(螺丝)

fixture 夹具(治具)

pallet 栈板

barcode 条码

barcode scanner 条码扫描器

fuse together 熔合

fuse machine 热熔机

repair 修理

operator 作业员

QC 品管

supervisor 课长

ME 制造工程师

MT 制造生技

cosmetic inspect 外观检查

inner parts inspect 内部检查

thumb screw 大头螺丝

lbs. inch 磅、英寸

EMI gasket 导电条

front plate 前板

rear plate 后板

chassis 基座

bezel panel 面板

power button 电源按键

reset button 重置键

Hi-pot test of SPS 高源高压测试

Voltage switch of SPS 电源电压接拉键

sheet metal parts 冲件

plastic parts 塑胶件

SOP 制造作业程序

material check list 物料检查表

work cell 工作间

trolley 台车

carton 纸箱

sub-line 支线

left fork 叉车

personnel resource department 人力资源部

production department 生产部门

planning department 企划部

QC Section 品管科

stamping factory 冲压厂

painting factory 烤漆厂

molding factory 成型厂

common equipment 常用设备

uncoiler and straightener 整平机

punching machine 冲床

robot 机械手

hydraulic machine 油压机

lathe 车床

planer |plein|刨床

milller 铣床

grinder 磨床

linear cutting 线切割

electrical sparkle 电火花

welder 电焊机

staker=reviting machine 铆合机

position 职务

president 董事长

general manager 总经理

special assistant manager 特助

factory director 厂长

department director 部长

deputy manager | =vice manager 副理

section supervisor 课长

deputy section supervisor =vice section superisior 副课长

group leader/supervisor 组长

line supervisor 线长

assistant manager 助理

to move, to carry, to handle 搬运

be put in storage 入库

pack packing 包装

to apply oil 擦油

to file burr 锉毛刺

final inspection 终检

to connect material 接料

to reverse material 翻料

wet station 沾湿台

Tiana 天那水

cleaning cloth 抹布

to load material 上料

to unload material 卸料

to return material/stock to 退料

scraped |\`skr?pid| 报废

scrape ..v.刮; 削

deficient purchase 来料不良

manufacture procedure 制程

deficient manufacturing procedure 制程不良

oxidation |\`ksi\\`dei?n| 氧化

scratch 刮伤

dents 压痕

defective upsidng down 抽芽不良

defective to staking 铆合不良

embedded lump 镶块

feeding is not in place 送料不到位

stamping-missing 漏冲

production capacity 生产力

education and training 教育与训练

proposal improvement 提案改善

spare parts=buffer 备件

forklift 叉车

trailer=long vehicle 拖板车

compound die 合模

die locker 锁模器

pressure plate=plate pinch 压板

bolt 螺栓

administration/general affairs den. 总务部

automatic screwdriver 电动启子

thickness gauge 厚薄规

gauge(or jig) 治具

power wire 电源线

buzzle 蜂鸣器

defective product label 不良标签

identifying sheet list 标示单

location 地点

present members 出席人员

subject 主题

conclusion 结论

decision items 决议事项

responsible department 负责单位

pre-fixed finishing date 预定完成日

approved by / checked by / prepared by 核准/审核/承办

PCE assembly production schedule sheet PCE 组装厂生产排配表

model 机锤

work order 工令

revision 版次

remark 备注

production control confirmation 生产确认

checked by 初审

approved by 核准

department 部门

stock age analysis sheet 库存货龄分析表

on-hand inventory 现有库存

available material 良品可使用

obsolete material 良品已呆滞

to be inspected or reworked 待验或重工

total 合计

cause description 原因说明

part number/ P/N 料号

type 形态

item/group/class 类别

quality 品质

prepared by 制表 notes 说明

year-end physical inventory difference analysis sheet 年终盘点差异分析表

physical inventory 盘点数量

physical count quantity 帐面数量

difference quantity 差异量

cause analysis 原因分析

raw materials 原料

materials 物料

finished product 成品

semi-finished product 半成品

packing materials 包材

good product/accepted goods/ accepted parts/good parts 良品

defective product/non-good parts 不良品

disposed goods 处理品

warehouse/hub 仓库

on way location 在途仓

oversea location 海外仓

spare parts physical inventory list 备品盘点清单

spare molds location 模具备品仓

skid/pallet 栈板

tox machine 自铆机

wire EDM 线割

EDM 放电机

coil stock 卷料

sheet stock 片料
tolerance 公差
score=groove 压线
cam block 滑块
pilot 导正筒
trim 剪外边
pierce 剪内边
drag form 压锻差
pocket for the punch head 挂钩槽
slug hole 废料孔
feature die 公母模
expansion dwg 展开图
radius 半径
shim(wedge) 楔子
torch-flame cut 火焰切割
set screw 止付螺丝
form block 折刀
stop pin 定位销
round pierce punch=die button 圆冲子
shape punch=die insert 异形子
stock locator block 定位块
under cut=scrap chopper 清角
active plate 活动板
baffle plate 挡块
cover plate 盖板
male die 公模
female die 母模
groove punch 压线冲子
air-cushion eject-rod 气垫顶杆
spring-box eject-plate 弹簧箱顶板
bushing block 衬套
insert 入块
club car 高尔夫球车
capability 能力
parameter 参数
factor 系数
phosphate 皮膜化成
viscosity 涂料粘度
alkalidipping 脱脂
main manifold 主集流脉
bezel 斜视规
blanking 穿落模
dejecting 顶固模
demagnetization 去磁;消磁

high-speed transmission 高速传递
heat dissipation 热传 rack 上料
degrease 脱脂
rinse 水洗
alkaline etch 龄咬
desmut 剥黑膜
D.I. rinse 纯水次
Chromate 铬酸处理
Anodize 阳性处理
seal 封孔
revision 版次
part number/P/N 料号
good products 良品
scraped products 报放心品
defective products 不良品
finished products 成品
disposed products 处理品
barcode 条码
flow chart 流程表单
assembly 组装
stamping 冲压
molding 成型
spare parts=buffer 备品
coordinate 座标
dismantle the die 折模
auxiliary fuction 辅助功能
poly-line 多义线
heater band 加热片
thermocouple 热电偶
sand blasting 喷沙
grit 砂砾
derusting machine 除锈机
degate 打浇口
dryer 烘干机
induction 感应
induction light 感应光
response=reaction=interaction 感应
ram 连杆
edge finder 巡边器
concave 凸
convex 凹
short 射料不足
nick 缺口
speck 瑕??

shine 亮班
splay 银纹
gas mark 焦痕
delamination 起鳞
cold slug 冷块
blush 导色
gouge 沟槽; 凿槽
satin texture 段面咬花
witness line 证示线
patent 专利
grit 沙砾
granule=peuet=grain 细粒
grit maker 抽粒机
cushion 缓冲
magnalium 镁铝合金
magnesium 镁金
metal plate 钣金
lathe 车 mill 铣
plane 刨
grind 磨
drill 铝
boring 镗
blinster 气泡
fillet 镶; 嵌边
through-hole form 通孔形式
voller pin formality 滚针形式
cam driver 侧楔
shank 摸柄
crank shaft 曲柄轴
augular offset 角度偏差
velocity 速度
production tempo 生产进度现状
torque 扭矩
spline=the multiple keys 花键
quenching 淬火
tempering 回火
annealing 退火
carbonization 碳化
tungsten high speed steel 钨高速的
moly high speed steel 钼高速的
organic solvent 有机溶剂
bracket 小磁导
liaison 联络单
volatile 挥发性

resistance 电阻

ion 离子

titrator 滴定仪

beacon 警示灯

coolant 冷却液

crusher 破碎机

阿基米德蜗杆 Archimedes worm

安全系数 safety factor; factor of safety

安全载荷 safe load

凹面、凹度 concavity

扳手 wrench

板簧 flat leaf spring

半圆键 woodruff key

变形 deformation

摆杆 oscillating bar

摆动从动件 oscillating follower

摆动从动件凸轮机构 cam with oscillating follower

摆动导杆机构 oscillating guide-bar mechanism

摆线齿轮 cycloidal gear

摆线齿形 cycloidal tooth profile

摆线运动规律 cycloidal motion

摆线针轮 cycloidal-pin wheel

包角 angle of contact

保持架 cage

背对背安装 back-to-back arrangement

背锥 back cone ; normal cone

背锥角 back angle

背锥距 back cone distance

比例尺 scale

比热容 specific heat capacity

闭式链 closed kinematic chain

闭链机构 closed chain mechanism

臂部 arm

变频器 frequency converters

变频调速 frequency control of motor speed

变速 speed change

变速齿轮 change gear change wheel

变位齿轮 modified gear

变位系数 modification coefficient

标准齿轮 standard gear

标准直齿轮 standard spur gear

表面质量系数 superficial mass factor

表面传热系数 surface coefficient of heat transfer

表面粗糙度 surface roughness

并联式组合 combination in parallel

并联机构 parallel mechanism

并联组合机构 parallel combined mechanism

并行工程 concurrent engineering

并行设计 concurred design, CD

不平衡相位 phase angle of unbalance

不平衡 imbalance (or unbalance)

不平衡量 amount of unbalance

不完全齿轮机构 intermittent gearing

波发生器 wave generator

波数 number of waves

补偿 compensation

参数化设计 parameterization design, PD

残余应力 residual stress

操纵及控制装置 operation control device

槽轮 Geneva wheel

槽轮机构 Geneva mechanism ; Maltese cross

槽数 Geneva numerate

槽凸轮 groove cam

侧隙 backlash

差动轮系 differential gear train

差动螺旋机构 differential screw mechanism

差速器 differential

常用机构 conventional mechanism; mechanism in common use

车床 lathe

承载量系数 bearing capacity factor

承载能力 bearing capacity

成对安装 paired mounting

尺寸系列 dimension series

齿槽 tooth space

齿槽宽 spacewidth

齿侧间隙 backlash

齿顶高 addendum

齿顶圆 addendum circle

齿根高 dedendum

齿根圆 dedendum circle

齿厚 tooth thickness

齿距 circular pitch

齿宽 face width

齿廓 tooth profile

齿廓曲线 tooth curve

齿轮 gear

齿轮变速箱 speed-changing gear boxes

齿轮齿条机构 pinion and rack

齿轮插刀 pinion cutter; pinion-shaped shaper cutter

齿轮滚刀 hob ,hobbing cutter

齿轮机构 gear

齿轮轮坯 blank

齿轮传动系 pinion unit

齿轮联轴器 gear coupling

齿条传动 rack gear

齿数 tooth number

齿数比 gear ratio

齿条 rack

齿条插刀 rack cutter; rack-shaped shaper cutter

齿形链、无声链 silent chain

齿形系数 form factor

齿式棘轮机构 tooth ratchet mechanism

插齿机 gear shaper

重合点 coincident points

重合度 contact ratio

冲床 punch

传动比 transmission ratio, speed ratio

传动装置 gearing; transmission gear

传动系统 driven system

传动角 transmission angle

传动轴 transmission shaft

串联式组合 combination in series

串联式组合机构 series combined mechanism

串级调速 cascade speed control

创新 innovation creation

创新设计 creation design

垂直载荷、法向载荷 normal load

唇形橡胶密封 lip rubber seal

磁流体轴承 magnetic fluid bearing

从动带轮 driven pulley

从动件 driven link, follower

从动件平底宽度 width of flat-face

从动件停歇 follower dwell

从动件运动规律 follower motion

从动轮 driven gear

粗线 bold line

粗牙螺纹 coarse thread

大齿轮 gear wheel

打包机 packer

打滑 slipping

带传动 belt driving

带轮 belt pulley

带式制动器 band brake

单列轴承 single row bearing

单向推力轴承 single-direction thrust bearing

单万向联轴节 single universal joint

单位矢量 unit vector

当量齿轮 equivalent spur gear; virtual gear

当量齿数 equivalent teeth number; virtual number of teeth

当量摩擦系数 equivalent coefficient of friction

当量载荷 equivalent load

刀具 cutter

导数 derivative

倒角 chamfer

导热性 conduction of heat

导程 lead

导程角 lead angle

等加等减速运动规律 parabolic motion; constant acceleration and deceleration motion

等速运动规律 uniform motion; constant velocity motion

等径凸轮 conjugate yoke radial cam

等宽凸轮 constant-breadth cam

等效构件 equivalent link

等效力 equivalent force

等效力矩 equivalent moment of force

等效量 equivalent

等效质量 equivalent mass

等效转动惯量 equivalent moment of inertia

等效动力学模型 dynamically equivalent model

底座 chassis

低副 lower pair

点划线 chain dotted line

(疲劳)点蚀 pitting

垫圈 gasket

垫片密封 gasket seal

碟形弹簧 belleville spring

顶隙 bottom clearance

定轴轮系 ordinary gear train; gear train with fixed axes

动力学 dynamics

动密封 kinematical seal

动能 dynamic energy

动力粘度 dynamic viscosity

动力润滑 dynamic lubrication

动平衡 dynamic balance

动平衡机 dynamic balancing machine

动态特性 dynamic characteristics

动态分析设计 dynamic analysis design

动压力 dynamic reaction

动载荷 dynamic load

端面 transverse plane

端面参数 transverse parameters

端面齿距 transverse circular pitch

端面齿廓 transverse tooth profile

端面重合度 transverse contact ratio

端面模数 transverse module

端面压力角 transverse pressure angle

锻造 forge

对称循环应力 symmetry circulating stress

对心滚子从动件 radial (or in-line) roller follower

对心直动从动件 radial (or in-line) translating follower

对心移动从动件 radial reciprocating follower

对心曲柄滑块机构 in-line slider-crank (or crank-slider) mechanism

多列轴承 multi-row bearing

多楔带 poly V-belt

多项式运动规律 polynomial motion

多质量转子 rotor with several masses

惰轮 idle gear

额定寿命 rating life

额定载荷 load rating

II 级杆组 dyad

发生线 generating line

发生面 generating plane

法面 normal plane

法面参数 normal parameters

法面齿距 normal circular pitch

法面模数 normal module

法面压力角 normal pressure angle

法向齿距 normal pitch

法向齿廓 normal tooth profile

法向直廓蜗杆 straight sided normal worm

法向力 normal force

反馈式组合 feedback combining

反向运动学 inverse (or backward) kinematics

反转法 kinematic inversion

反正切 Arctan

范成法 generating cutting

仿形法 form cutting

方案设计、概念设计 concept design, CD

防振装置 shockproof device

飞轮 flywheel

飞轮矩 moment of flywheel

非标准齿轮 nonstandard gear

非接触式密封 non-contact seal

非周期性速度波动 aperiodic speed fluctuation

非圆齿轮 non-circular gear

粉末合金 powder metallurgy

分度线 reference line; standard pitch line

分度圆 reference circle; standard (cutting) pitch circle

分度圆柱导程角 lead angle at reference cylinder

分度圆柱螺旋角 helix angle at reference cylinder

分母 denominator

分子 numerator

分度圆锥 reference cone; standard pitch cone

分析法 analytical method

封闭差动轮系 planetary differential

复合铰链 compound hinge

复合式组合 compound combining

复合轮系 compound (or combined) gear train

复合平带 compound flat belt

复合应力 combined stress

复式螺旋机构 Compound screw mechanism

复杂机构 complex mechanism

杆组 Assur group

干涉 interference

刚度系数 stiffness coefficient

刚轮 rigid circular spline

钢丝软轴 wire soft shaft

刚体导引机构 body guidance mechanism

刚性冲击 rigid impulse (shock)

刚性转子 rigid rotor

刚性轴承 rigid bearing

刚性联轴器 rigid coupling

高度系列 height series

高速带 high speed belt

高副 higher pair

格拉晓夫定理 Grashoff's law

根切 undercutting

公称直径 nominal diameter

高度系列 height series

功 work

工况系数 application factor

工艺设计 technological design

工作循环图 working cycle diagram

工作机构 operation mechanism

工作载荷 external loads

工作空间 working space

工作应力 working stress

工作阻力 effective resistance

工作阻力矩 effective resistance moment

公法线 common normal line

公共约束 general constraint

公制齿轮 metric gears

功率 power

功能分析设计 function analyses design

共轭齿廓 conjugate profiles

共轭凸轮 conjugate cam

构件 link

鼓风机 blower

固定构件 fixed link; frame

固体润滑剂 solid lubricant

关节型操作器 jointed manipulator

惯性力 inertia force

惯性力矩 moment of inertia ,shaking moment

惯性力平衡 balance of shaking force

惯性力完全平衡 full balance of shaking force

惯性力部分平衡 partial balance of shaking force

惯性主矩 resultant moment of inertia

惯性主矢 resultant vector of inertia

冠轮 crown gear

广义机构 generation mechanism

广义坐标 generalized coordinate

轨迹生成 path generation

轨迹发生器 path generator

滚刀 hob

滚道 raceway

滚动体 rolling element

滚动轴承 rolling bearing

滚动轴承代号 rolling bearing identification code

滚针 needle roller

滚针轴承 needle roller bearing

滚子 roller

滚子轴承 roller bearing

滚子半径 radius of roller

滚子从动件 roller follower

滚子链 roller chain

滚子链联轴器 double roller chain coupling

滚珠丝杆 ball screw

滚柱式单向超越离合器 roller clutch

过度切割 undercutting

函数发生器 function generator

函数生成 function generation

含油轴承 oil bearing

耗油量 oil consumption

耗油量系数 oil consumption factor

赫兹公式 H. Hertz equation

合成弯矩 resultant bending moment

合力 resultant force

合力矩 resultant moment of force

黑箱 black box

横坐标 abscissa

互换性齿轮 interchangeable gears

花键 spline

滑键、导键 feather key

滑动轴承 sliding bearing

滑动率 sliding ratio

滑块 slider

环面蜗杆 toroid helicoids worm

环形弹簧 annular spring

缓冲装置 shocks; shock-absorber

灰铸铁 grey cast iron

回程 return

回转体平衡 balance of rotors

混合轮系 compound gear train

积分 integrate

机电一体化系统设计 mechanical-electrical integration system design

机构 mechanism

机构分析 analysis of mechanism

机构平衡 balance of mechanism

机构学 mechanism

机构运动设计 kinematic design of mechanism

机构运动简图 kinematic sketch of mechanism

机构综合 synthesis of mechanism

机构组成 constitution of mechanism

机架 frame, fixed link

机架变换 kinematic inversion

机器 machine

机器人 robot

机器人操作器 manipulator

机器人学 robotics

技术过程 technique process

技术经济评价 technical and economic evaluation

技术系统 technique system

机械 machinery

机械创新设计 mechanical creation design, MCD
机械系统设计 mechanical system design, MSD
机械动力分析 dynamic analysis of machinery
机械动力设计 dynamic design of machinery
机械动力学 dynamics of machinery
机械的现代设计 modern machine design
机械系统 mechanical system
机械利益 mechanical advantage
机械平衡 balance of machinery
机械手 manipulator
机械设计 machine design; mechanical design
机械特性 mechanical behavior
机械调速 mechanical speed governors
机械效率 mechanical efficiency
机械原理 theory of machines and mechanisms
机械运转不均匀系数 coefficient of speed fluctuation
机械无级变速 mechanical stepless speed changes
基础机构 fundamental mechanism
基本额定寿命 basic rating life
基于实例设计 case-based design, CBD
基圆 base circle
基圆半径 radius of base circle
基圆齿距 base pitch
基圆压力角 pressure angle of base circle
基圆柱 base cylinder
基圆锥 base cone
急回机构 quick-return mechanism
急回特性 quick-return characteristics
急回系数 advance-to return-time ratio
急回运动 quick-return motion
棘轮 ratchet
棘轮机构 ratchet mechanism
棘爪 pawl
极限位置 extreme (or limiting) position
极位夹角 crank angle between extreme (or limiting) positions
计算机辅助设计 computer aided design, CAD
计算机辅助制造 computer aided manufacturing, CAM
计算机集成制造系统 computer integrated manufacturing system, CIMS
计算力矩 factored moment; calculation moment
计算弯矩 calculated bending moment
加权系数 weighting efficient
加速度 acceleration
加速度分析 acceleration analysis
加速度曲线 acceleration diagram

尖点 pointing; cusp

尖底从动件 knife-edge follower

间隙 backlash

间歇运动机构 intermittent motion mechanism

减速比 reduction ratio

减速齿轮、减速装置 reduction gear

减速器 speed reducer

减摩性 anti-friction quality

渐开螺旋面 involute helicoid

渐开线 involute

渐开线齿廓 involute profile

渐开线齿轮 involute gear

渐开线发生线 generating line of involute

渐开线方程 involute equation

渐开线函数 involute function

渐开线蜗杆 involute worm

渐开线压力角 pressure angle of involute

渐开线花键 involute spline

简谐运动 simple harmonic motion

键 key

键槽 keyway

交变应力 repeated stress

交变载荷 repeated fluctuating load

交叉带传动 cross-belt drive

交错轴斜齿轮 crossed helical gears

胶合 scoring

角加速度 angular acceleration

角速度 angular velocity

角速比 angular velocity ratio

角接触球轴承 angular contact ball bearing

角接触推力轴承 angular contact thrust bearing

角接触向心轴承 angular contact radial bearing

角接触轴承 angular contact bearing

铰链、枢纽 hinge

校正平面 correcting plane

接触应力 contact stress

接触式密封 contact seal

阶梯轴 multi-diameter shaft

结构 structure

结构设计 structural design

截面 section

节点 pitch point

节距 circular pitch; pitch of teeth

节线 pitch line

节圆 pitch circle
节圆齿厚 thickness on pitch circle
节圆直径 pitch diameter
节圆锥 pitch cone
节圆锥角 pitch cone angle
解析设计 analytical design
紧边 tight-side
紧固件 fastener
径节 diametral pitch
径向 radial direction
径向当量动载荷 dynamic equivalent radial load
径向当量静载荷 static equivalent radial load
径向基本额定动载荷 basic dynamic radial load rating
径向基本额定静载荷 basic static radial load rating
径向接触轴承 radial contact bearing
径向平面 radial plane
径向游隙 radial internal clearance
径向载荷 radial load
径向载荷系数 radial load factor
径向间隙 clearance
静力 static force
静平衡 static balance
静载荷 static load
静密封 static seal
局部自由度 passive degree of freedom
矩阵 matrix
矩形螺纹 square threaded form
锯齿形螺纹 buttress thread form
矩形牙嵌式离合器 square-jaw positive-contact clutch
绝对尺寸系数 absolute dimensional factor
绝对运动 absolute motion
绝对速度 absolute velocity
均衡装置 load balancing mechanism
抗压强度 compression strength
开口传动 open-belt drive
开式链 open kinematic chain
开链机构 open chain mechanism
可靠度 degree of reliability
可靠性 reliability
可靠性设计 reliability design, RD
空气弹簧 air spring
空间机构 spatial mechanism
空间连杆机构 spatial linkage
空间凸轮机构 spatial cam

空间运动副 spatial kinematic pair
空间运动链 spatial kinematic chain
空转 idle
宽度系列 width series
框图 block diagram
雷诺方程 Reynolds's equation
离心力 centrifugal force
离心应力 centrifugal stress
离合器 clutch
离心密封 centrifugal seal
理论廓线 pitch curve
理论啮合线 theoretical line of action
隶属度 membership
力 force
力多边形 force polygon
力封闭型凸轮机构 force-drive (or force-closed) cam mechanism
力矩 moment
力平衡 equilibrium
力偶 couple
力偶矩 moment of couple
连杆 connecting rod, coupler
连杆机构 linkage
连杆曲线 coupler-curve
连心线 line of centers
链 chain
链传动装置 chain gearing
链轮 sprocket sprocket-wheel sprocket gear chain wheel
联组 V 带 tight-up V belt
联轴器 coupling shaft coupling
二维凸轮 two-dimensional cam
临界转速 critical speed
六杆机构 six-bar linkage
龙门刨床 double Haas planer
轮坯 blank
轮系 gear train
螺杆 screw
螺距 thread pitch
螺母 screw nut
螺旋锥齿轮 helical bevel gear
螺钉 screws
螺栓 bolts
螺纹导程 lead
螺纹效率 screw efficiency
螺旋传动 power screw

螺旋密封 spiral seal

螺纹 thread (of a screw)

螺旋副 helical pair

螺旋机构 screw mechanism

螺旋角 helix angle

螺旋线 helix ,helical line

绿色设计 green design design for environment

马耳他机构 Geneva wheel Geneva gear

马耳他十字 Maltese cross

脉动无级变速 pulsating stepless speed changes

脉动循环应力 fluctuating circulating stress

脉动载荷 fluctuating load

铆钉 rivet

迷宫密封 labyrinth seal

密封 seal

密封带 seal belt

密封胶 seal gum

密封元件 potted component

密封装置 sealing arrangement

面对面安装 face-to-face arrangement

面向产品生命周期设计 design for product`s life cycle, DPLC

名义应力、公称应力 nominal stress

模块化设计 modular design, MD

模块式传动系统 modular system

模幅箱 morphology box

模糊集 fuzzy set

模糊评价 fuzzy evaluation

模数 module

摩擦 friction

摩擦角 friction angle

摩擦力 friction force

摩擦学设计 tribology design, TD

摩擦阻力 frictional resistance

摩擦力矩 friction moment

摩擦系数 coefficient of friction

摩擦圆 friction circle

磨损 abrasion wear; scratching

末端执行器 end-effector

目标函数 objective function

耐腐蚀性 corrosion resistance

耐磨性 wear resistance

挠性机构 mechanism with flexible elements

挠性转子 flexible rotor

内齿轮 internal gear

内齿圈 ring gear
内力 internal force
内圈 inner ring
能量 energy
能量指示图 viscosity
逆时针 counterclockwise (or anticlockwise)
啮出 engaging-out
啮合 engagement, mesh, gearing
啮合点 contact points
啮合角 working pressure angle
啮合线 line of action
啮合线长度 length of line of action
啮入 engaging-in
牛头刨床 shaper
凝固点 freezing point; solidifying point
扭转应力 torsion stress
扭矩 moment of torque
扭簧 helical torsion spring
诺模图 Nomogram
O 形密封圈密封 O ring seal
盘形凸轮 disk cam
盘形转子 disk-like rotor
抛物线运动 parabolic motion
疲劳极限 fatigue limit
疲劳强度 fatigue strength
偏置式 offset
偏 (心) 距 offset distance
偏心率 eccentricity ratio
偏心质量 eccentric mass
偏距圆 offset circle
偏心盘 eccentric
偏置滚子从动件 offset roller follower
偏置尖底从动件 offset knife-edge follower
偏置曲柄滑块机构 offset slider-crank mechanism
拼接 matching
评价与决策 evaluation and decision
频率 frequency
平带 flat belt
平带传动 flat belt driving
平底从动件 flat-face follower
平底宽度 face width
平分线 bisector
平均应力 average stress
平均中径 mean screw diameter

平均速度 average velocity

平衡 balance

平衡机 balancing machine

平衡品质 balancing quality

平衡平面 correcting plane

平衡质量 balancing mass

平衡重 counterweight

平衡转速 balancing speed

平面副 planar pair, flat pair

平面机构 planar mechanism

平面运动副 planar kinematic pair

平面连杆机构 planar linkage

平面凸轮 planar cam

平面凸轮机构 planar cam mechanism

平面轴斜齿轮 parallel helical gears

普通平键 parallel key

其他常用机构 other mechanism in common use

起动阶段 starting period

启动力矩 starting torque

气动机构 pneumatic mechanism

奇异位置 singular position

起始啮合点 initial contact , beginning of contact

气体轴承 gas bearing

千斤顶 jack

嵌入键 sunk key

强迫振动 forced vibration

切齿深度 depth of cut

曲柄 crank

曲柄存在条件 Grashoff's law

曲柄导杆机构 crank shaper (guide-bar) mechanism

曲柄滑块机构 slider-crank (or crank-slider) mechanism

曲柄摇杆机构 crank-rocker mechanism

曲齿锥齿轮 spiral bevel gear

曲率 curvature

曲率半径 radius of curvature

曲面从动件 curved-shoe follower

曲线拼接 curve matching

曲线运动 curvilinear motion

曲轴 crank shaft

驱动力 driving force

驱动力矩 driving moment (torque)

全齿高 whole depth

权重集 weight sets

球 ball

球面滚子 convex roller
球轴承 ball bearing
球面副 spheric pair
球面渐开线 spherical involute
球面运动 spherical motion
球销副 sphere-pin pair
球坐标操作器 polar coordinate manipulator
燃点 spontaneous ignition
热平衡 heat balance; thermal equilibrium
人字齿轮 herringbone gear
冗余自由度 redundant degree of freedom
柔轮 flexspline
柔性冲击 flexible impulse; soft shock
柔性制造系统 flexible manufacturing system; FMS
柔性自动化 flexible automation
润滑油膜 lubricant film
润滑装置 lubrication device
润滑 lubrication
润滑剂 lubricant
三角形花键 serration spline
三角形螺纹 V thread screw
三维凸轮 three-dimensional cam
三心定理 Kennedy's theorem
砂轮越程槽 grinding wheel groove
砂漏 hour-glass
少齿差行星传动 planetary drive with small teeth difference
设计方法学 design methodology
设计变量 design variable
设计约束 design constraints
深沟球轴承 deep groove ball bearing
生产阻力 productive resistance
升程 rise
升距 lift
实际廓线 cam profile
十字滑块联轴器 double slider coupling; Oldham's coupling
矢量 vector
输出功 output work
输出构件 output link
输出机构 output mechanism
输出力矩 output torque
输出轴 output shaft
输入构件 input link
数学模型 mathematic model
实际啮合线 actual line of action

双滑块机构 double-slider mechanism, ellipsograph
双曲柄机构 double crank mechanism
双曲面齿轮 hyperboloid gear
双头螺柱 studs
双万向联轴节 constant-velocity (or double) universal joint
双摇杆机构 double rocker mechanism
双转块机构 Oldham coupling
双列轴承 double row bearing
双向推力轴承 double-direction thrust bearing
松边 slack-side
顺时针 clockwise
瞬心 instantaneous center
死点 dead point
四杆机构 four-bar linkage
速度 velocity
速度不均匀 (波动) 系数 coefficient of speed fluctuation
速度波动 speed fluctuation
速度曲线 velocity diagram
速度瞬心 instantaneous center of velocity
塔轮 step pulley
踏板 pedal
台钳、虎钳 vice
太阳轮 sun gear
弹性滑动 elasticity sliding motion
弹性联轴器 elastic coupling flexible coupling
弹性套柱销联轴器 rubber-cushioned sleeve bearing coupling
套筒 sleeve
梯形螺纹 acme thread form
特殊运动链 special kinematic chain
特性 characteristics
替代机构 equivalent mechanism
调节 modulation, regulation
调心滚子轴承 self-aligning roller bearing
调心球轴承 self-aligning ball bearing
调心轴承 self-aligning bearing
调速 speed governing
调速电动机 adjustable speed motors
调速系统 speed control system
调压调速 variable voltage control
调速器 regulator, governor
铁磁流体密封 ferrofluid seal
停车阶段 stopping phase
停歇 dwell
同步带 synchronous belt

同步带传动 synchronous belt drive

凸的, 凸面体 convex

凸轮 cam

凸轮倒置机构 inverse cam mechanism

凸轮机构 cam, cam mechanism

凸轮廓线 cam profile

凸轮廓线绘制 layout of cam profile

凸轮理论廓线 pitch curve

凸缘联轴器 flange coupling

图册、图谱 atlas

图解法 graphical method

推程 rise

推力球轴承 thrust ball bearing

推力轴承 thrust bearing

退刀槽 tool withdrawal groove

退火 anneal

陀螺仪 gyroscope

V 带 V belt

外力 external force

外圈 outer ring

外形尺寸 boundary dimension

万向联轴器 Hooks coupling universal coupling

外齿轮 external gear

弯曲应力 beading stress

弯矩 bending moment

腕部 wrist

往复移动 reciprocating motion

往复密封 reciprocating seal

网上设计 on-net design, OND

微动螺旋机构 differential screw mechanism

位移 displacement

位移曲线 displacement diagram

位姿 pose, position and orientation

稳定运转阶段 steady motion period

稳健设计 robust design

蜗杆 worm

蜗杆传动机构 worm gearing

蜗杆头数 number of threads

蜗杆直径系数 diametral quotient

蜗杆蜗轮机构 worm and worm gear

蜗杆形凸轮步进机构 worm cam interval mechanism

蜗杆旋向 hands of worm

蜗轮 worm gear

涡圈形盘簧 power spring

无级变速装置 stepless speed changes devices

无穷大 infinite

系杆 crank arm, planet carrier

现场平衡 field balancing

向心轴承 radial bearing

向心力 centrifugal force

相对速度 relative velocity

相对运动 relative motion

相对间隙 relative gap

象限 quadrant

橡皮泥 plasticine

细牙螺纹 fine threads

销 pin

消耗 consumption

小齿轮 pinion

小径 minor diameter

橡胶弹簧 balata spring

修正梯形加速度运动规律 modified trapezoidal acceleration motion

修正正弦加速度运动规律 modified sine acceleration motion

斜齿圆柱齿轮 helical gear

斜键、钩头楔键 taper key

泄漏 leakage

谐波齿轮 harmonic gear

谐波传动 harmonic driving

谐波发生器 harmonic generator

斜齿轮的当量直齿轮 equivalent spur gear of the helical gear

心轴 spindle

行程速度变化系数 coefficient of travel speed variation

行程速比系数 advance-to return-time ratio

行星齿轮装置 planetary transmission

行星轮 planet gear

行星轮变速装置 planetary speed changing devices

行星轮系 planetary gear train

形封闭凸轮机构 positive-drive (or form-closed) cam mechanism

虚拟现实 virtual reality

虚拟现实技术 virtual reality technology, VRT

虚拟现实设计 virtual reality design, VRD

虚约束 redundant (or passive) constraint

许用不平衡量 allowable amount of unbalance

许用压力角 allowable pressure angle

许用应力 allowable stress; permissible stress

悬臂结构 cantilever structure

悬臂梁 cantilever beam

循环功率流 circulating power load

旋转力矩 running torque

旋转式密封 rotating seal

旋转运动 rotary motion

选型 type selection

压力 pressure

压力中心 center of pressure

压缩机 compressor

压应力 compressive stress

压力角 pressure angle

牙嵌式联轴器 jaw (teeth) positive-contact coupling

雅可比矩阵 Jacobi matrix

摇杆 rocker

液力传动 hydrodynamic drive

液力耦合器 hydraulic couplers

液体弹簧 liquid spring

液压无级变速 hydraulic stepless speed changes

液压机构 hydraulic mechanism

一般化运动链 generalized kinematic chain

移动从动件 reciprocating follower

移动副 prismatic pair, sliding pair

移动关节 prismatic joint

移动凸轮 wedge cam

盈亏功 increment or decrement work

应力幅 stress amplitude

应力集中 stress concentration

应力集中系数 factor of stress concentration

应力图 stress diagram

应力 — 应变图 stress-strain diagram

优化设计 optimal design

油杯 oil bottle

油壶 oil can

油沟密封 oily ditch seal

有害阻力 useless resistance

有益阻力 useful resistance

有效拉力 effective tension

有效圆周力 effective circle force

有害阻力 detrimental resistance

余弦加速度运动 cosine acceleration (or simple harmonic) motion

预紧力 preload

原动机 primer mover

圆带 round belt

圆带传动 round belt drive

圆弧齿厚 circular thickness

圆弧圆柱蜗杆 hollow flank worm

圆角半径 fillet radius

圆盘摩擦离合器 disc friction clutch

圆盘制动器 disc brake

原动机 prime mover

原始机构 original mechanism

圆形齿轮 circular gear

圆柱滚子 cylindrical roller

圆柱滚子轴承 cylindrical roller bearing

圆柱副 cylindric pair

圆柱式凸轮步进运动机构 barrel (cylindric) cam

圆柱螺旋拉伸弹簧 cylindroid helical-coil extension spring

圆柱螺旋扭转弹簧 cylindroid helical-coil torsion spring

圆柱螺旋压缩弹簧 cylindroid helical-coil compression spring

圆柱凸轮 cylindrical cam

圆柱蜗杆 cylindrical worm

圆柱坐标操作器 cylindrical coordinate manipulator

圆锥螺旋扭转弹簧 conoid helical-coil compression spring

圆锥滚子 tapered roller

圆锥滚子轴承 tapered roller bearing

圆锥齿轮机构 bevel gears

圆锥角 cone angle

原动件 driving link

约束 constraint

约束条件 constraint condition

约束反力 constraining force

跃度 jerk

跃度曲线 jerk diagram

运动倒置 kinematic inversion

运动方案设计 kinematic precept design

运动分析 kinematic analysis

运动副 kinematic pair

运动构件 moving link

运动简图 kinematic sketch

运动链 kinematic chain

运动失真 undercutting

运动设计 kinematic design

运动周期 cycle of motion

运动综合 kinematic synthesis

运转不均匀系数 coefficient of velocity fluctuation

运动粘度 kinematic viscosity

载荷 load

载荷 — 变形曲线 load—deformation curve

载荷 — 变形图 load—deformation diagram

窄 V 带 narrow V belt

毡圈密封 felt ring seal

展成法 generating

张紧力 tension

张紧轮 tension pulley

振动 vibration

振动力矩 shaking couple

振动频率 frequency of vibration

振幅 amplitude of vibration

正切机构 tangent mechanism

正向运动学 direct (forward) kinematics

正弦机构 sine generator, scotch yoke

织布机 loom

正应力、法向应力 normal stress

制动器 brake

直齿圆柱齿轮 spur gear

直齿锥齿轮 straight bevel gear

直角三角形 right triangle

直角坐标操作器 Cartesian coordinate manipulator

直径系数 diametral quotient

直径系列 diameter series

直廓环面蜗杆 hindley worm

直线运动 linear motion

直轴 straight shaft

质量 mass

质心 center of mass

执行构件 executive link; working link

质径积 mass-radius product

智能化设计 intelligent design, ID

中间平面 mid-plane

中心距 center distance

中心距变动 center distance change

中心轮 central gear

中径 mean diameter

终止啮合点 final contact, end of contact

周节 pitch

周期性速度波动 periodic speed fluctuation

周转轮系 epicyclic gear train

肘形机构 toggle mechanism

轴 shaft

轴承盖 bearing cup

轴承合金 bearing alloy

轴承座 bearing block

轴承高度 bearing height

轴承宽度 bearing width

轴承内径 bearing bore diameter
轴承寿命 bearing life
轴承套圈 bearing ring
轴承外径 bearing outside diameter
轴颈 journal
轴瓦、轴承衬 bearing bush
轴端挡圈 shaft end ring
轴环 shaft collar
轴肩 shaft shoulder
轴角 shaft angle
轴向 axial direction
轴向齿廓 axial tooth profile
轴向当量动载荷 dynamic equivalent axial load
轴向当量静载荷 static equivalent axial load
轴向基本额定动载荷 basic dynamic axial load rating
轴向基本额定静载荷 basic static axial load rating
轴向接触轴承 axial contact bearing
轴向平面 axial plane
轴向游隙 axial internal clearance
轴向载荷 axial load
轴向载荷系数 axial load factor
轴向分力 axial thrust load
主动件 driving link
主动齿轮 driving gear
主动带轮 driving pulley
转动导杆机构 whitworth mechanism
转动副 revolute (turning) pair
转速 swiveling speed rotating speed
转动关节 revolute joint
转轴 revolving shaft
转子 rotor
转子平衡 balance of rotor
装配条件 assembly condition
锥齿轮 bevel gear
锥顶 common apex of cone
锥距 cone distance
锥轮 bevel pulley; bevel wheel
锥齿轮的当量直齿轮 equivalent spur gear of the bevel gear
锥面包络圆柱蜗杆 milled helicoids worm
准双曲面齿轮 hypoid gear
子程序 subroutine
子机构 sub-mechanism
自动化 automation
自锁 self-locking

自锁条件 condition of self-locking

自由度 degree of freedom, mobility

总重合度 total contact ratio

总反力 resultant force

总效率 combined efficiency; overall efficiency

组成原理 theory of constitution

组合齿形 composite tooth form

组合安装 stack mounting

组合机构 combined mechanism

阻抗力 resistance

最大盈亏功 maximum difference work between plus and minus work

纵向重合度 overlap contact ratio

纵坐标 ordinate

组合机构 combined mechanism

最少齿数 minimum teeth number

最小向径 minimum radius

作用力 applied force

坐标系 coordinate frame

3D coordinate measurement 三次元量床 boring machine 搪孔机

cnc milling machine CNC 铣床 contouring machine 轮廓锯床

copy grinding machine 仿形磨床 copy lathe 仿形车床

copy milling machine 仿形铣床 copy shaping machine 仿形刨床

cylindrical grinding machine 外圆磨床 die spotting machine 合模机

drilling machine 孔机 engraving machine 雕刻机

engraving E.D.M. 雕模放置加工机 form grinding machine 成形磨床

graphite machine 石墨加工机 horizontal boring machine 卧式搪孔机

horizontal machine center 卧式加工制造中心 internal cylindrical machine 内圆磨床

jig boring machine 治具搪孔机 jig grinding machine 治具磨床

lap machine 研磨机 machine center 加工制造中心

multi model miller 靠模铣床 NC drilling machine NC 钻床

NC grinding machine NC 磨床 NC lathe NC 车床

NC programming system NC 程式制作系统 planer 龙门刨床

profile grinding machine 投影磨床 projection grinder 投影磨床

radial drilling machine 旋臂床 shaper 牛头刨床

surface grinder 平面磨床 try machine 试模机

turret lathe 转塔车床 universal tool grinding machine 万能工具磨床

vertical machine center 立式加工制造中心 wire E.D.M. 线割放电加工机

barrel 滚筒(加工) bending 波纹加工

broaching 拉刀切削 centering 定中心

cutting 切削 cylindrical lathe cutting 外圆车削

electric discharge machine 放电加工 electrolytic grinding 电解研磨

embossing 压花加工 facing 面车削

filing 锉刀修润 hand finishing 手工修润

hemming 卷边加工 hobbing 滚齿加工

joggling 摇动加工 lapping 抛光/研磨修润
laser beam machining 雷射加工 lathe cutting 车床车削
planning 刨削加工 polishing 抛亮光
reaming 铰孔修润 rough machining 粗切削
rounding 圆形加工 sawing 锯削
scaling 清除钢锭缺陷 shaping 成形加工
skiving 表面研磨 slotting 切缝切削
taper turning 锥度车削 thread cutting 螺纹切削
ultrasonic machining 超声波加工 up cut milling 逆铣加工
alloy tool steel 合金工具钢 aluminium alloy 铝合金钢
bearing alloy 轴承合金 blister steel 浸碳钢
bonderized steel sheet 邦德防锈钢板 carbon tool steel 碳素工具钢
clad sheet 被覆板 clod work die steel 冷锻模用钢
emery 金钢砂 ferrostatic pressure 钢铁水静压力
forging die steel 锻造模用钢 galvanized steel sheet 镀锌铁板
hard alloy steel 超硬合金钢 high speed tool steel 高速度工具钢
hot work die steel 热锻模用钢 low alloy tool steel 特殊工具钢
low manganese casting steel 低锰铸钢 marging steel 马式体高强度热处理钢
maratrix alloy 马特里斯合金 meehanite cast iron 米汉纳铸钢
meehanite metal 米汉纳铁 merchant iron 市售钢材
molybdenum high speed steel 钼系高速钢 molybdenum steel 钼钢
nickel chromium steel 镍铬钢 prehardened steel 顶硬钢
silicon steel sheet 矽钢板 stainless steel 不锈钢
tin plated steel sheet 镀锡铁板 tough pitch copper 韧铜
troostite 吐粒散铁 tungsten steel 钨钢
vinyl tapped steel sheet 塑胶覆面钢板
acetylene 乙炔 ampere 电流安培
angle welding 角焊 arc 电弧
argon arc welding 氩弧焊接 bare electrode 光熔接条
butt welding 对接焊接 camber 电弧弯曲
cascade 阶叠熔接法 clad weld 被覆焊接
crator 焊疤 excess metal 多余金属
filler rod 焊条 fillet weld 填角焊接
gas shield 气体遮蔽 groove welding 起槽熔接
hand face shield 手握面罩 hard facing 硬表面堆焊
jig welding 工模焊接 laser beam welding 雷射光焊接
metal electrode insert gas welding MIG 熔接 nugget 点焊熔核
overlaying 堆焊 peening of welding 珠击熔接法
plug welding 塞孔熔接 positioned welding 正向熔接
pressure welding 压焊 propane gas cutting 丙烷气切割
pure nickel electrode 纯镍熔接条 reinforcement of weld 加强焊接
resist 抗蚀护膜 root running 背面熔接
seam 焊缝 seaming 接合
seam welding 流缝熔接 series seam welding 串联缝熔接

skip welding process 跳焊法 spark 火花
spot welding 点焊接 stitch welding 针角焊接
stud arc welding 电弧焊接 under laying 下部焊层
void 焊接空隙 weld flow mark 焊接流痕
weld flush 焊缝凸起 weld line 焊接纹
weld mark 焊接痕 weld penetration 熔接透入
weld zone 焊接区 welding 焊接
welding bead 焊接泡 welding direction 焊接方向
welding distortion 焊接变形 welding flux 焊剂
welding ground 电熔接地 welding interval 焊接周期
welding stress 熔接应变 welding torch 熔接气炬
molding 成型
spare parts=buffer 备品
coordinate 座标
dismantle the die 拆模
auxiliary fuction 辅助功能
poly-line 多义线
heater band 加热片
thermocouple 热电偶
sand blasting 喷沙
grit 砂砾
derusting machine 除锈机
degate 打浇口
dryer 烘干机
induction 感应
induction light 感应光
response=reaction=interaction 感应
ram 连杆
edge finder 巡边器
concave 凸
convex 凹
short 射料不足
nick 缺口
speck 瑕??
shine 亮班
splay 银纹
gas mark 焦痕
delamination 起鳞
cold slug 冷块
blush 导色
gouge 沟槽; 凿槽
satin texture 段面咬花
witness line 证示线
patent 专利

grit 沙砾

granule=peuet=grain 细粒

grit maker 抽粒机

cushion 缓冲

magnalium 镁铝合金

magnesium 镁金

metal plate 钣金

lathe 车 mill 铣

plane 刨

grind 磨

drill 铝

boring 镗

blinster 气泡

fillet 镶;嵌边

through-hole form 通孔形式

voller pin formality 滚针形式

cam driver 侧楔

shank 摸柄

crank shaft 曲柄轴

augular offset 角度偏差

velocity 速度

production tempo 生产进度现状

torque 扭矩

spline=the multiple keys 花键

quenching 淬火

tempering 回火

annealing 退火

carbonization 碳化

tungsten high speed steel 钨高速的

moly high speed steel 钼高速的

organic solvent 有机溶剂

bracket 小磁导

liaison 联络单

volatile 挥发性

resistance 电阻

ion 离子

titrator 滴定仪

beacon 警示灯

coolant 冷却液

crusher 破碎机

点 dot

点阵间距; 点阵间隔 lattice spacing

点焊接 spot welding

醛树脂; 电玉 ureaformaldehyde (UF)

十八画

断面线 cross hatching line

断裂 fracture

断路器 miniature circuit breaker (MCB)

柜 carcase

台夹; 固定夹 bench holdfast

台阻 bench stop

台垫; 垫板 bench hook

簧片 spring

简单齿轮系 simple gear train

简谐运动 simple harmonic motion 廿三画

纤维 fibre

纤维板 fibre board

纤维素醋酸酯 cellulose acetate (CA)

变形; 扭曲 distortion

变速系统 speed control system

变压器; 火牛 transformer

逻辑状态 logic state

逻辑门 logic gate

髓线 medullary ray

体积 volume

鹬嘴钳 snipe nose pliers

廿四画

灵敏度 sensitivity

廿五画

镶边 lipping

廿六画

钻 drill

钻孔; 钻削 drill; drilling

钻床 drilling machine

钻嘴 bit

钻头夹盘 drill chuck

钻头扳手 drill chuck key

凿 chisel

凿切 chiselling

凿身 chisel blade

其它

G 字夹 G clamp

G 码 G code

M 码 M code

PN 结 PN junction

PVC 胶; 聚氯乙烯 polyvinyl chloride (PVC)

T 尺; 丁字尺 tee square

T 字叉榫 tee bridle joint

T 角榫 tee angle joint
T 型接合 tee joint
V 字板 V-board
V 形坑带和滑轮 vee belt and pulley
V 形枕 V block
V 型槽座与钳 vee block & clamp

Assembly line 组装线

Layout 布置图

Conveyer 流水线物料板

Rivet table 拉钉机

Rivet gun 拉钉枪

Screw driver 起子

Electric screw driver 电动起子

Pneumatic screw driver 气动起子

worktable 工作桌

OOBA 开箱检查

fit together 组装在一起

fasten 锁紧(螺丝)

fixture 夹具(治具)

pallet 栈板

barcode 条码

barcode scanner 条码扫描器

fuse together 熔合

fuse machine 热熔机

repair 修理

operator 作业员

QC 品管

supervisor 课长

ME 制造工程师

MT 制造生技

cosmetic inspect 外观检查

inner parts inspect 内部检查

thumb screw 大头螺丝

lbs, inch 磅、英寸

EMI gasket 导电条

front plate 前板

rear plate 后板

chassis 基座

bezel panel 面板

power button 电源按键

reset button 重置键

Hi-pot test of SPS 高源高压测试

Voltage switch of SPS

电源电压接拉键

sheet metal parts 冲件
plastic parts 塑胶件
SOP 制造作业程序
material check list 物料检查表
work cell 工作间
trolley 台车
carton 纸箱
sub-line 支线
left fork 叉车
production department 生产部门
planning department 企划部
QC Section 品管科
stamping factory 冲压厂
painting factory 烤漆厂
molding factory 成型厂
common equipment 常用设备
uncoiler and straightener 整平机
punching machine 冲床
robot 机械手
hydraulic machine 油压机
lathe 车床
planer ['pleɪnər] 刨床
miller 铣床
grinder 磨床
driller 铣床
linear cutting 线切割
electrical sparkle 电火花
welder 电焊机
staker=reviting machine 铆合机
position 职务
president 董事长
general manager 总经理
special assistant manager 特助
factory director 厂长
department director 部长
deputy manager | =vice manager 副理
section supervisor 课长
deputy section supervisor =vice section superisor 副课长
group leader/supervisor 组长
line supervisor 线长
assistant manager 助理
to move, to carry, to handle 搬运
be put in storage 入库
pack packing 包装

to apply oil 擦油

to file burr 锉毛刺

final inspection 终检

to connect material 接料

to reverse material 翻料

wet station 沾湿台

Tiana 天那水

cleaning cloth 抹布

to load material 上料

to unload material 卸料

to return material/stock to 退料

scraped /'skr?pid/ 报废

scrape ..v.刮;削

deficient purchase 来料不良

manufacture procedure 制程

deficient manufacturing procedure 制程不良

oxidation /'ksɪ'deɪʃn/ 氧化

scratch 刮伤

dents 压痕

defective upsidng down 抽芽不良

defective to staking 铆合不良

embedded lump 镶块

feeding is not in place 送料不到位

stamping-missing 漏冲

production capacity 生产力

education and training 教育与训练

proposal improvement 提案改善

spare parts=buffer 备件

forklift 叉车

trailer=long vehicle 拖板车

compound die 合模

die locker 锁模器

pressure plate=plate pinch 压板

bolt 螺栓

name of a department 部门名称

administration/general affairs dept 总务部

automatic screwdriver 电动启子

thickness gauge 厚薄规

gauge(or jig) 治具

power wire 电源线

buzzle 蜂鸣器

defective product label 不良标签

identifying sheet list 标示单

screwdriver holder 起子插座

pedal 踏板
stopper 阻挡器
flow board 流水板
hydraulic handjack 油压板车
forklift 叉车
pallet 栈板
glove(s) 手套
glove(s) with exposed fingers 割手套
thumb 大拇指
forefinger 食指
midfinger 中指
ring finger 无名指
little finger 小指
band-aid 创可贴
industrial alcohol 工业酒精
alcohol container 沾湿台
head of screwdriver 起子头
sweeper 扫把
mop 拖把
vacuum cleaner 吸尘器
rag 抹布
garbage container 灰箕
garbage can 垃圾箱
garbage bag 垃圾袋
chain 链条
jack 升降机
production line 流水线
chain 链条槽
magnetizer 加磁器
lamp holder 灯架
to mop the floor 拖地
to clean the floor 扫地
to clean a table 擦桌子
air pipe 气管
packaging tool 打包机
packaging 打包
missing part 漏件
wrong part 错件
excessive defects 过多的缺陷
critical defect 极严重缺陷
major defect 主要缺陷
minor defect 次要缺陷
not up to standard 不合格
dimension/size is a little bigger 尺寸偏大(小)

cosmetic defect 外观不良

slipped screwhead/slippery screw head 螺丝滑头

slipped screwhead/shippy screw thread 滑手

speckle 斑点

mildewed=moldy=mouldy 发霉

rust 生锈

deformation 变形

burr(金属)/flash(塑件)毛边

poor staking 铆合不良

excessive gap 间隙过大

grease/oil stains 油污

inclusion 杂质

painting peel off 脏污

shrinking/shrinkage 缩水

mixed color 杂色

scratch 划伤

poor processing 制程不良

poor incoming part 事件不良

fold of pakaging belt 打包带折皱

painting make-up 补漆

discoloration 变色

water spots 水渍

polishing/surface processing 表面处理

exposed metal/bare metal 金属裸露

lack of painting 烤漆不到位

safety 安全

quality 品质

delivery deadline 交货期

cost 成本

engineering 工程

die repair 模修

enterprise plan = enterprise expansion projects 企划

QC 品管

die worker 模工

production, to produce 生产

equipment 设备

to start a press 开机

stop/switch off a press 关机

classification 整理

regulation 整顿

cleanness 清扫

conservation 清洁

culture 教养

qualified products, up-to-grade products 良品

defective products, not up-to-grade products 不良品

waste 废料

board 看板

feeder 送料机

sliding rack 滑料架

defective product box 不良品箱

die change 换模

to fix a die 装模

to take apart a die 拆模

to repair a die 修模

packing material 包材

basket 蝴蝶竺

plastic basket 胶筐

isolating plate baffle plate; barricade 隔板

carton box 纸箱

to pull and stretch 拉深

to put material in place, to cut material, to input 落料

to impose lines 压线

to compress, compressing 压缩

character die 字模

to feed, feeding 送料

transportation 运输

(be)qualified, up to grade 合格

not up to grade, not qualified 不合格

material change, stock change 材料变更

feature change 特性变更

evaluation 评估

prepare for, make preparations for 准备

parameters 参数

rotating speed, revolution 转速

manufacture management 制造管理

abnormal handling 异常处理

production unit 生产单位

lots of production 生产批量

steel plate 钢板

roll material 卷料

manufacture procedure 制程

operation procedure 作业流程

to revise, modify 修订

to switch over to, switch---to throw--over switching over 切换

engineering, project difficulty

工程瓶颈

stage die 工程模

automation 自动化

to stake, staking, reviting 铆合

add lubricating oil 加润滑油

shut die 架模

shut height of a die 架模高度

analog-mode device 类模器

die lifter 举模器

argon welding 氩焊

vocabulary for stamping

冲压常词汇

stamping, press 冲压

punch press, dieing out press 冲床

uncoiler & straightener 整平机

feeder 送料机

rack, shelf, stack 料架

cylinder 油缸

robot 机械手

taker 取料机

conveyer belt 输送带

transmission rack 输送架

top stop 上死点

bottom stop 下死点

one stroke 一行程

inch 寸动

to continue, cont.连动

to grip(material)吸料

location lump, locating piece, block stop 定位块

reset 复位

smoothly 顺利

dent 压痕

scratch 刮伤

deformation 变形

filings 铁削

to draw holes 抽孔

inquiry, search for 查寻

to stock, storage, in stock 库存

receive 领取

approval examine and verify 审核

processing, to process 加工

delivery, to deliver 交货

to return delivenry to.

to send delinery back

to retrn of goods 退货

registration 登记

registration card 登记卡

to control 管制

to put forward and hand in 提报

safe stock 安全库存

acceptance = receive 验收

to notice 通知

application form for purchase 请购单

consume, consumption 消耗

to fill in 填写

abrasion 磨损

reverse angle = chamfer 倒角

character die 字模

to collect, to gather 收集

failure, trouble 故障

statistics 统计

demand and supply 需求

career card 履历卡

to take apart a die 卸下模具

to load a die 装上模具

to tight a bolt 拧紧螺栓

to looser a bolt 拧松螺栓

to move away a die plate 移走模板

easily damaged parts 易损件

standard parts 标准件

breaking,(be)broken,(be)cracked 断裂

to lubricate 润滑

common vocabulary for die engineering

模具工程常用词汇

die 模具

figure file, chart file 图档

cutting die, blanking die 冲裁模

progressive die, follow (on)die

连续模

compound die 复合模

punched hole 冲孔

panel board 镶块

to cut edges=side cut=side scrap 切边

to bending 折弯

to pull, to stretch 拉伸

Line stretching, line pulling 线拉伸

engraving, to engrave 刻印

upsiding down edges 翻边

to stake 铆合

designing, to design 设计

design modification 设计变化

die block 模块

folded block 折弯块

sliding block 滑块

location pin 定位销

lifting pin 顶料销

die plate, front board 模板

padding block 垫块

stepping bar 垫条

upper die base 上模座

lower die base 下模座

upper supporting blank 上承板

upper padding plate blank 上垫板

spare dies 模具备品

spring 弹簧

bolt 螺栓

document folder 文件夹

file folder 资料夹

to put file in order 整理资料

spare tools location 手工备品仓

first count 初盘人

first check 初盘复核人

second count 复盘人

second check 复盘复核人

equipment 设备

waste materials 废料

work in progress product 在制品

casing = containerization 装箱

quantity of physical inventory second count 复盘点数量

quantity of customs count

会计师盘点数量

the first page 第一联

filed by accounting department for reference 会计部存查

end-user/using unit(department)使用单位

summary of year-end physical inventory bills

年终盘点截止单据汇总表

bill name 单据名称

This sheet and physical inventory list will be sent to accounting

department together (Those of NHK will be sent to financial

department)

本表请与盘点清册一起送会计部—(NHK 厂区送财会部)

Application status records of year-end physical inventory List and

physical inventory card 年终盘点卡与清册使用—状况明细表

blank and waste sheet NO.

空白与作废单号

plate 电镀

mold 成型

material for engineering mold testing 工程试模材料

not included in physical inventory 不列入盘点

sample 样品

incoming material to be inspected 进货待验

description 品名

steel/rolled steel 钢材

material statistics sheet

物料统计明细表

meeting minutes 会议记录

meeting type 会别

distribution department 分发单位

location 地点

chairman 主席

present members 出席人员

subject 主题

conclusion 结论

decision items 决议事项

responsible department 负责单位

pre-fixed finishing date 预定完成日

approved by / checked by / prepared by 核准/审核/承办

PCE assembly production schedule sheet

PCE 组装厂生产排配表

model 机钟

work order 工令

revision 版次

remark 备注

production control confirmation 生产确认

checked by 初审

approved by 核准

department 部门

stock age analysis sheet

库存货龄分析表

on-hand inventory 现有库存

available material 良品可使用

obsolete material 良品已呆滞

to be inspected or reworked

待验或重工

total 合计

cause description 原因说明

part number/ P/N 料号

type 形态

item/group/class 类别

quality 品质

prepared by 制表

notes 说明

year-end physical inventory difference analysis sheet

年终盘点差异分析表

physical inventory 盘点数量

physical count quantity 帐面数量

difference quantity 差异量

cause analysis 原因分析

raw materials 原料

materials 物料

finished product 成品

semi-finished product 半成品

packing materials 包材

good product/accepted goods/ accepted parts/good parts 良品

defective product/non-good parts 不良品

disposed goods 处理品

warehouse/hub 仓库

on way location 在途仓

oversea location 海外仓

spare parts physical inventory list 备品盘点清单

spare molds location 模具备品仓

skid/pallet 栈板

tox machine 自铆机

wire EDM 线割

EDM 放电机

coil stock 卷料

sheet stock 片料

tolerance 公差

score=groove 压线

cam block 滑块

pilot 导正筒

trim 剪外边

pierce 剪内边

drag form 压锻差

pocket for the punch head 挂钩槽

slug hole 废料孔

feature die 公母模

expansion dwg 展开图

radius 半径

shim(wedge)楔子

torch-flame cut 火焰切割

set screw 止付螺丝

form block 折刀

stop pin 定位销

round pierce punch=die button 圆冲子

shape punch=die insert 异形子

stock locator block 定位块

under cut=scrap chopper 清角

active plate 活动板

baffle plate 挡块

cover plate 盖板

male die 公模

female die 母模

groove punch 压线冲子

air-cushion eject-rod 气垫顶杆

spring-box eject-plate 弹簧箱顶板

bushing block 衬套

insert 入块

club car 高尔夫球车

capability 能力

parameter 参数

factor 系数

phosphate 皮膜化成

viscosity 涂料粘度

alkalidipping 脱脂

main manifold 主集流脉

bezel 斜视规

blanking 穿落模

dejecting 顶固模

demagnetization 去磁;消磁

high-speed transmission 高速传递

heat dissipation 热传

rack 上料

degrease 脱脂

rinse 水洗

alkaline etch 龄咬

desmut 剥黑膜

D.I. rinse 纯水次

Chromate 铬酸处理

Anodize 阳性处理

seal 封孔

revision 版次

part number/P/N 料号

good products 良品

scraped products 报放心品

defective products 不良品

finished products 成品

disposed products 处理品

barcode 条码

flow chart 流程表单

assembly 组装

stamping 冲压

molding 成型

spare parts=buffer 备品

coordinate 座标

dismantle the die 折模

auxiliary fuction 辅助功能

poly-line 多义线

heater band 加热片

thermocouple 热电偶

sand blasting 喷沙

grit 砂砾

derusting machine 除锈机

degate 打浇口

dryer 烘干机

induction 感应

induction light 感应光

response=reaction=interaction 感应

ram 连杆

edge finder 巡边器

concave 凸

convex 凹

short 射料不足

nick 缺口

speck 瑕??

shine 亮斑

splay 银纹

gas mark 焦痕

delamination 起鳞

cold slug 冷块

blush 导色

gouge 沟槽;凿槽

satin texture 段面咬花

witness line 证示线

patent 专利

grit 沙砾

granule=peuet=grain 细粒

grit maker 抽粒机

cushion 缓冲

magnalium 镁铝合金

magnesium 镁金

metal plate 钣金

lathe 车

mill 铣

plane 刨

grind 磨

drill 钻

boring 镗

blister 气泡

fillet 镶;嵌边

through-hole form 通孔形式

roller pin formality 滚针形式

cam driver 侧楔

shank 摸柄

crank shaft 曲柄轴

angular offset 角度偏差

velocity 速度

production tempo 生产进度现状

torque 扭矩

spline=the multiple keys 花键

quenching 淬火

tempering 回火

annealing 退火

carbonization 碳化

alloy 合金

tungsten high speed steel 钨高速的

moly high speed steel 钼高速的

organic solvent 有机溶剂

bracket 小磁导

liaison 联络单

volatile 挥发性

resistance 电阻

ion 离子

titrator 滴定仪

beacon 警示灯

coolant 冷却液

crusher 破碎机

模具工程类

plain die 简易模

pierce die 冲孔模

forming die 成型模

progressive die 连续模

gang dies 复合模

shearing die 剪边模

riveting die 铆合模

pierce 冲孔

forming 成型(抽凸,冲凸)

draw hole 抽孔

bending 折弯

trim 切边

emboss 凸点

dome 凸圆

semi-shearing 半剪

stamp mark 冲记号

deburr or coin 压毛边

punch riveting 冲压铆合

side stretch 侧冲压平

reel stretch 卷圆压平

groove 压线

blanking 下料

stamp letter 冲字(料号)

shearing 剪断

tick-mark nearside 正面压印

tick-mark farside 反面压印

冲压名称类

extension dwg 展开图

procedure dwg 工程图

die structure dwg 模具结构图

material 材质

material thickness 料片厚度

factor 系数

upward 向上

downward 向下

press specification 冲床规格

die height range 适用模高

die height 闭模高度

burr 毛边

gap 间隙

weight 重量

total wt.总重量

punch wt.上模重量

五金零件类

inner guiding post 内导柱

inner hexagon screw 内六角螺钉

dowel pin 固定销

coil spring 弹簧

lifter pin 顶料销

eq-height sleeves=spool 等高套筒

pin 销

lifter guide pin 浮升导料销

guide pin 导正销

wire spring 圆线弹簧

outer guiding post 外导柱

stop screw 止付螺丝

located pin 定位销

outer bush 外导套

模板类

top plate 上托板（顶板）

top block 上垫脚

punch set 上模座

punch pad 上垫板

punch holder 上夹板

stripper pad 脱料背板

up stripper 上脱料板

male die 公模(凸模)

feature die 公母模

female die 母模(凹模)

upper plate 上模板

lower plate 下模板

die pad 下垫板

die holder 下夹板

die set 下模座

bottom block 下垫脚

bottom plate 下托板(底板)

stripping plate 内外打(脱料板)

outer stripper 外脱料板

inner stripper 内脱料板

lower stripper 下脱料板

零件类

punch 冲头

insert 入块(嵌入件)

deburring punch 压毛边冲子

groove punch 压线冲子

stamped punch 字模冲子

round punch 圆冲子

special shape punch 异形冲子

bending block 折刀

roller 滚轴

baffle plate 挡块

located block 定位块

supporting block for location

定位支承块

air cushion plate 气垫板

air-cushion eject-rod 气垫顶杆

trimming punch 切边冲子

stiffening rib punch = stinger 加强筋冲子

ribbon punch 压筋冲子

reel-stretch punch 卷圆压平冲子

guide plate 定位板

sliding block 滑块

sliding dowel block 滑块固定块

active plate 活动板

lower sliding plate 下滑块板

upper holder block 上压块

upper mid plate 上中间板

spring box 弹簧箱

spring-box eject-rod 弹簧箱顶杆

spring-box eject-plate 弹簧箱顶板

bushing block 衬套

cover plate 盖板

guide pad 导料块

塑件&模具相关英文

compression molding 压缩成型

flash mold 溢流式模具

positive mold 挤压式模具

split mold 分割式模具

cavity 型腔 母模

core 模心 公模

taper 锥拔

leather cloak 仿皮革

shiver 饰纹

flow mark 流痕

welding mark 溶合痕

post screw insert 螺纹套筒埋值

self tapping screw 自攻螺丝

striper plate 脱料板

piston 活塞

cylinder 汽缸套

chip 细碎物

handle mold 手持式模具

移转成型用模具

encapsulation molding 低压封装成型

射出成型用模具

two plate 两极式（模具）

well type 蓄料井

insulated runner 绝缘浇道方式

hot runner 热浇道

runner plat 浇道模块

valve gate 阀门浇口

band heater 环带状的电热器

spindle 阀针

spear head 刨尖头

slag well 冷料井

cold slag 冷料渣

air vent 排气道

$h=0.02\sim0.05\text{mm}$

$w=3.2\text{mm}$

$L=3\sim5\text{mm}$

welding line 熔合痕

eject pin 顶出针

knock pin 顶出销

return pin 回位销反顶针

sleeve 套筒

stripper plate 脱料板

insert core 放置入子

runner stripper plate 浇道脱料板

guide pin 导销

eject rod (bar) (成型机) 顶业棒

subzero 深冷处理

three plate 三板式模具

runner system 浇道系统

stress crack 应力电裂

orientation 定向

sprue gate 射料浇口, 直浇口

nozzle 射嘴

sprue lock pin 料头钩销(拉料杆)

slag well 冷料井

side gate 侧浇口

edge gate 侧缘浇口

tab gate 搭接浇口

film gate 薄膜浇口

flash gate 闸门浇口

slit gate 缝隙浇口

fan gate 扇形浇口

dish gate 因盘形浇口

$H=F=1/2t\sim1/5t$

$T=2.5\sim3.5\text{mm}$

diaphragm gate 隔膜浇口

ring gate 环形浇口

subarine gate 潜入式浇口

tunnel gate 隧道式浇口

pin gate 针点浇口

Φ0.8~1.0mm

Runner less 无浇道

(sprue less)无射料管方式

long nozzle 延长喷嘴方式

sprue 浇口;溶渣

品质人员名称类

QC quality control 品质管理人员

FQC final quality control 终点品质管制人员

IPQC in process quality control 制程中的品质管制人员

OQC output quality control 最终出货品质管制人员

IQC incoming quality control 进料品质管制人员

TQC total quality control 全面质量管理

POC passage quality control 段检人员

QA quality assurance 质量保证人员

OQA output quality assurance 出货质量保证人员

QE quality engineering 品质工程人员

品质保证类

FAI first article inspection 新品首件检查

FAA first article assurance 首件确认

TVR tool verification report 模具确认报告

3B 3B 模具正式投产前确认

CP capability index 能力指数

CPK capability index of process 模具制程能力参数

SSQA standardized supplier quality 合格供应商品质评估

OOBA out of box audit 开箱检查

QFD quality function deployment 品质机能展开

FMEA failure model effectiveness analysis 失效模式分析

8 disciplines 8 项回复内容

FA final audit 最后一次稽核

CAR corrective action request 改正行动要求

corrective action report 改正行动报告

FQC 运作类

AQL Acceptable Quality Level 运作类允收品质水准

S/S Sample size 抽样检验样本大小

ACC Accept 允收

REE Reject 拒收

CR Critical 极严重的

MAJ Major 主要的

MIN Minor 轻微的

AOQ Average Output Quality 平均出厂品质

AOQL Average Output Quality Level 平均出厂品质

Q/R/S Quality/Reliability/Service 品质/可靠度服务

MIL-STD Military-Standard 军用标准

S I-S IV Special I-Special IV 特殊抽样水准等级

P/N Part Number 料号

L/N Lot Number 特采

AOD Accept On Deviation 特采

UAI Use As It 首件检查报告

FPIR First Piece Inspection Report 百万分之一

PPM Percent Per Million 批号

制程统计品管专类

SPC Statistical Process Control 统计制程管制

SQC Statistical Quality Control 统计品质管制

R Range 全距

AR Averary Range 全距平均值

UCL Upper Central Limit 管制上限

LCL Lower Central Limit 管制下限

MAX Maximum 最大值

MIN Minimum 最小值

GRR Gauge Reproducibility&Repeatability 量具之再制性及重测性判断量可靠与否

DIM Dimension 尺寸

DIA Diameter 直径

FREQ Frequency 频率

N Number 样品数

其它品质术语类

QCC Quality Control Circle 品质圈

QIT Quality Improvement Team 品质改善小组

PDCA Plan Do Check Action 计划 执行 检查 总结

ZD Zero Defect 零缺点

QI Quality Improvement 品质改善

QP Quality Policy 目标方针

TQM Total Quality Management 全面品质管理

MRB Material Reject Bill 退货单

LQL Limiting Quality Level 最低品质水准

RMA Return Material Audit 退料认可

QAN Quality Ameliorate Notice 品质改善活动

ADM Absolute Dimension Measurement 全尺寸测量

QT Quality Target 品质目标

7QCTools 7 Quality Control Tools 品管七大手法

通用之件类

ECN Engineering Change Notes 工程变更通知(供应商)

ECO Engineering Change Order 工程改动要求(客户)

PCN Process Change Notice 工序改动通知

PMP Product Management Plan 生产管制计划

SIP Specification In Process 制程检验规格

SOP Standard Operation Procedure 制造作业规范

IS Inspection Specification 成品检验规范

BOM Bill Of Material 物料清单

PS Package Specification 包装规范

SPEC Specification 规格

DWG Drawing 图面

系统文件类

QC Quality System 品质系统

ES Engineering Standarization 工程标准

CGOO China General PCE 龙华厂文件

H Huston (美国)休斯敦

C Compaq (美国)康伯公司

C China 中国大陆

A Assembly 组装(厂)

S Stamping 冲压(厂)

P Painting 烤漆(厂)

I Intel 英特尔公司

T TAIWAN 台湾

IWS International Workman Standard 工艺标准

ISO International Standard Organization 国际标准化组织

GS General Specification 一般规格

CMCS C-China M-Manufact C-Compaq S-Stamping Compaq 产品在龙华冲压厂制造作业规范

CQCA Q-Quality A-Assembly Compaq 产品在龙华组装厂品管作业规范

CQCP P-Painting Compaq 产品在龙华烤漆厂品管作业规范

部类

PMC Production & Material Control 生产和物料控制

PPC Production Plan Control 生产计划控制

MC Material Control 物料控制

ME Manufacture Engineering 制造工程部

PE Project Engineering 产品工程部

A/C Accountant Dept 会计部

P/A Personal & Administration 人事行政部

DC Document Center 资料中心

QE Quality Engineering 品质工程(部)

QA Quality Assurance 品质保证(处)

QC Quality Control 品质管制(课)

PD Product Department 生产部

LAB Labratry 实验室

IE Industrial Engineering 工业工程

R&D Research & Design 设计开发部

P Painting 烤漆(厂)

A Assembly 组装(厂)

S Stamping 冲压(厂)

生产类

PCS Pieces 个(根,块等)

PRS Pairs 双(对等)

CTN Carton 卡通箱

PAL Pallet/skid 栈板

PO Purchasing Order 采购订单

MO Manufacture Order 生产单

D/C Date Code 生产日期码

ID/C Identification Code (供应商)识别码

SWR Special Work Request 特殊工作需求

L/N Lot Number 批号

P/N Part Number 料号

其它

OEM Original Equipment Manufacture 原设备制造

PCE Personal Computer Enclosure 个人电脑外设

PC Personal Computer 个人电脑

CPU Central Processing Unit 中央处理器

SECC SECC 电解片

SGCC SGCC 热浸镀锌材料

NHK North of Hongkong 中国大陆

PRC People's Republic of China 中国大陆

U.S.A the United States of America 美国

A.S.A.P As Soon As Possible 尽可能快的

E-MAIL Electrical-Mail 电子邮件

N/A Not Applicable 不适用

QTY Quantity 数量

VS 以及

REV Revision 版本

JIT Just In Time 零库存

I/O Input/Output 输入/输出

OK Ok 好

NG Not Good 不行,不合格

C=0 Critical=0 极严重不允许

ESD Electry-static Discharge 静电排放

5S 希腊语 整理,整顿,清扫,清洁,教养

ATIN Attention 知会

CC Carbon Copy 副本复印相关人员

APP Approve 核准,认可,承认

CHK Check 确认

AM Ante Meridian 上午

PM Post Meridian 下午

CD Compact Disk 光碟

CD-ROM Compact Disk Read-Only Memory 只读光碟

FDD Floppy Disk Drive 软碟机

HDD Hard Disk Drive 碟碟机

REF Reference 仅供参考

CONN Connector 连接器

CAV Cavity 模穴

CAD Computer Aid Design 计算机辅助设计

ASS'Y Assembly 装配,组装

MAT'S Material 材料

IC Integrated Circuit 集成电路

T/P True Position 真位度

TYP Type 类型

WDR Weekly Delivery Requiemment 周出货需求

C?T Cycle Time 制程周期

L/T Lead Time 前置时间(生产前准备时间)

S/T Standard Time 标准时间

P/M Product Market 产品市场

3C Computer,Communcation,Consumer electronic's 消费性电子

5WIH When,Where,Who,What,Why,How to

5M Man,Machine,Material,Method,Measurement

4MIH Man,Materia,Money,Method,Time 人力,物力,财务,技术,时间(资源)

SQA Strategy Quality Assurance 策略品质保证

DQA Desigh Quality Assurance 设计品质保证

MQA Manufacture Quality Assurance 制造品质保证

SSQA Sales and service Quality Assurance 销售及服务质量保证

LRR Lot Rejeet Rate 批退率

BS Brain storming 脑力激荡

EMI Electronic Magneton Inspect 高磁测试

FMI Frequency Modulatim Inspect 高频测试

B/M Boar/Molding(flat cable)

C/P Connector of PC

A/P Assembly

SPS Switching power supply 电源箱

DT Desk Top 卧式(机箱)

MT Mini-Tower 立式(机箱)

DVD Digital Vedio Disk

VCD Vdeo Compact Disk

LCD Liquid Crystal Display

CAD Computer AID Design

CAM Computer AID Manufacturing

CAE Computer AID Engineering

ABIOS Achanced Basic in put/output system 先进的基本输入/输出系统

CMOS Complemeruary Metoll Oxide Semiconductor 互补金属氧化物半导体

PDA Personal Digital Assistant 个人数字助理

IC Integrated Circuit 集成电路

ISA Industry Standard Architecture 工业标准体制结构

MCA Micro Channel Architecture 微通道结构

EISA Extended Industry Standard Architecture 扩充的工业标准结构

SIMM Single in-line memory module 单线导通汇流组件

DIMM Dual in-line Memory Module 双项导通汇流组件

LED Light-Emitting Diode 发光二极管

FMEA Failure Mode Effectiveness 失效模式分析

W/H Wire Harness 金属线束集组件

F/C Flat Cable 排线

PCB Printed Circuit Board 印刷电路板

CAR Correction Action Report 改善报告

NG Not Good 不良

WPR Weekly Delivery Requirement 周出货要求

PPM Parts Per Million 百万分之一

TPM Total Production Maintenance 全面生产保养

MRP Material Requirement Planning 物料需计划

OC Operation System 作业系统

TBA To Be Design 待定,定缺

D/C Drawing Change

P/P Plans & Procedure

EMI Electrical-Music Industry 电子音乐工业

RFI Read Frequency Input 读频输入

MMC Maximum Material Condition

MMS Maximum Material Size

LMC Least Material Condition

LMS Least Material Size

模具技术用语

各种模具常用成形方式

accurate die casting 精密压铸

powder forming 粉末成形

calendering molding 压延成形

powder metal forging 粉末锻造

cold chamber die casting 冷式压铸

precision forging 精密锻造

cold forging 冷锻

press forging 冲锻

compacting molding 粉末压出成形

rocking die forging 摇动锻造

compound molding 复合成形

rotary forging 回转锻造

compression molding 压缩成形

rotational molding 离心成形

dip mold 浸渍成形

rubber molding 橡胶成形

encapsulation molding 注入成形

sand mold casting 砂模铸造

extrusion molding 挤出成形

shell casting 壳模铸造
foam forming 泡沫成形
sinter forging 烧结锻造
forging roll 轧锻
six sides forging 六面锻造
gravity casting 重力铸造
slush molding 凝塑成形
hollow(blow) molding 中空(吹出)成形
squeeze casting 高压铸造
hot chamber die casting 热室压铸
swaging 挤锻
hot forging 热锻
transfer molding 转送成形
injection molding 射出成形
warm forging 温锻
investment casting 精密铸造
matched die method 对模成形法
laminating method 被覆淋膜成形
low pressure casting 低压铸造
lost wax casting 脱蜡铸造
matched mould thermal forming 对模热成形模

各式模具分类用语
bismuth mold 铋铸模
landed plunger mold 有肩柱塞式模具
burnishing die 挤光模
landed positive mold 有肩全压式模具
button die 镶入式圆形凹模
loading shoe mold 料套式模具
center-gated mold 中心浇口式模具
loose detail mold 活零件模具
chill mold 冷硬用铸模
loose mold 活动式模具
cold hobbing 冷挤压制模
ouvering die 百叶窗冲切模
composite dies 复合模具
manifold die 分枝管模具
counter punch 反凸模
modular mold 组合式模具
double stack mold 双层模具
multi-cavity mold 多模穴模具
electroformed mold 电铸成形模
multi-gate mold 复式浇口模具
expander die 扩径模
offset bending die 双折冷弯模具

extrusion die 挤出模
palletizing die 叠层模
family mold 反套制品模具
plaster mold 石膏模
blank through dies 漏件式落料模
porous mold 通气性模具
duplicated cavity plate 复板模
positive mold 全压式模具
fantail die 扇尾形模具
pressure die 压紧模
fishtail die 鱼尾形模具
profile die 轮廓模
flash mold 溢料式模具
progressive die 顺序模
gypsum mold 石膏铸模
portable mold 手提式模具
hot-runner mold 热流道模具
prototype mold 锥形试验模具
ingot mold 钢锭模
punching die 落料模
lancing die 切口模
raising(embossing) 压花起伏成形
re-entrant mold 倒角式模具
sectional die 拼合模
runless injection mold 无流道冷料模具
sectional die 对合模具
segment mold 组合模
semi-positive mold 半全压式模具
shaper 定型模套
single cavity mold 单腔模具
solid forging die 整体锻模
split forging die 拼合锻模
split mold 双并式模具
sprueless mold 无注道残料模具
squeezing die 挤压模
stretch form die 拉伸成形模
sweeping mold 平刮铸模
swing die 振动模具
three plates mold 三片式模具
trimming die 切边模
unit mold 单元式模具
universal mold 通用模具
unscrewing mold 退扣式模具
yoke type die 轭型模

模具厂常用之标准零配件

air vent vale 通气阀 anchor pin 锚梢

angular pin 角梢 baffle 调节阻板

angular pin 倾斜梢 baffle plate 折流挡板

ball button 球塞套 ball plunger 定位球塞

ball slider 球塞滑块 binder plate 压板

blank holder 防皱压板 blanking die 落料冲头

bolster 上下模板 bottom board 浇注底板

bolster 垫板 bottom plate 下固定板

bracket 托架 bumper block 缓冲块

buster 堵口 casting ladle 浇注包

casting lug 铸耳 cavity 模穴(模仁)

cavity retainer plate 模穴托板 center pin 中心梢

clamping block 锁定块 coil spring 螺旋弹簧

cold punched nut 冷冲螺母 cooling spiral 螺旋冷却栓

core 心型 core pin 心型梢

cotter 开口梢 cross 十字接头

cushion pin 缓冲梢 diaphragm gate 盘形浇口

die approach 模头料道 die bed 型底

die block 块形模体 die body 铸模座

die bush 合模衬套 die button 冲模母模

die clasper 夹模器 die fastener 模具固定用零件

die holder 母模固定板 die lip 模唇

die plate 冲模板 die set 冲压模座

direct gate 直接浇口 dog chuck 爪牙夹头

dowel 定位梢 dowel hole 导套孔

dowel pin 合模梢 dozzle 辅助浇口

dowel pin 定位梢 draft 拔模锥度

draw bead 张力调整杆 drive bearing 传动轴承

ejection pad 顶出衬垫 ejector 脱模器

ejector guide pin 顶出导梢 ejector leader busher 顶出导梢衬套

ejector pad 顶出垫 ejector pin 顶出梢

ejector plate 顶出板 ejector rod 顶出杆

ejector sleeve 顶出衬套 ejector valve 顶出阀

eye bolt 环首螺栓 filling core 棒入蕊

film gate 薄膜形浇口 finger pin 指形梢

finish machined plate 角形模板 finish machined round plate 圆形模板

fixed bolster plate 固定侧模板 flanged pin 带凸缘?

flash gate 毛边形浇口 flask 上箱

floating punch 浮动冲头 gate 浇口

gate land 浇口面 gib 凹形拉紧?

goose neck 鹅颈管 guide bushing 引导衬套

guide pin 导梢 guide post 引导柱

guide plate 导板 guide rail 导轨

head punch 顶?冲头 headless punch 直柄冲头

heavily tapered solid 整体模蕊盒 hose nippler 管接头

impact damper 缓冲器 injection ram 压射柱塞

inlay bush 嵌入衬套 inner plunger 内柱塞

inner punch 内冲头 insert 嵌件

insert pin 嵌件梢 king pin 转向梢

king pin bush 主梢衬套 knockout bar 脱模杆

land 合模平坦面 land area 合模面

leader bush 导梢衬套 lifting pin 起模顶?

lining 内衬 locating center punch 定位中心冲头

locating pilot pin 定位导梢 locating ring 定位环

lock block 压块 locking block 定位块

locking plate 定位板 loose bush 活动衬套

making die 打印冲子 manifold block 歧管档块

master plate 靠模样板 match plate 分型板

mold base 塑胶模座 mold clamp 铸模紧固夹

mold platen 模用板 moving bolster 换模保持装置

moving bolster plate 可动侧模板 one piece casting 整体铸件

parallel block 平行垫块 paring line 分模线

parting lock set 合模定位器 pass guide 穴型导板

peened head punch 镶入式冲头 pilot pin 导?

pin gate 针尖浇口 plate 衬板

pre extrusion punch 顶挤冲头 punch 冲头

puncher 推杆 pusher pin 衬套梢

rack 机架 rapping rod 起模杆

re-entrant mold 凹入模 retainer pin 嵌件梢

retainer plate 托料板 return pin 回位梢

riding stripper 浮动脱模器 ring gate 环型浇口

roller 滚筒 runner 流道

runner ejector set 流道顶出器 runner lock pin 流道拉梢

screw plug 头塞 set screw 固定螺丝

shedder 脱模装置 shim 分隔片

shoe 模座之上下模板 shoot 流道

shoulder bolt 肩部螺丝 skeleton 骨架

slag riser 冒渣口 slide(slide core) 滑块

slip joint 滑配接头 spacer block 间隔块

spacer ring 间隔环 spider 模蕊支架

spindle 主轴 sprue 注道

sprue bushing 注道衬套 sprue bushing guide 注道导套

sprue lock bushing 注道定位衬套 sprue puller 注道拉料?

spue line 合模线 square key 方键

square nut 方螺帽 square thread 方螺纹

stop collar 限位套 stop pin 止动梢

stop ring 止动环 stopper 定位停止梢

straight pin 圆柱? stripper bolt 脱料螺栓
stripper bushing 脱模衬套 stripper plate 剥料板
stroke end block 行程止梢 submarine gate 潜入式浇口
support pillar 支撑支柱/顶出支柱 support pin 支撑梢
supporting plate 托板 sweep templete 造模刮板
tab gate 辅助浇口 taper key 推拔键
taper pin 拔锥梢/锥形梢 teeming 浇注
three start screw 三条螺纹 thrust pin 推力销
tie bar 拉杆 tunnel gate 隧道形浇口
vent 通气孔 wortle plate 拉丝模板

模具常用之工作机械

3D coordinate measurement 三次元量床 boring machine 搪孔机
cnc milling machine CNC 铣床 contouring machine 轮廓锯床
copy grinding machine 仿形磨床 copy lathe 仿形车床
copy milling machine 仿形铣床 copy shaping machine 仿形刨床
cylindrical grinding machine 外圆磨床 die spotting machine 合模机
drilling machine ?孔机 engraving machine 雕刻机
engraving E.D.M. 雕模放置加工机 form grinding machine 成形磨床
graphite machine 石墨加工机 horizontal boring machine 卧式搪孔机
horizontal machine center 卧式加工制造中心 internal cylindrical machine 内圆磨床
jig boring machine 治具搪孔机 jig grinding machine 治具磨床
lap machine 研磨机 machine center 加工制造中心
multi model miller 靠磨铣床 NC drilling machine NC 钻床
NC grinding machine NC 磨床 NC lathe NC 车床
NC programming system NC 程式制作系统 plane: 龙门刨床
profile grinding machine 投影磨床 projection grinder 投影磨床
radial drilling machine 旋臂?床 shaper 牛头刨床
surface grinder 平面磨床 try machine 试模机
turret lathe 转塔车床 universal tool grinding machine 万能工具磨床
vertical machine center 立式加工制造中心 wire E.D.M. 线割放电加工机

检验量测工具用语

autocollimator 自动准直机 bench comparator 比长仪
block gauge 块规 bore check 精密小测定器
calibration 校准 caliper gauge 卡规
check gauge 校对规 clearance gauge 间隙规
clinoretee 测斜仪 comparator 比测仪
cylinder square 圆筒直尺 depth gauge 测深规
dial indicator 针盘指示表 dial snap gauge 卡规
digital micrometer 数位式测微计 feeler gauge 测隙规
gauge plate 量规定位板 height gauge 测高规
inside calipers 内卡钳 inside micrometer 内分??卡
interferometer 干涉仪 leveling block 平台

limit gauge 限规 micrometer 测微计
mil 千分之一寸 monometer 压力计
morse taper gauge 莫氏锥度量规 nonius 游标卡尺
optical flat 光学平晶 optical parallel 光学平行
passimeter 内径仪 position scale 位置刻度
profile projector 轮廓光学投影仪 protractor 分角器
radius 半径 ring gauge 环规
sine bar 正弦量规 snap gauge 卡模
square master 直角尺 stylus 触针
telescopic gauge 伸缩性量规 working gauge 工作量规

模具钢材

alloy tool steel 合金工具钢 aluminium alloy 铝合金钢
bearing alloy 轴承合金 blister steel 浸碳钢
bonderized steel sheet 邦德防蚀钢板 carbon tool steel 碳素工具钢
clad sheet 被覆板 clod work die steel 冷锻模用钢
emery 金钢砂 ferrostatic pressure 钢铁水静压力
forging die steel 锻造模用钢 galvanized steel sheet 镀锌铁板
hard alloy steel 超硬合金钢 high speed tool steel 高速度工具钢
hot work die steel 热锻模用钢 low alloy tool steel 特殊工具钢
low manganese casting steel 低锰铸钢 marging steel 马式体高强度热处理钢
martrix alloy 马特里斯合金 meehanite cast iron 米汉纳铸钢
meehanite metal 米汉纳铁 merchant iron 市售钢材
molybdenum high speed steel 钼系高速钢 molybdenum steel 钼钢
nickel chromium steel 镍铬钢 prehardened steel 顶硬钢
silicon steel sheet 矽钢板 stainless steel 不锈钢
tin plated steel sheet 镀锡铁板 tough pitch copper 韧铜
troostite 吐粒散铁 tungsten steel ?钢
vinyl tapped steel sheet 塑胶覆面钢板

表面处理关连用语

age hardening 时效硬化 ageing 老化处理
air hardening 气体硬化 air patenting 空气韧化
annealing 退火 anode effect 阳极效应
anodizing 阳极氧化处理 atomloy treatment 阿托木洛伊表面
austempering 奥氏体等温淬火 austenite 奥氏体/奥氏体
bainite 贝氏体 banded structure 条纹状组织
barrel plating 滚镀 barrel tumbling 滚筒打光
blackening 染黑法 blue shortness 青熟脆性
bonderizing 磷酸盐皮膜处理 box annealing 箱型退火
box carburizing 封箱渗碳 bright electroplating 辉面电镀
bright heat treatment 光辉热处理 bypass heat treatment 旁路热处理
carbide 炭化物 carburized case depth 浸碳硬化深层
carburizing 渗碳 cementite 炭化铁
chemical plating 化学电镀 chemical vapor deposition 化学蒸镀

coarsening 结晶粒粗大化 coating 涂布被覆
cold shortness 低温脆性 comenite 渗碳体
controlled atmosphere 大气热处理 corner effect 锐角效应
creeping discharge 蠕变放电 decarburization 脱碳处理
decarburizing 脱碳退火 depth of hardening 硬化深层
diffusion 扩散 diffusion annealing 扩散退火
electrolytic hardening 电解淬火 embossing 压花
etching 表面蚀刻 ferrite 肥粒铁
first stage annealing 第一段退火 flame hardening 火焰硬化
flame treatment 火焰处理 full annealing 完全退火
gaseous cyaniding 气体氧化法 globular cementite 球状碳化铁
grain size 结晶粒度 granolite treatment 磷酸溶液热处理
graphitizing 石墨退火 hardenability 硬化性
hardenability curve 硬化性曲线 hardening 硬化
heat treatment 热处理 hot bath quenching 热浴淬火
hot dipping 热浸镀 induction hardening 高频波硬化
ion carbonitriding 离子渗碳氮化 ion carburizing 离子渗碳处理
ion plating 离子电镀 isothermal annealing 等温退火
liquid honing 液体喷砂法 low temperature annealing 低温退火
malleablizing 可锻化退火 martempering 马氏体回火处理
martensite 马氏体/硬化铁炭 metallikon 金属喷镀法
metallizing 真空涂膜 nitriding 氮化处理
nitrocarburizing 软氮化 normalizing 正常化
oil quenching 油淬化 overageing 过老化
overheating 过热 pearlite 珠光体组织
phosphating 磷酸盐皮膜处理 physical vapor deposition 物理蒸镀
plasma nitriding 离子氮化 pre-annealing 预备退火
precipitation 析出 precipitation hardening 析出硬化
press quenching 加压硬化 process annealing 制程退火
quench ageing 淬火老化 quench hardening 淬火
quenching crack 淬火裂痕 quenching distortion 淬火变形
quenching stress 淬火应力 reconditioning 再调质
recrystallization 再结晶 red shortness 红热脆性
residual stress 残留应力 retained austenite 残留奥氏体
rust prevention 防锈 salt bath quenching 盐浴淬火
sand blast 喷砂处理 seasoning 时效处理
second stage annealing 第二段退火 secular distortion 经年变形
segregation 偏析 selective hardening 部分淬火
shot blast 喷丸处理 shot peening 珠击法
single stage nitriding 等温渗氮 sintering 烧结处理
soaking 均热处理 softening 软化退火
solution treatment 固溶化热处理 spheroidizing 球状化退火
stabilizing treatment 安定化处理 straightening annealing 矫直退火
strain ageing 应变老化 stress relieving annealing 应力消除退火

subzero treatment 生冷处理 supercooling 过冷
surface hardening 表面硬化处理 temper brittleness 回火脆性
temper colour 回火颜色 tempering 回火
tempering crack 回火裂痕 texture 咬花
thermal refining 调质处理 thermomechanical treatment 加工热处理
time quenching 时间淬火 transformation 变态
tuffride process 软氮化处理 under annealing 不完全退火
vacuum carbonitriding 真空渗碳氮化 vacuum carburizing 真空渗碳处理
vacuum hardening 真空淬火 vacuum heat treatment 真空热处理
vacuum nitriding 真空氮化 water quenching 水淬火
wetout 浸润处理

焊接用语

acetylene 乙炔 ampere 电流安培
angle welding 角焊 arc 电弧
argon arc welding 氩弧焊接 bare electrode 光熔接条
butt welding 对接焊接 camber 电弧弯曲
cascade 阶叠熔接法 clad weld 被覆熔接
crator 焊疤 excess metal 多余金属
filler rod 焊条 fillet weld 填角焊接
gas shield 气体遮蔽 groove welding 起槽熔接
hand face shield 手握面罩 hard facing 硬表面堆焊
jig welding 工模焊接 laser beam welding 雷射光焊接
metal electrode insert gas welding MIG 熔接 nugget 点焊熔核
overlaying 堆焊 peening of welding 珠击熔接法
plug welding 塞孔熔接 positioned welding 正向熔接
pressure welding 压焊 propane gas cutting 丙烷气切割
pure nickel electrode 纯镍熔接条 reinforcement of weld 加强焊接
resist 抗蚀护膜 root running 背面熔接
seam 焊缝 seaming 接合
seam welding 流缝熔接 series seam welding 串联缝熔接
skip welding process 跳焊法 spark 火花
spot welding 点焊接 stitch welding 针角焊接
stud arc welding 电弧焊接 under laying 下部焊层
void 焊接空隙 weld flow mark 焊接流痕
weld flush 焊缝凸起 weld line 焊接纹
weld mark 焊接痕 weld penetration 熔接透入
weld zone 焊接区 welding 焊接
welding bead 焊接泡 welding direction 焊接方向
welding distortion 焊接变形 welding flux 焊剂
welding ground 电熔接地 welding interval 焊接周期
welding stress 熔接应变 welding torch 熔接气炬

射出成形关联用语

activator 活化剂 bag moulding 气胎施压成形

bonding strength 黏合强度 breathing 排气
caulking compound 填隙料 cell 气孔
cold slug 半凝式射出 colorant 著色剂
color matching 调色 color masterbatch 色母料
compound 混合料 copolymer 共聚合体
cull 残料废品 cure 凝固化
cryptometer 不透明度仪 daylight 开隙
dry cycle time 空料试车周期时间 ductility 延性
elastomer 弹性体 extruded bead sealing 压出粒涂层法
feed 供料 filler 充填剂
film blowing 薄膜吹制法 floating platen 活动模板
foaming agent 发泡剂 gloss 光泽
granule 颗粒料 gunk 料斗
hot mark 热斑 hot stamping 烫印
injection nozzle 射出喷嘴 injection plunger 射出柱塞
injection ram 射出冲柱 isomer 同分异构物
kneader 混合机 leveling agent 匀涂剂
lubricant 润滑剂 matched die method 配合成形法
mould clamping force 锁模力 mould release agent 脱模剂
nozzle 喷嘴 oriented film 取向薄膜
parison 吹气成形环料 pellet 粒料
plasticizer 可塑剂 plunger 压料柱塞
porosity 孔隙率 post cure 後固化
premix 预混料 purging 清除
reciprocating screw 往复螺杆 resilience 回弹性
resin injection 树脂射出法 rheology 流变学
sheet 塑胶片 shot 注射
shot cycle 射出循环 slip agent 光滑剂
take out device 取料装置 tie bar 拉杆
toggle type mould clamping system 肘杆式锁模装置
torpedo spreader 鱼雷形分流板 transparency 透明性
void content 空洞率

塑胶原料

acrylic 压克力 casein 酪素
cellulose acetate 醋酸纤维素 CA cellulose acetate butyrate 醋酸丁酸纤维素 CAB
composite material 复合材料 cresol resin 甲酚树脂 CF
diallyl phthalate 苯二甲酸二烯丙酯 disperse reinforcement 分散性强化复合材料
engineering plastics 工程塑胶 epoxy resin 环氧树脂 EP
ethyl cellulose 乙基纤维素 ethylene vinylacetate copolymer 乙烯-醋酸乙烯 EVA
ethylene-vinylacetate copolymer 醋酸乙烯共聚物 EVA expanded polystyrene
?泡聚苯乙烯 EPS
fiber reinforcement 纤维强化热固性/纤维强化复合材料
high density polyethylene 高密度聚乙烯 HDPE
high impact polystyrene 高冲击聚苯乙烯 HIPS

high impact polystyrene rigidity 高冲击性聚苯乙烯
low density polyethylene 低密度聚乙烯 LDPE melamine resin 三聚氰胺酚醛树脂 MF
nitrocellulose 硝酸纤维素 phenolic resin 酚醛树脂
plastic 塑胶 polyacrylic acid 聚丙烯酸 PAP
polyamide 尼龙 PA polybutyleneterephthalate 聚对苯二甲酸丁酯 PBT
polycarbonate 聚碳酸酯 PC polyethyleneglycol 聚乙二醇 PEG
polyethyleneoxide 聚氧化乙烯 PEO polyethyleneterephthalate 聚乙醇对苯 PETP
polymethylmethacrylate 聚甲基丙烯酸甲酯 PMMA polyoxymethylene 聚缩醛 POM
polyphenylene oxide 聚硫化亚苯 polyphenyleneoxide 聚苯醚 PPO
polypropylene 聚丙烯 PP polystyrene 聚苯乙烯 PS
polytetrafluoroethylene 聚四氟乙烯 PTFE polytetrafluoroethylene 聚四氟乙烯
polythene 聚乙烯 PE polyurethane 聚氨基甲酸酯 PU
polyvinylacetate 聚醋酸乙烯 PVAC polyvinylalcohol 聚乙烯醇 PVA
polyvinylbutyral 聚乙烯醇缩丁醛 PVB polyvinylchloride 聚氯乙烯 PVC
polyvinylfluoride 聚氟乙烯 PVF polyvinylidenechloride 聚偏二氯乙烯 PVDC
prepolymer 预聚物 silicone resin 矽树脂
thermoplastic 热塑性 thermosetting 热固性
thermosetting plastic 塑胶 unsaturated polyester 不饱和聚酯树脂

成形不良用语

aberration 色差 atomization ?化

bank mark ?料纹 bite 咬入

blacking hole 涂料孔(铸疵) blacking scab 涂料疤

blister 起泡 blooming 起霜

blow hole 破孔 blushing 泛白

body wrinkle 侧壁皱纹 breaking-in 冒口带肉

bubble 膜泡 burn mark 糊斑

burr 毛边 camber 翘曲

cell 气泡 center buckle 表面中部波皱

check 细裂痕 checking 龟裂

chipping 修整表面缺陷 clamp-off 铸件凹痕

collapse 塌陷 color mottle 色斑

corrosion 腐蚀 crack 裂痕

crazing 碎裂 crazing 龟裂

deformation 变形 edge 切边碎片

edge crack 裂边 fading 退色

filler speak 填充料斑 fissure 裂纹

flange wrinkle 凸缘起皱 flaw 刮伤

flow mark 流痕 galling 毛边

glazing 光滑 gloss 光泽

grease pits 污斑 grinding defect 磨痕

haircrack 发裂 haze 雾度

incrustation 水锈 indentation 压痕

internal porosity 内部气孔 mismatch 偏模

mottle 斑点 necking 缩颈

nick 割痕 orange peel 橘皮状表面缺陷

overflow 溢流 peeling 剥离

pit 坑 pitting corrosion 点状腐蚀

plate mark 模板印痕 pock 麻点

pock mark 痘斑 resin streak 树脂流纹

resin wear 树脂脱落 riding 凹陷

sagging 松垂 saponification 皂化

scar 疤痕 scrap 废料

scrap jam 废料阻塞 scratch 刮伤/划痕

scuffing 深冲表面划伤 seam 裂痕

shock line 模口挤痕 short shot 充填不足

shrinkage pool 凹孔 sink mark 凹痕

skin inclusion 表皮摺叠 straightening 矫直

streak 条状痕 surface check 表面裂痕

surface roughening 橘皮状表皮皱摺 surging 波动

sweat out 冒汗 torsion 扭曲

warpage 翘曲 waviness 波痕

webbing 熔塌 weld mark 焊痕

whitening 白化 wrinkle 皱纹

模具常用刀具与工作法用语

adjustable spanner 活动扳手 angle cutter 角铣刀

anvil 铁砧 arbour 心轴

backing 衬垫 belt sander 带式打磨机

buffing 抛光 chamfering machine 倒角机

chamfering tool 去角刀具 chisel 扁铲

chuck 夹具 compass 两角规

concave cutter 凹面铣刀 convex cutter 凸形铣刀

cross joint 十字接头 cutting edge clearance 刃口余隙角

drill stand 钻台 edge file 刃用锉刀

file 锉刀 flange joint 凸缘接头

grinder 砂轮机 hammer 铁锤

hand brace 手摇钻 hatching 剖面线

hexagon headed bolt 六角头螺栓 hexagon nut 六角螺帽

index head 分度头 jack 千斤顶

jig 治具 kit 工具箱

lapping 研磨 metal saw 金工锯

nose angle 刀角 pinchers 钳子

pliers 铁钳 plug 柱塞头

polisher 磨光器 portable drill 手提钻孔机

punch 冲头 sand paper 砂纸

scraper 刮刀 screw driver 螺丝起子

scribing 划线 second out file 中纹锉

spanner 扳手 spline broach 方栓槽拉刀

square 直角尺 square sleeker 方形锉刀

square trowel 直角度 stripping 剥离工具
T-slot T 形槽 tool for lathe 车刀
tool point angle 刀刃角 tool post 刀架
tosecan 划线盘 trimming 去毛边
waffle die flattening 压纹效平 wiper 脱模钳
wrench 螺旋扳手

电脑关联用语

3D modeling 三次元模拟 access 通路
animation 卡通影片 application 应用
board 基板 bug 故障
bus 汇流排 CAD 电脑辅助设计
CAE 电脑辅助工程分析 CAM 电脑辅助制造
cassette 卡座 color display 彩色显示器
command 指令 communication 通信
compact 精简小型 computer 电脑
copy 复制 cursor 游标
curve modeling 曲面模拟 database 资料库
design 设计 digitizing 数位化
disk 磁碟 dot 点
eyelet 眼孔 floppy 磁碟片
format 格式化 graphic 图解
hardware 硬体 honeycomb 蜂巢
interface 界面 know how 秘诀
laser printer 雷射印表机 lay out 布置
memory 记忆 memory swap 交换记忆
microprocessor 微处理器 modeling 造型
module 模组 monitor 萤幕
mouse 滑鼠 need 需求
network 網路 new version 新版
on line 上线中 option 选择
PC 个人电脑 plotter 绘图机
program 程式 scanning 扫描
simulation 模拟 software 软体
solid model 实体模型 system 系统
tape 磁带 terminal 终端机
texture 构造 trim 修边
venter 排气风扇 word processor 文书处理器

各种冲模加工关连用语

barreling 滚光加工 beelling 压凸加工
bending 弯曲加工 blanking 下料加工
bulging 撑压加工 burring 冲缘加工
cam die bending 凸轮弯曲加工 caulking ?合加工
coining 压印加工 compressing 压缩加工

compression bending 押弯曲加工 crowning 凸面加工
curl bending 卷边弯曲加工 curling 卷曲加工
cutting 切削加工 dinking 切断蕊骨
double shearing 叠板裁断 drawing 引伸加工
drawing with ironing 抽引光滑加工 embossing 浮花压制加工
extrusion 挤制加工 filing 锉削加工
fine blanking 精密下料加工 finish blanking 光制下料加工
finishing 精整加工 flanging 凸缘加工
folding 折边弯曲加工 folding 摺叠加工
forming 成形加工 impact extrusion 冲击挤压加工
indenting 压痕加工 ironing 引缩加工
knurling 滚花 lock seaming 固定接合
louvering 百叶窗板加工 marking 刻印加工
necking 颈缩加工 notching 冲口加工
parting 分断加工 piercing 冲孔加工
progressive bending 连续弯曲加工 progressive blanking 连续下料加工
progressive drawing 连续引伸加工 progressive forming 连续成形加工
reaming 铰孔加工 restriking 二次精冲加工
riveting 铆接加工 roll bending 滚筒弯曲加工
roll finishing 滚压加工 rolling 压延加工
roughing 粗加工 scrapless machining 无废料加工
seaming 折弯重叠加工 shaving 缺口修整加工
shearing 切断加工 sizing 精压加工/矫正加工
slitting 割缝加工 spinning 卷边?接
staking 铆固 stamping 锻压加工
swaging 挤锻压加工 trimming 整缘加工
upsetting 锻粗加工 wiring 抽线加工

冲压机械及周边关连用语

back shaft 支撑轴 blank determination 胚料展开
bottom slide press 下传动式压力机 board drop hammer 板落锤
brake 煞车 buckle 剥砂面
camlachie cramp 铸包 casting on flat ?合
chamotte sand 烧磨砂 charging hopper 加料漏斗
clearance 间隙 closed-die forging 合模锻造
clump 夹紧 clutch 离合器
clutch brake 离合器制动器 clutch boss 离合器轮壳
clutch lining 离合器覆盖 coil car 带卷升降运输机
coil cradle 卷材进料装置 coil reel stand 钢材卷料架
column 圆柱 connection screw 连杆调节螺钉
core compound 砂心黏结剂 counter blow hammer 对击锻锤
cradle 送料架 crank 曲柄轴
crankless 无曲柄式 cross crank 横向曲轴
cushion 缓冲 depression 外缩凹孔
dial feed 分度送料 die approach 模口角度

die assembly 合模 die cushion 模具缓冲垫
die height 冲压闭合高度 die life 模具寿命
die opening 母模逃孔 die spotting press 调整冲模用压力机
double crank press 双曲柄轴冲床 draught angle 逃料倾斜角
edging 边锻伸 embedded core 加装砂心
feed length 送料长度 feed level 送料高度
filling core 埋入砂心 filling in 填砂
film play 液面花纹 fine blanking press 精密下料冲床
forging roll 辊锻机 finishing slag 炼后熔渣
fly wheel 飞轮 fly wheel brake 飞轮制动器
foot press 脚踏冲床 formboard 进模口板
frame 床身机架 friction 摩擦
friction brake 摩擦煞车 gap shear 凹口剪床
gear 齿轮 gib 滑块引导部
gripper 夹具 gripper feed 夹持送料
gripper feeder 夹紧传送装置 hammer 槌机
hand press 手动冲床 hand rack pinion press 手动齿轮齿条式冲床
hand screw press 手动螺旋式冲床 hopper feed 料斗送料
idle stage 空站 inching 微调尺寸
isothermal forging 恒温锻造 key clutch 键槽离合器
knockout 脱模装置 knuckle mechanic 转向机构
land 模具直线刀面部 level 水平
loader 供料器 unloader 卸料机
loop controller 闭回路控制器 lower die 下模
micro inching device 微寸动装置 microinching equipment 微动装置
motor 马达 moving bolster 活动工作台
notching press 冲缺口压力机 opening 排料逃孔
overload protection device 防超载装置 pinch roll 导正滚轮
pinion 小齿轮 pitch 节距
pressfit 压入 progressive 连续送料
pusher feed 推杆式送料 pusher feeder 料片押片装置
quick die change system 快速换模系统 regrounding 再次研磨
releasing 松释动作 reversed blanking 反转下料
robot 机器人 roll forming machine 辊轧成形
roll forming machine 辊轧成形机 roll release 脱辊
roller feed 辊式送料 roller leveler 辊式矫直机
rotary bender 卷弯成形机 safety guard 安全保护装置
scrap cutter 废料切刀 scrap press 废料冲床
seamless forging 无缝锻造 separate 分离
shave 崩砂 shear angle 剪角
sheet loader 薄板装料机 shot 单行程工作
shrinkage fit 收缩配合 shut height 闭合高度
sieve mesh 筛孔 sintering of sand 铸砂烧贴
slide balancer 滑动平衡器 slug hole 逃料孔

spin forming machine 旋压成形机 spotting 合模
stack feeder 堆叠拨送料机 stickness 黏模性
straight side frame 冲床侧板 stretcher leveler 拉伸矫直机
strip feeder 料材送料装置 stripping pressure 弹出压力
stroke 冲程 take out device 取料装置
toggle press 肘杆式压力机 transfer 传送
transfer feed 连续自动送料装置 turrent punch press 转塔冲床
two speed clutch 双速离合器 uncoiler 闭卷送料机
unloader 卸载机 vibration feeder 振动送料机
wiring press 嵌线卷边机

线切割放电加工关连用语

abnormal glow 不规则辉光放电 arc discharge 电弧放电
belt 皮带 centreless 无心
chrome bronze 铭铜 clearance angle 後角
corner shear drop 直角压陷 deflection 挠曲度
discharge energy 放电能量 dressing 修整
dwell 保压 flange 凸缘
gap 间隙 graphite 石墨
graphite contraction allowance 电极缩小余量 graphite holder 电极夹座
hair crack 发裂 horn 电极臂
jump 跳刀 magnetic base 磁性座
master graphite 标准电极 pipe graphite 管状电极
pulse 脉冲 rib working 肋部加工
roller electrode 滚轮式电极 rotary surface 旋转面
shank 柄部 sharp edge 锐角部
tough bronze 韧铜 traverse 摇臂
tungsten bronze 钨铜 waviness 波形起伏
work 工件 working allowance 加工余量
working dischard 加工废料

锻铸造关连用语

accretion 炉瘤 acid converter 酸性转炉
acid lining cupola 酸性熔铁炉 acid open-hearth furnace 酸性平炉
aerator 松砂机 air set mold 常温自硬铸模
airless blasting cleaning 离心喷光 all core molding 集合式铸模
all round die holder 通用模座 assembly mark 铸造合模记号
back pouring 补浇注 backing sand 背砂
base bullion 粗金属锭 base permeability 原砂透气度
belling 压凸 billet 坯料
bleed 漏铸 blocker 预锻模膛
blocking 粗胚锻件 blow hole 铸件气孔
board drop hammer 板落锤 bottom pour mold 底浇
bottom pouring 底注 boxless mold 脱箱砂模
break-off core 缩颈砂心 brick molding 砌箱造模法

buckle 剥砂面 camber 错箱
camlachie cramp 铸包 cast blade 铸造叶片
casting flange 铸造凸缘 casting on flat 水平铸造
chamotte sand 烧磨砂 charging hopper 加料漏斗
cleaning of casting 铸件清理 closed-die forging 合模锻造
core compound 砂心黏结剂 core template 砂心模板
core vent 砂芯排气孔 corner gate 压边浇口
counter blow hammer 对击锻造 counter lock 止口镶嵌方式
depression 外缩凹孔 die approach 模口角度
draw out 锻造拔长 draw plate 起模板
draw spike 起模长针 dymmying 预锻
embedded core 加装砂心 erosion 冲砂
fettling 铸件清理 filling core 埋入砂心
filling in 填砂 film play 液面花纹
finishing slag 炼后熔渣 flash gutter 锻模飞边槽
flask molding 砂箱造模 forging roll 辊锻机
formboard 进模口板 gutter 锻模飞边槽
hammer man 锻工 heading machine 顶锻机
impacter 卧式锻造机 inblock cast 整体铸造
ingot 铸锭 ingot blank 铸坯
inlay casting 镶铸法 investment casting 失模铸造
isothermal forging 恒温锻造 loose piece 木模活块
molding pit 铸模地坑 pouring process 浇注法
recasting 重铸 roll forging 轧锻
rolled surface 轧制表面 rough sand 粗砂
roughing forge 粗锻 sand crushing 塌箱
seamless forging 无缝锻造 separate 分离
shave 崩砂 shrinkage fit 收缩配合
shut height 闭合高度 sieve mesh 筛孔
sintering of sand 铸砂烧贴 slag 熔渣
slag inclusion 夹渣 stickness 黏模性
strip layout 带状胚料排样法 tap casting 顶注
top gate 顶注浇口 unworked casting 不加工铸件
upender 翻转装置 upending 顶锻
uphill casting 底铸 white cast iron 白口铸件

模具加工方法

barrel 滚筒(加工) bending 波纹加工
broaching 拉刀切削 centering 定中心
cutting 切削 cylindrical lathe cutting 外圆车削
electric discharge machine 放电加工 electrolytic grinding 电解研磨
embossing 压花加工 facing 面车削
filing 锉刀修润 hand finishing 手工修润
hemming 卷边加工 hobbing 滚齿加工
jogging 摇动加工 lapping 抛光/研磨修润

laser beam machining 雷射加工 lathe cutting 车床车削

planning 刨削加工 polishing 抛亮光

reaming 铰孔修润 rough machining 粗切削

rounding 圆形加工 sawing 锯削

scaling 清除钢锭缺陷 shaping 成形加工

skiving 表面研磨 slotting 切缝切削

taper turning 锥度车削 thread cutting 螺纹切削

ultrasonic machining 超音波加工 up cut milling 逆铣加工

学理实验与试验用语

air permeability test 透气性试验 austenitic steel 沃斯田铁钢

brinell hardness 布耐内尔硬度 brinell hardness test 布氏硬度试验

charpy impact test 夏比冲击试验 conical cup test 圆锥杯突试验

cup flow test 杯模式流动度试验 dart drop impact test 落锤冲击试验

Elmendorf test 埃罗门多撕裂强度试验 environmental stress cracking test

环境应力龟裂试验

ericsson test 埃留伸薄板拉伸试验 falling ball impact test 落球冲击试验

fatigue test 疲劳试验 ferrite 纯铁体

gant chart 甘特图 heat cycle test 热循环试验

histogram 柱状图 hot bend test 热弯试验

izod impact test 埃左德冲击试验 loop tenacity 环结强度

martens heat distortion temperature test 马顿斯耐热试验

martensite 马氏体 mullen bursting strength tester 密廉式破裂强度试验机

normal distribution 常态分配

ozone resistance test 抗臭氧试验 pareto diagram 柏拉图

peeling test 剥离试验 pinhole test 针孔试验机

rattler test 磨耗试验 rockwell hardness test 洛氏硬度试验

rockwell hardness 洛氏硬度 rolinx process 罗林克斯射出压缩成形法

rossi-peakes flow test 罗西皮克斯流动试验 sampling inspection 抽样检查

scratch hardness 抗刮硬度 shore hardness 邵氏硬度

spiral flow test 螺旋流动试验 surface abrasion test 表面磨耗试验

taber abraser 泰伯磨耗试验机 tensile impact test 拉伸冲击试验

tensile strength 抗拉强度 tension test 张力试验

thermal shock test 冷热剧变试验 torsion test 扭曲试验

ubbelohde viscometer 乌别洛德黏度计 vicat indentation test 维卡针压陷试验

Vickers hardness test 维氏硬度试验 warpage test 翘曲试验

weatherometer 人工老化试验机 weissenberg effect 威森伯格回转效应

砂轮用语

abrasive 砂轮 Al₂O₃ 氧化铝

balance 平衡 bond 结合

borazon 氧化硼立方晶 buffing wheel 抛光布轮

diamond 钻石 dresser 砂轮整修机

dressing 修整 endless grinding belt 循环式研磨带

finishing allowance 加工余量 grain 磨粒

grinding disc 研磨盘 jump up 孔眼堵塞

mesh 网筛目 parameter 参数

resinoid grinding wheel 半树脂型砂轮 slitting 切缝量

vitrified 陶瓷的 wheel 旋转

机械设计及周边其他用语

assembly drawing 装配图 auto tool change cycle 自动换刀时间周期

beam 横梁 bending moment 弯矩

bending stress 弯曲应力 bottoming 底靠

buckling 纵弯曲 chamfering 去角斜切

channel 凹槽 chattering 颤动

check point 查核点 chip 切屑

chip conveyor 排屑输送机 coefficient of friction 摩擦系数

compact 小型的 cooling pipe 冷却管

coupon 试样胚 deflection 挠曲量

distortion 扭曲变形 draft taper 拔模锥度

draw out 拉拔 fit tolerance 配合公差

flexible rigidity 弯曲刚性 gas vent 气孔

hatching 剖面线 heater cooler 加热器冷却装置

hook cavity 钩穴 inching 寸动

lug 凸缘 maintenance 维修保养

metallurgy 冶金学 notch effect 切口效果

out of roughness 真圆度 performance 动作性能

pit 坑 plane strain 倒角应力

plug mill 蕊棒轧管机

repeated load 重覆载荷

riveted joint ?钉接合

sand paper 砂纸

shift 偏移

shrink fit 热压配合

shrinkage hole 缩孔

sinking 凹陷

sketch 草图

spalling 剥落

straightness 直度

submarine 深陷式

surface roughness 表面粗度

tapping 攻螺丝

thermocouple 热电耦

torsion load 扭转载荷

toughness 韧性

tracing 描图

under cut 凹割

3D coordinate measurement 三次元量床

3D modeling 三次元模拟

aberration 色差

abnormal glow 不规则辉光放电

abrasive 砂轮

access 通路

account 帐户

accretion 炉瘤

accurate die casting 精密压铸

acid converter 酸性转炉

acid lining cupola 酸性熔铁炉

acid open-hearth furnace 酸性平炉

activator 活化剂

acetylene 乙炔

adjustable spanner 活动扳手

aerator 松砂机

after service 售后服务

age hardening 时效硬化

ageing 老化处理

air hardening 气体硬化

airless plating cleaning 离心喷光

air patenting 空气韧化

air permeability test 透气性试验

air set mold 常温自硬铸模

air vent valve 通气阀

all core molding 集合式铸模

alloy tool steel 合金工具钢

allround die holder 通用模型

aluminium alloy 铝合金

amendment 修正

ampere 电流安培

anchor pin 锚梢

angle cutter 角铣刀

angle welding 角焊

angular pin 角梢

angular pin 倾斜梢

animation 卡通影片

anode effect 阳极效应

annealing 退火

acetylene 乙炔 ampere 电流安培

angle welding 角焊 arc 电弧

argon arc welding 氩弧焊接 bare electrode 光熔接条

butt welding 对接焊接 camber 电弧弯曲

cascade 阶叠熔接法 clad weld 被覆熔接

crator 焊疤 excess metal 多余金属
filler rod 焊条 fillet weld 填角焊接
gas shield 气体遮蔽 groove welding 起槽焊接
hand face shield 手握面罩 hard facing 硬表面堆焊
jig welding 工模焊接 laser beam welding 雷射光焊接
metal electrode insert gas welding MIG 熔接 nugget 点焊熔核
overlaying 堆焊 peening of welding 珠击熔接法
plug welding 塞孔熔接 positioned welding 正向熔接
pressure welding 压焊 propane gas cutting 丙烷气切割
pure nickel electrode 纯镍熔接条 reinforcement of weld 加强焊接
resist 抗蚀护膜 root running 背面熔接
seam 焊缝 seaming 接合
seam welding 流缝熔接 series seam welding 串联缝熔接
skip welding process 跳焊法 spark 火花
spot welding 点焊接 stitch welding 针角焊接
stud arc welding 电弧焊接 under laying 下部焊层
void 焊接空隙 weld flow mark 焊接流痕
weld flush 焊缝凸起 weld line 焊接纹
weld mark 焊接痕 weld penetration 熔接透入
weld zone 焊接区 welding 焊接
welding bead 焊接泡 welding direction 焊接方向
welding distortion 焊接变形 welding flux 焊剂
welding ground 电熔接地 welding interval 焊接周期
welding stress 熔接应变 welding torch 熔接气炬