



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3367.1—2000

---

## 铁道机车名词术语 柴油机零部件名词

Glossary of terms for railway locomotive  
Names of component parts for diesel engine

2000-10-25 发布

2001-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准中,对于与 ISO 7967《往复式内燃机零部件和系统术语》相同的零部件和系统,采用了与其等同的术语及定义。

本标准是《铁道机车名词术语》系列标准的一部分。该系列标准包括:

- GB/T 3367.1—2000 铁道机车名词术语 柴油机零部件名词
- GB/T 3367.2—2000 铁道机车名词术语 液力传动系统零部件名词
- GB/T 3367.3—2000 铁道机车名词术语 内燃机车辅助装置零部件名词
- GB/T 3367.4—2000 铁道机车名词术语 内燃机车车体和转向架零部件名词
- GB/T 3367.5—2000 铁道机车名词术语 空气制动装置零部件名词
- GB/T 3367.6—2000 铁道机车名词术语 内燃机车术语
- GB/T 3367.7—2000 铁道机车名词术语 柴油机术语
- GB/T 3367.8—2000 铁道机车名词术语 液力传动术语
- GB/T 3367.9—1984 铁道机车名词术语 牵引电气设备术语
- GB/T 3367.10—1984 铁道机车名词术语 牵引电气设备名称

本标准第一次修订。本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 3367.1—1982。

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由铁道部大连内燃机车研究所归口。

本标准由济南铁路机械学校、大连铁道学院和铁道部大连内燃机车研究所起草。

本标准由铁道部大连内燃机车研究所修订。

本标准主要修订人:单忠。

# 中华人民共和国国家标准

## 铁道机车名词术语 柴油机零部件名词

GB/T 3367.1—2000

代替 GB/T 3367.1—1982

Glossary of terms for railway locomotive  
Names of component parts for diesel engine

### 1 范围

本标准规定了内燃机车用柴油机的主要零部件名词。

本标准适用于内燃机车用柴油机。

### 2 固定件 structure

#### 2.1 机体 engine block

曲轴箱与气缸或气缸水套形成一体的零件。

#### 2.2 气缸体 cylinder block

两个或多个以上气缸铸(或焊)成整体或用螺栓联成一体的零部件。

#### 2.3 曲轴箱 crankcase

部分围住曲轴回转空间,有轴承和安装用平面的箱形部件,其上有气缸、气缸水套或气缸体。

#### 2.4 机座 bed plate, frame

部分围住曲轴箱并设有轴承座及安装平面的零件。

#### 2.5 柴油机支座 engine support

柴油机安装于机车的支承部分。

#### 2.6 油底壳 oilpan, oilsump

围住曲轴箱下部,集存机油的壳盘形零件。

#### 2.7 曲轴箱检查孔盖 crankcase door

曲轴箱上检查孔的可拆卸盖板。

#### 2.8 曲轴箱前油封 crankcase front oil seal

#### 2.9 曲轴箱后油封 crankcase rear oil seal

#### 2.10 曲轴箱防爆门 crankcase explosion proof door

当曲轴箱内气压超过一定值时,能自动开启的阀门。

#### 2.11 曲轴箱呼吸器 crankcase breather

装在柴油机上用于从曲轴箱引出油气的装置。

#### 2.12 抽气装置 air extracting device

利用增压器压气机吸气真空度对曲轴箱进行抽气,防止压力升高的装置。

#### 2.13 油气分离器 oil separator

将曲轴箱排出的油气分离为油和气的装置。

#### 2.14 活塞冷却喷嘴 piston cooling nozzle

- 2.15 **气缸套** cylinder liner  
在气缸内为活塞提供滑动表面的零件。
- 2.16 **气缸水套** cylinder jacket, cylinder casing  
围住气缸,容纳冷却液,安装在机架或曲轴箱上的零件。
- 2.17 **气缸套封水圈** water seal ring of cylinder liner
- 2.18 **气缸盖过水管** water guide tube of cylinder head
- 2.19 **气缸盖过水管密封圈** seal ring of cylinder head water guide tube
- 2.20 **扫气箱** scavenging air receiver  
二冲程柴油机扫气口前储气的箱形部件。
- 2.21 **连接箱** connecting box  
连接柴油机与牵引发电机的箱体。
- 2.22 **泵支承箱** pump supporting box
- 2.23 **机油标尺** lubricating oil dipstick
- 2.24 **主轴承** main bearing  
曲轴主轴颈在其中旋转并承受载荷的轴承。
- 2.25 **主轴承座** main bearing seat
- 2.26 **主轴承盖** main bearing cap  
紧固曲轴主轴承的半圆形盖。
- 2.27 **止推轴承盖** thrust bearing cap
- 2.28 **主轴瓦** main bearing shell
- 2.29 **止推轴瓦** thrust bearing shell
- 2.30 **止推环** thrust ring
- 2.31 **主轴承螺栓** main bearing stud
- 2.32 **主轴承螺母** main bearing nut
- 2.33 **横拉螺钉** clamping bolt
- 2.34 **气缸盖** cylinder head  
密封燃烧室,具有或不具有换气部件的零部件。
- 2.35 **气缸盖垫片** cylinder head gasket  
装在气缸盖与气缸或气缸套之间,密封燃烧室冷却液和机油通道的零件。
- 2.36 **气缸盖罩** valve mechanism cover  
用于罩住气门、气门弹簧摇臂等运动件的零件。
- 2.37 **气缸盖罩座** cylinder head cover seat
- 2.38 **气缸盖螺栓** cylinder head bolt  
把气缸盖紧固于气缸的螺栓。
- 2.39 **气缸盖螺母** cylinder head nut
- 2.40 **预燃室** precombustion chamber
- 2.41 **预燃室喷嘴** precombustion chamber nozzle
- 2.42 **示功阀** indicator valve

### 3 曲轴 crankshaft

带曲柄的轴,它与连杆相连接将活塞的往复运动转变为曲轴的旋转运动。

#### 3.1 平衡重 balance weight

平衡重是降低往复和旋转质量不平衡影响的质量,它可以与曲轴做成整体,也可以另行安装上去。

**3.2 飞轮 flywheel**

装在曲轴上用以增加旋转惯性的质量。

**3.3 飞轮齿圈 flywheel tooth ring****3.4 联轴节 coupling**

柴油机曲轴与吸收功率的轴之间的联接装置。

**3.5 扭振减振器 torsion vibration damper**

装在曲轴上用以吸收能量的装置,它可以防止曲轴扭振振幅过大。

**3.6 硅油减振器 silicone oil damper****3.7 板簧硅油减振器 silicone oil spring damper****3.8 硅油橡胶减振器 silicone oil rubber damper****3.9 摆式减振器 pendulum damper****3.10 卷簧减振器 coil spring damper****4 活塞 piston**

柴油机气缸内的气体压力作用在它上面的往复运动零件。

**4.1 活塞体 piston body****4.2 活塞头 piston crown**

活塞的上部分。气缸内的气体压力作用在它的上面,并且装有全部或部分活塞环。

**4.3 活塞裙 piston skirt**

活塞的下部分。它起活塞的导向作用。

**4.4 活塞套 piston bush****4.5 活塞环 piston ring**

活塞环是圆形的金属弹性环。沿径向向外有较高的弹力,它安装在活塞环槽内,往复式或旋转式活塞环在环表面和气缸套之间以及环端面和活塞环槽之间对气体或液体压力差起密封作用。

**4.6 气环 compression ring**

主要作用为防止活塞漏气的环。

**4.7 油环 oil control ring**

具有回油槽或相当于回油槽的活塞环,把油从气缸壁上刮下后返回到油底壳中。

**4.8 活塞销 piston pin**

连接活塞与连杆的零件。

**4.9 活塞销密封盖 piston pin sealing cover****4.10 活塞销挡圈 piston pin retainer****4.11 活塞销孔衬套 piston pin bush****4.12 活塞销盖 piston pin cover****5 连杆 connecting rod**

通过轴承连接活塞或十字头和曲轴的零件,它将活塞的往复运动转换为曲轴的旋转运动。

**5.1 连杆体 connecting rod body****5.2 连杆小端轴承(衬套) small (top) end bearing**

连杆小端孔与活塞销或十字头销之间的轴承。

**5.3 连杆大端轴承 big (bottom) end bearing**

连杆大端孔与曲柄销之间的轴承。

**5.4 连杆盖 connecting rod cap**

- 5.5 连杆螺栓(钉) connecting rod bolt
- 5.6 连杆螺母 connecting rod nut
- 5.7 主连杆 master connecting rod  
在连杆大端上装有一个或数个副连杆大端的连杆。
- 5.8 副连杆 slave connecting rod  
连杆的大端可安装到主连杆大端上的连杆。
- 5.9 副连杆销 wrist pin
- 5.10 副连杆销衬套 wrist pin bush
- 6 气门机构 valve mechanism
- 6.1 气门 valve  
由气门头、气门杆和带有密封座面的气门盘(阀盘)组成的零件,它允许工质进入或燃烧产物离开气缸。
- 6.2 进气门 inlet valve  
允许工质进入气缸时通过的气门。
- 6.3 排气门 exhaust valve  
允许燃烧产物离开气缸时通过的气门。
- 6.4 气门弹簧 valve spring  
迫使进、排气门关闭的弹簧零件。
- 6.5 气门外弹簧 valve outer spring
- 6.6 气门内弹簧 valve inner spring
- 6.7 气门弹簧座 valve spring retainer  
支承气门弹簧并传递弹簧力到气门杆上去的零件。
- 6.8 气门锁夹 valve collet; valve key  
在气门杆上支承气门弹簧座的成对零件。
- 6.9 气门锁夹套 valve collet bush
- 6.10 气门座 valve seat
- 6.11 进气门座 inlet valve seat
- 6.12 排气门座 exhaust valve seat
- 6.13 气门导管 valve guide  
用于气门杆导向的套管。
- 6.14 气门摇臂 valve rocker (arm)  
传递气门推杆运动并改变方向和升程的零件。
- 6.15 进气门摇臂 inlet valve rocker (arm)
- 6.16 排气门摇臂 exhaust valve rocker (arm)
- 6.17 气门摇臂球头 valve rocker ball head
- 6.18 气门摇臂轴 valve rocker shaft  
支承气门摇臂并允许其自由摆动的零件。
- 6.19 气门摇臂衬套 valve rocker bush
- 6.20 气门摇臂隔套 spacer sleeve of valve rocker
- 6.21 气门摇臂座 valve rocker bracket  
支承气门摇臂轴的零件。
- 6.22 气门横臂 valve bridge; bridge piece

由一个气门摇臂传动二个以上气门的过桥零件。

- 6.23 气门横臂导杆 valve bridge guide
- 6.24 气门横臂弹簧 valve bridge spring
- 6.25 气门横臂调整螺钉 valve bridge adjusting screw
- 6.26 气门调整螺钉 valve adjuster, valve adjusting screw  
调整气门间隙的螺钉。
- 6.27 气门间隙调整螺母 valve clearance adjusting nut
- 6.28 气门推杆 valve push rod  
由气门挺柱或凸轮从动件传递运动至气门摇臂的零件。
- 6.29 进气门推杆 inlet valve push rod
- 6.30 排气门推杆 exhaust valve push rod
- 6.31 推杆套管 valve push rod guide
- 6.32 推杆套管压紧螺母 valve push rod guide clamp nut
- 6.33 推杆头 push rod head
- 6.34 气门挺柱 valve tappet  
压靠在凸轮上并在挺柱导套中滑动,传递往复运动的组件。
- 6.35 挺柱头 tappet head
- 6.36 挺柱导套 tappet guide  
气门挺柱的导向零件。
- 6.37 挺柱滚轮 tappet roller  
传递凸轮升程给气门挺柱的滚轮。
- 6.38 挺柱滚轮销 tappet roller pin
- 6.39 挺柱弹簧 tappet spring
- 6.40 转阀器 valve rotator  
气门在作往复运动的同时伴随产生缓慢转动的组件。
- 6.41 转阀器罩盖 valve rotator cover  
通过气门弹簧座碟形弹簧和滚珠,传递气门弹簧力于气门并使气门缓慢转动的支承零件。
- 6.42 转阀器滚珠 valve rotator roller  
在气门弹簧力作用下,碟形弹簧变形,迫使转阀器罩盖相对于气门弹簧转动的钢球。
- 6.43 转阀器碟形弹簧 valve rotator belleville spring  
在气门弹簧力作用下变形,迫使滚珠在转阀器罩盖斜面滑槽内转动的盘形弹簧。
- 6.44 转阀器复位弹簧 valve rotator restorative spring  
迫使转阀器滚珠复位到初始位置的弹簧。
- 6.45 凸轮轴 camshaft  
轴和控制内燃机工作循环各过程程序(即驱动和控制气门喷油泵或点火等“正时”)的数个凸轮(组)制成一体的部件。
- 6.46 凸轮轴轴承 camshaft bearing
- 6.47 凸轮轴止推轴承 camshaft thrust bearing
- 7 齿轮传动机构 gear transmission mechanism
- 7.1 曲轴正时齿轮 crankshaft timing gear
- 7.2 凸轮轴正时齿轮 camshaft timing gear
- 7.3 调速器驱动齿轮 governor drive gear

- 7.4 喷油泵驱动齿轮 injection pump drive gear
- 7.5 介轮 idle gear
- 7.6 喷油泵传动装置 injection pump transmission mechanism  
从曲轴到喷油泵之间驱动组合式喷油泵用的传动机构。
- 7.7 垂直传动装置 vertical transmission mechanism  
用于对动活塞式柴油机的上下曲轴之间,使之同步转动的传动装置。

## 8 涡轮增压器 turbo-charger

用废气涡轮驱动压气机进行增压的装置。

- 8.1 涡轮进气壳 turbine inlet casing  
具有一个或几个进气通道的涡轮壳体部分,通常带有涡轮喷阻环。
- 8.2 涡轮排气壳 turbine outlet casing  
涡轮壳体的排气部分。
- 8.3 压气机壳 compressor casing  
具有一个或几个输送空气通道的增压器壳体部分,一般装有扩压器。
- 8.4 叶轮罩壳 impeller casing
- 8.5 导流壳 blower inlet casing
- 8.6 导气螺堵 air guide plug
- 8.7 转子 rotor  
由涡轮工作轮、压气机叶轮和公共轴所组成的旋转部件。
- 8.8 主轴 rotor shaft
- 8.9 压气机 compressor
- 8.10 导风轮 inducer
- 8.11 压气机叶轮 compressor impeller
- 8.12 涡轮 turbine
- 8.13 涡轮轮盘 turbine disk
- 8.14 涡轮叶片 turbine blade
- 8.15 涡轮轴承座 turbine bearing seat
- 8.16 压气机轴承座 compressor bearing seat
- 8.17 压气机轴承套 compressor bearing bush
- 8.18 径向轴承 radial bearing
- 8.19 止推轴承 thrust bearing
- 8.20 止推轴承体 thrust bearing housing
- 8.21 推力轴承 thrust bearing
- 8.22 辅助推力轴承 auxiliary thrust bearing
- 8.23 推力轴承端板 thrust bearing end plate
- 8.24 涡轮端气封圈 turbine air seal ring
- 8.25 压气机端油封 compressor oil seal
- 8.26 甩油盘 oil thrower
- 8.27 导油罩 oil guide casing
- 8.28 喷嘴环 nozzle ring
- 8.29 喷嘴环镶套 nozzle ring housing
- 8.30 喷嘴环叶片 nozzle vane



装于喷嘴环内、外圈之间的叶片。

- 8.31 喷嘴环内圈 nozzle inner ring
- 8.32 喷嘴环外圈 nozzle outer ring
- 8.33 内圈镶套 inserted sleeve of nozzle inner ring
- 8.34 外圈镶套 inserted sleeve of nozzle outer ring
- 8.35 扩压器 diffuser  
 压气机工作叶轮出口处,将气体的部分动能转变为压力能的有叶或无叶的固定通道装置。
- 8.36 扩压器体 diffuser body
- 8.37 扩压器镶圈 diffuser inserted ring
- 8.38 扩压器盖板 diffuser cover plate
- 8.39 扩压器封圈 diffuser air seal ring

## 9 增压空气冷却器(中冷器) charge air cooler (inter cooler)

冷却增压后压缩空气的热交换器。

- 9.1 进水端盖板 water inlet cover
- 9.2 出水端盖板 water outlet cover
- 9.3 筋板 ribbed slab
- 9.4 支承隔板 spacer
- 9.5 侧板 side plate
- 9.6 管板 tube sheet
- 9.7 冷却片 cooling fin
- 9.8 冷却管 cooling pipe;cooling tube
- 9.9 支撑管 supporting tube
- 10 进气和排气管 air inlet pipe and air exhaust pipe
  - 10.1 进气总管 air inlet pipe  
 将新鲜空气输入进气支管或气缸的管道。
  - 10.2 进气支管 air inlet manifold  
 向柴油机各气缸分配空气的进气管道。
  - 10.3 排气总管 air exhaust pipe  
 从柴油机气缸排气支管或涡轮增压器排出的废气所经过的管道。
  - 10.4 排气支管 air exhaust manifold  
 聚集各气缸排出废气的管道。
  - 10.5 进气稳压箱 air inlet pressure stabilizing box
  - 10.6 排气箱 exhaust box
  - 10.7 排气集流管 exhaust collector
  - 10.8 波纹管 bellows
- 11 消声器 silencer  
 降低柴油机进气或排气处声级的装置。
  - 11.1 隔声罩 acoustic hood  
 全部或部分降低外界声级的罩壳。

**12 排气滤清器 exhaust gas filter**

籍机械、静电或其他物理作用去除排气中炭粒的装置。

**12.1 排气净化器 exhaust gas serukker**

籍吸附、吸收或化学作用去除排气中的有害成分使其转变为无害物质的装置。

**13 调速器 governor****a) 机械调速器 mechanical governor**

通过飞锤的离心作用将柴油机的实际速度(即输入信号)转变为无任何功率放大的输出信号的调速器。

**b) 电子/电力调速器 electronic/electric governor**

柴油机的速度输入信号通过电子/电力输入传感器(如磁性传感器)来测定的调速器。这种调速器的电子输出信号可以被放大,也可以不被放大。

注:输入信号可以由与柴油机速度成函数关系的频率、电压或电流强度来生成。

- 13.1 调速器体 governor body
- 13.2 工作油系统 working oil system
- 13.3 齿轮油泵 gear oil pump
- 13.4 储油室 accumulator
- 13.5 储油室活塞 piston
- 13.6 储油室弹簧 spring
- 13.7 滤油器 oil strainer
- 13.8 配速系统 speed setting system
- 13.9 配速板 speed setting plate
- 13.10 配速缸体 speed setting cylinder
- 13.11 配速活塞 speed setting piston
- 13.12 配速活塞杆 speed setting piston rod
- 13.13 配速滑阀 speed setting slide valve
- 13.14 旋转套 rotary sleeve
- 13.15 旋转套齿轮 rotary sleeve gear
- 13.16 浮动杆 floating lever
- 13.17 复位拉杆 restoring link
- 13.18 复位杠杆 restoring lever
- 13.19 升速针阀 speed-up needle valve
- 13.20 降速针阀 retarding needle valve
- 13.21 止回阀 check valve
- 13.22 调速系统 speed-governing system
- 13.23 花键轴 spline shaft
- 13.24 扇形齿板 sector gear
- 13.25 齿套 gear sleeve
- 13.26 调速弹簧 governor spring
- 13.27 调速弹簧盘 governor spring disk
- 13.28 飞锤 flyweight
- 13.29 飞锤支架 flyweight support

- 13.30 驱动盘 driving disk
- 13.31 从动盘 driven disk
- 13.32 减振弹簧 damping spring
- 13.33 柱塞 plunger
- 13.34 调速滑阀 speed regulating slide valve
- 13.35 滑阀尾杆 slide valve tail rod
- 13.36 滑阀套座 slide valve sleeve seat
- 13.37 补偿弹簧 compensating spring
- 13.38 补偿弹簧座 compensating spring seat
- 13.39 传动轴 transmission shaft
- 13.40 调速伺服机构 speed-governing servomechanism
- 13.41 动力缸体 power cylinder body  
安装动力活塞的缸体,又名伺服马达体。
- 13.42 动力缸罩 power cylinder cover
- 13.43 动力缸底盖 bottom cover
- 13.44 动力活塞弹簧 piston spring
- 13.45 动力活塞顶杆 piston top rod
- 13.46 动力活塞杆 piston rod
- 13.47 动力活塞 power piston
- 13.48 补偿活塞 compensating piston
- 13.49 补偿针阀 compensating needle valve
- 13.50 调节螺栓 adjusting bolt
- 13.51 传动装置上盖 transmission gear upper cover
- 13.52 传动装置下盖 transmission gear lower cover
- 13.53 功率调节系统 power regulating system
- 13.54 联合杠杆 combination lever
- 13.55 连杆 connecting rod
- 13.56 连板 connecting plate
- 13.57 偏心调整轮 adjusting eccentric
- 13.58 功调滑阀 power regulating slide valve
- 13.59 功调滑阀套 power regulating slide valve sleeve
- 13.60 定位套 locating sleeve
- 13.61 压盖 gland
- 13.62 螺塞 screw plug
- 13.63 弹簧 spring
- 13.64 增载针阀 needle valve of loading
- 13.65 减载针阀 needle valve of unloading
- 13.66 功率伺服器 power servo gear
- 13.67 转轴 rotating shaft
- 13.68 回转板 rotary plate
- 13.69 变阻器 rheostat
- 13.70 自动停车机构 automatic stop mechanism
- 13.71 停车阀 shut down valve

13.72 电磁线圈 electro-magnet coil

13.73 接触杆 contact lever

13.74 滑阀 slide valve

13.75 滑阀座 slide valve seat

13.76 导向环 guide ring

#### 14 调速器传动箱 governor transmission block

调速器传递动力的机构。

14.1 传动箱体 transmission block body

14.2 传动箱主轴 main shaft of transmission block

14.3 从动齿轮 driven gear

14.4 传动齿轮 transmission gear

14.5 传动轴 transmission shaft

14.6 轴承箱 bearing box

#### 15 转速表传动装置 transmission gear of revolution counter

驱动转速表的传动机构。

15.1 转速表 revolution counter

15.2 连接体 connecting case

15.3 转速表传动箱体 transmission block of revolution counter

15.4 接轴 connecting shaft

15.5 水平轴 level shaft

15.6 垂直轴 vertical shaft

15.7 转速表传动轴 transmission shaft

15.8 挠性轴 flexible shaft

#### 16 起动加速器 starting accelerator

用压缩空气推动活塞提高调速器内工作油压力,使柴油机能加速起动的装置。

16.1 风缸体 air reservoir body

16.2 油缸体 oil cylinder body

16.3 风缸活塞 air reservoir piston

16.4 油缸活塞 oil cylinder piston

16.5 单向球阀 check ball valve

#### 17 控制拉杆装置 control mechanism

控制柴油机转速和功率的传动机构。

17.1 横轴 cross shaft

17.2 左臂 left arm

17.3 右臂 right arm

17.4 传动臂 transmission arm

17.5 摇臂 rocker arm

17.6 最大供油止挡 maximum fuel stop block

17.7 弹性连接杆 elastic connecting rod

17.8 油量调节杆 oil adjusting rod

17.9 拉杆 pull rod

17.10 弹性夹头 elastic tonghold

18 超速停车装置 overspeed trip

当柴油机超过允许的最高转速时,能使柴油机自动停车、防止飞车的安全装置。

18.1 停车器体 shutdown device body

18.2 停车弹簧 shutdown spring

18.3 停车拉杆 shutdown pull rod

18.4 停车传动轴 shutdown transmission shaft

18.5 摇臂 rocking arm

18.6 连接臂 connecting arm

18.7 拐臂 crankarm

18.8 滚轮 roller

18.9 飞块 flyweight

18.10 飞块轮盘 flyweight disk

18.11 飞块弹簧 flyweight spring

19 紧急停车装置 emergency stop mechanism

柴油机运转中发生意外时使柴油机紧急停车的机构。

20 盘车机构 turning mechanism

在柴油机停车状态下缓慢转动曲轴的机构。

21 自动喷调装置 injection timer

随柴油机转速的变化自动改变喷油提前角的装置。

21.1 喷调装置支架 housing

21.2 螺旋轴 helical spline shaft

21.3 后轴体 rear shaft body

21.4 活塞体 piston body

21.5 活塞环 piston ring

21.6 飞铁 flyweight

21.7 出油阀 oil outlet valve

21.8 出油阀弹簧 oil outlet valve control spring

21.9 复原弹簧 return spring

21.10 复原弹簧轴 return spring guide pin

21.11 复原弹簧套 return spring guide

22 喷油泵 fuel injection pump

向喷油器输送高压燃油的柱塞式泵。

22.1 喷油泵体 fuel injection pump housing

22.2 喷油泵上体 fuel injection pump body

22.3 喷油泵下体 fuel injection pump cam box

- 22.4 柱塞偶件 plunger and barrel assembly  
 22.5 柱塞 plunger  
 22.6 柱塞套 barrel  
 22.7 柱塞弹簧 plunger return spring  
 22.8 柱塞弹簧上座 plunger return spring upper seat  
 22.9 柱塞弹簧下座 plunger return spring bottom seat  
 22.10 喷油泵凸轮轴 fuel injection pump camshaft  
 22.11 出油阀偶件 delivery valve assembly  
 22.12 出油阀 delivery valve  
 22.13 出油阀座 delivery valve seat  
 22.14 出油阀弹簧 delivery valve spring  
 22.15 出油阀升程限制器 delivery valve lift stop  
 22.16 出油阀接头 delivery valve joint  
 22.17 压紧螺套 clamping thread bush  
 22.18 调节齿圈 control pinion  
 22.19 油量控制套筒 fuel controlling sleeve  
 22.20 调节齿杆 control rack  
 22.21 调节齿杆弹簧 control rack spring  
 22.22 调节齿杆弹簧座 control rack spring seat  
 22.23 调整螺栓 adjusting bolt  
 22.24 供油限制螺母 stop nut of control rack  
 22.25 拨叉座 shift fork seat  
 22.26 喷油泵挺柱 tappet  
     装于柱塞与凸轮之间、使柱塞上下运动的部件。  
 22.27 挺柱头 tappet head  
 22.28 挺柱弹簧 tappet spring  
 22.29 挺柱弹簧上座 tappet spring upper seat  
 22.30 挺柱弹簧下座 tappet spring bottom seat  
 22.31 挺柱定位销钉 tappet locating pin  
 22.32 滚轮 roller  
 22.33 滚轮销 roller pin
- 23 喷油器 fuel injector

按规定的压力向燃烧室喷入雾化燃油的装置。

- 23.1 喷油器体 injector holder  
 23.2 喷油嘴偶件 inject nozzle matching parts  
 23.3 喷油嘴针阀 nozzle needle valve  
 23.4 喷油嘴针阀体 needle valve body  
 23.5 调压弹簧 pressure adjusting spring  
 23.6 调压螺钉 pressure adjusting screw  
 23.7 调压螺母 pressure adjusting nut  
 23.8 喷油器挺杆 injector spindle  
 23.9 喷油器滤芯 injector filter element

23.10 喷油器进油管接头 injector fuel inlet nipple

23.11 高压油管 high pressure fuel pipe

24 扫气泵 scavenging pump

用于二冲程柴油机,扫出气缸中的废气并送入新鲜空气的装置。

24.1 扫气泵体 pump body

24.2 转子轴 rotor shaft

24.3 转子 rotor

24.4 轴承座板 bearing seat plate

24.5 轴承座 bearing seat

24.6 轴承座圈 bearing race

24.7 轴承挡圈 bearing retainer

24.8 间隔环 spacer ring

24.9 调整环 adjusting ring

24.10 挡油圈 oil baffle

24.11 传动齿轮 transmission gear

24.12 主动齿轮 driving gear

24.13 从动齿轮 driven gear

24.14 外罩 hood

---