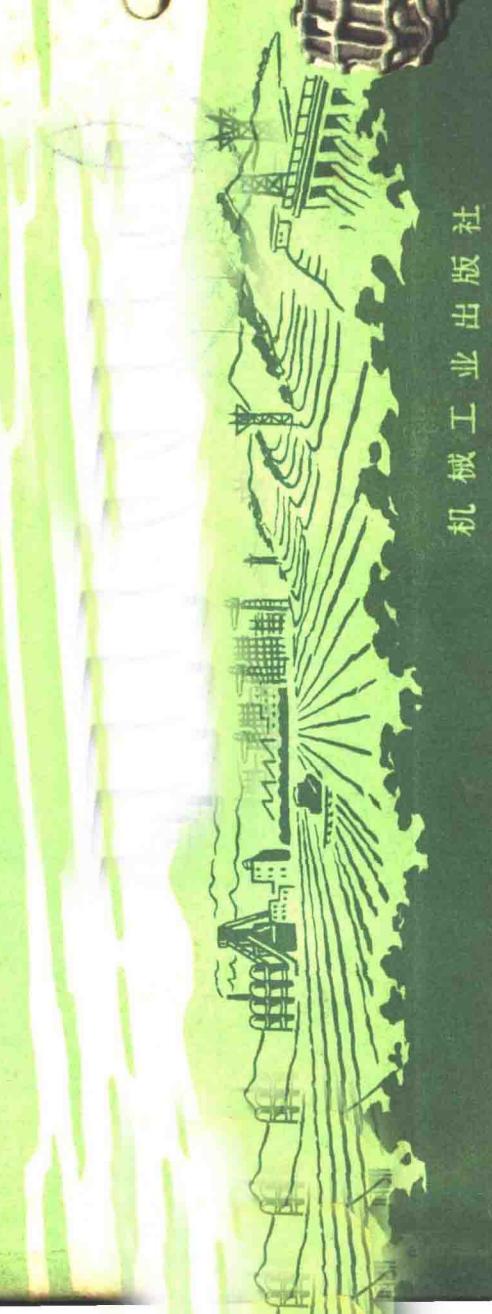


东方红—75  
东方红拖拉机结构图册

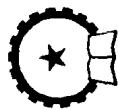
洛阳东方红拖拉机厂编



机械工业出版社

# 东方红-75拖拉机结构图册

洛阳东方红拖拉机厂编绘



机械工业出版社

**东方红-75 拖拉机结构图册**

洛阳东方红拖拉机厂 编绘

\*  
机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)  
(北京市书刊出版业营业登记证字第117号)

杭州印刷厂制版印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

\*

开本 787×1092 1/16 · 印张 2

1978年3月浙江第一版·1978年3月浙江第一次印刷  
印数 000,001—105,000 · 定价0.40元

\*

统一书号：15033·4411

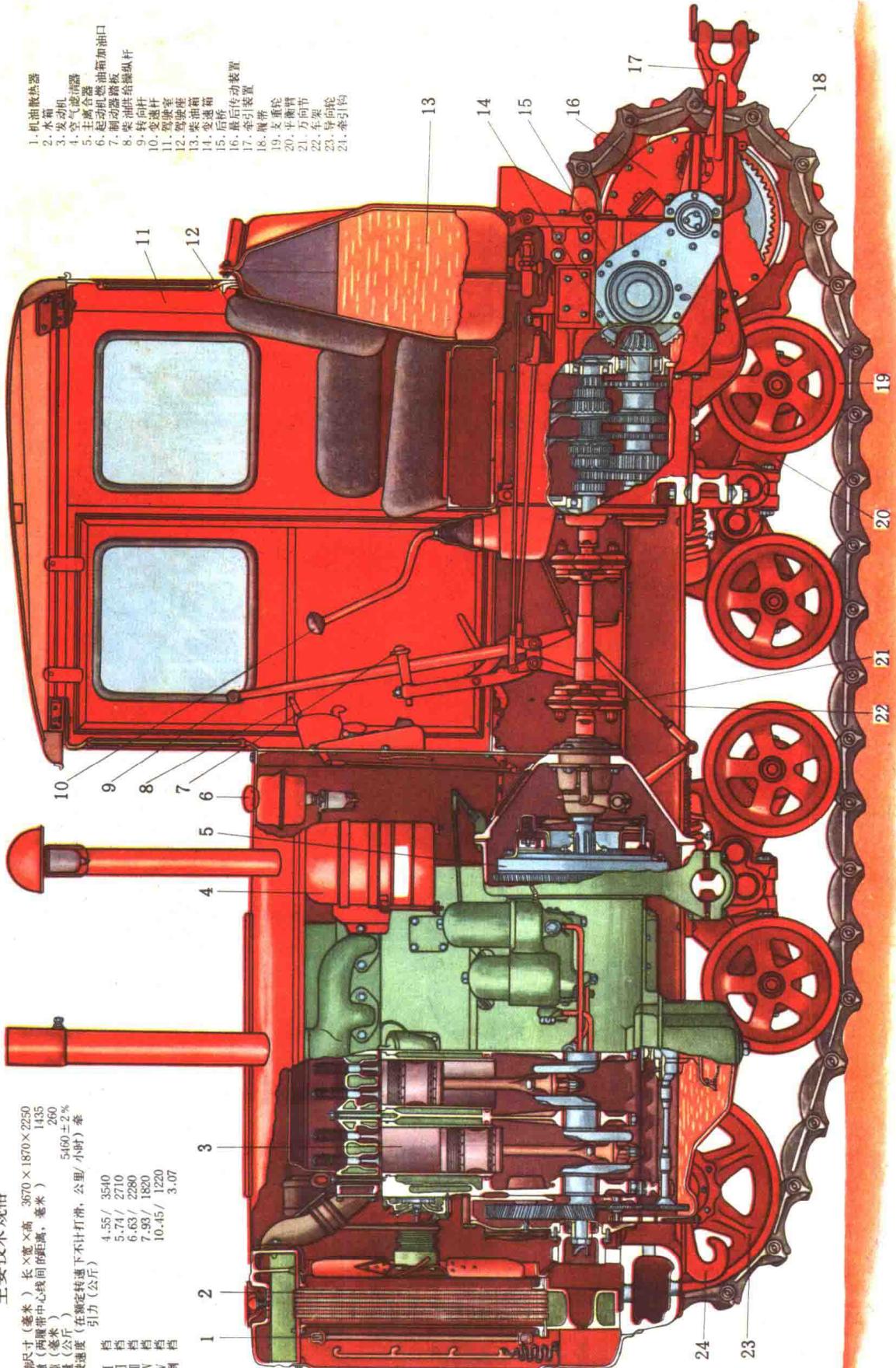
## 目 录

一、东方红-75拖拉机	1	十六、后桥	16
二、发动机	2	十七、最终传动装置	17
三、发动机配气机构	3	十八、行走机构和车架	18
四、发动机冷却系统	4	十九、行走机构的主要部件	19
五、发动机润滑系统（一）	5	二十、操纵机构	20
六、发动机润滑系统（二）	6	二十一、照明设备	21
七、发动机供给系统（一）	7	二十二、润滑图表	22
八、发动机供给系统（二）	8	二十三、动力输出轴和（大）皮带轮	23
九、喷油泵、调速器和喷油器	9	二十四、动力输出轴和（小）皮带轮	24
十、Ⅱ号喷油泵和调速器	10	二十五、拖拉机液压悬挂装置	25
十一、发动机起动机	11	二十六、液压系统油泵及其传动装置	26
十二、起动机减速器	12	二十七、液压系统分配器	27
十三、起动机电磁机	13	二十八、液压系统油缸	28
十四、离合器和万向节	14	二十九、液压系统油箱及油路	29
十五、变速箱	15	三十、悬挂机构	30

# 东方红—75拖拉机

## 主要技术规格

外廓尺寸(毫米)	长×宽×高	3670×1870×2250
轴距(毫米)	1435	
地隙(毫米)	260	
重量(公斤)		5460±2%
行驶速度(在额定转速下不计打滑, 公里/小时)		4.55/3540
牵引力(公斤)		5.74/2710
		6.63/2280
		7.93/1820
		10.45/1220
I 档		3.07
II 档		
III 档		
IV 档		
V 档		
VI 档		
VII 档		
VIII 档		
倒档		

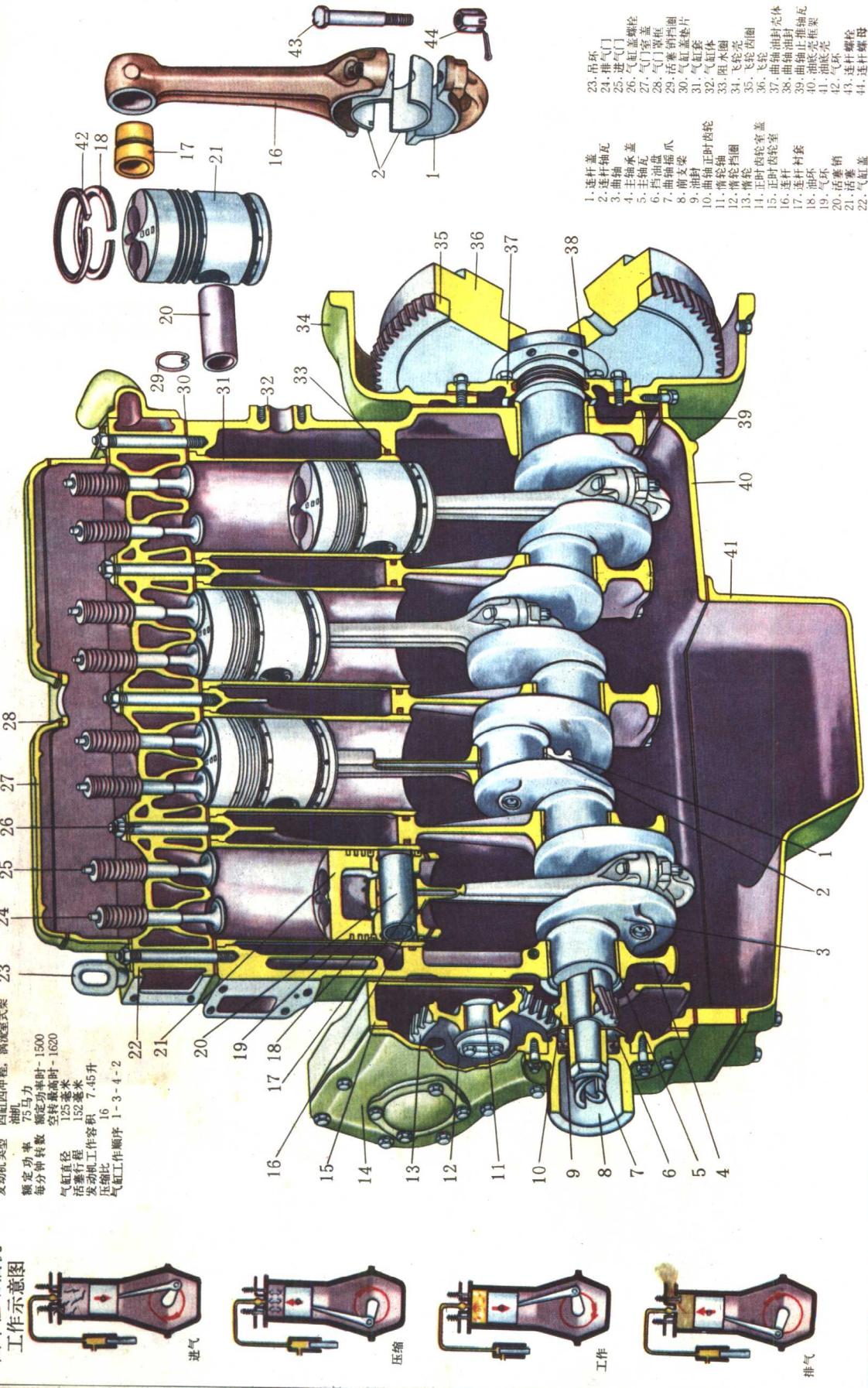


# 发动机

四冲程柴油机  
工作示意图

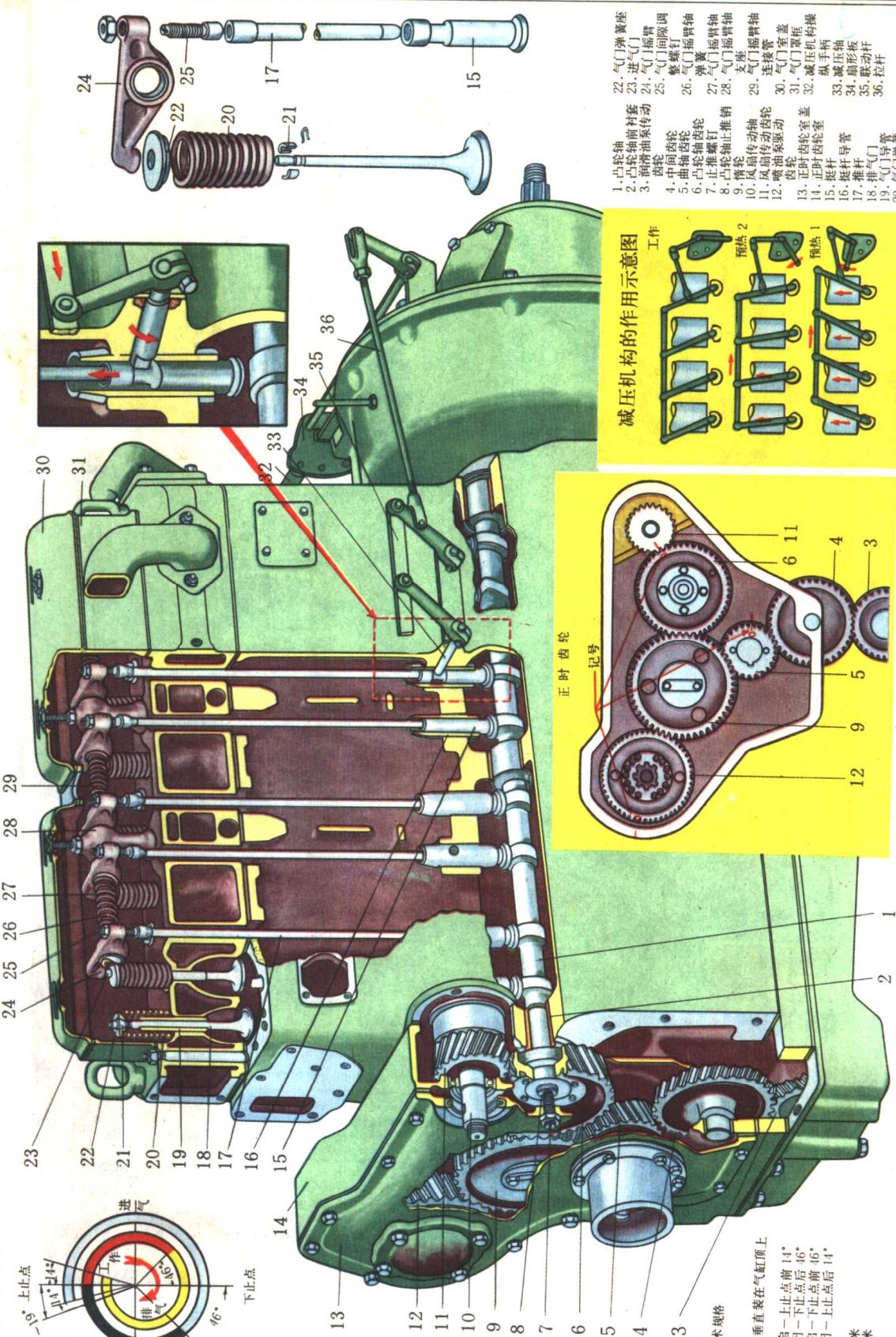
**主要技术规格**

发动机类型 四缸四冲程，涡流室式柴油机  
额定功率 75马力  
每分钟转数 额定功率时 - 1500  
气缸直径 空转最高时 - 1620  
活塞行程 152毫米  
发动机工作容积 745升  
压缩比 16  
气缸工作顺序 1-3-4-2



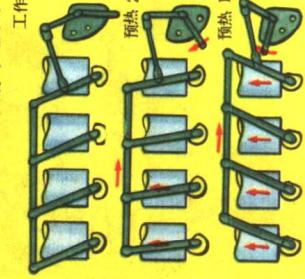
# 发动机气配机构

配气图解

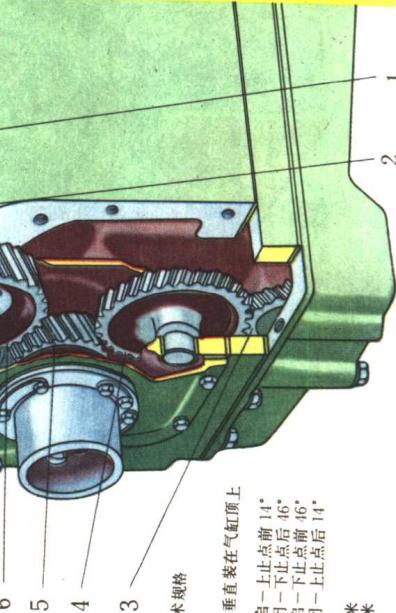


**主要技术规格**  
配气方式 气门式  
气门位置 上置式, 垂直装在气缸顶上  
配气时间 进气时间 开始开启—上止点前 14°  
排气门 结束关闭—下止点后 46°  
气门间隙 开始开启—下止点前 46°  
进气门 结束关闭—上止点后 14°  
气门间隙 (冷车) 0.30 毫米  
进气门 排气门 0.35 毫米

减压机构的作用示意图



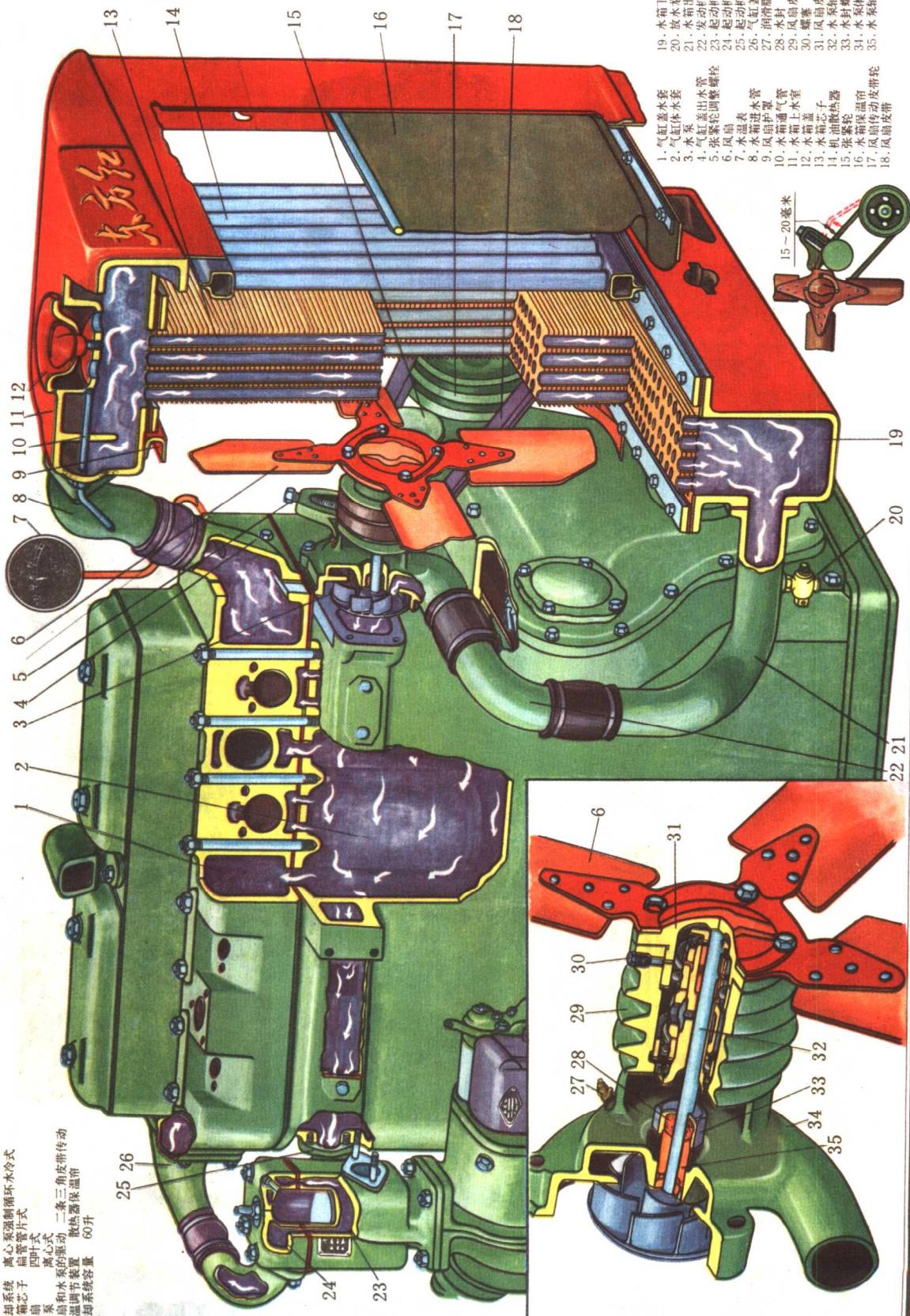
正时齿轮  
记号



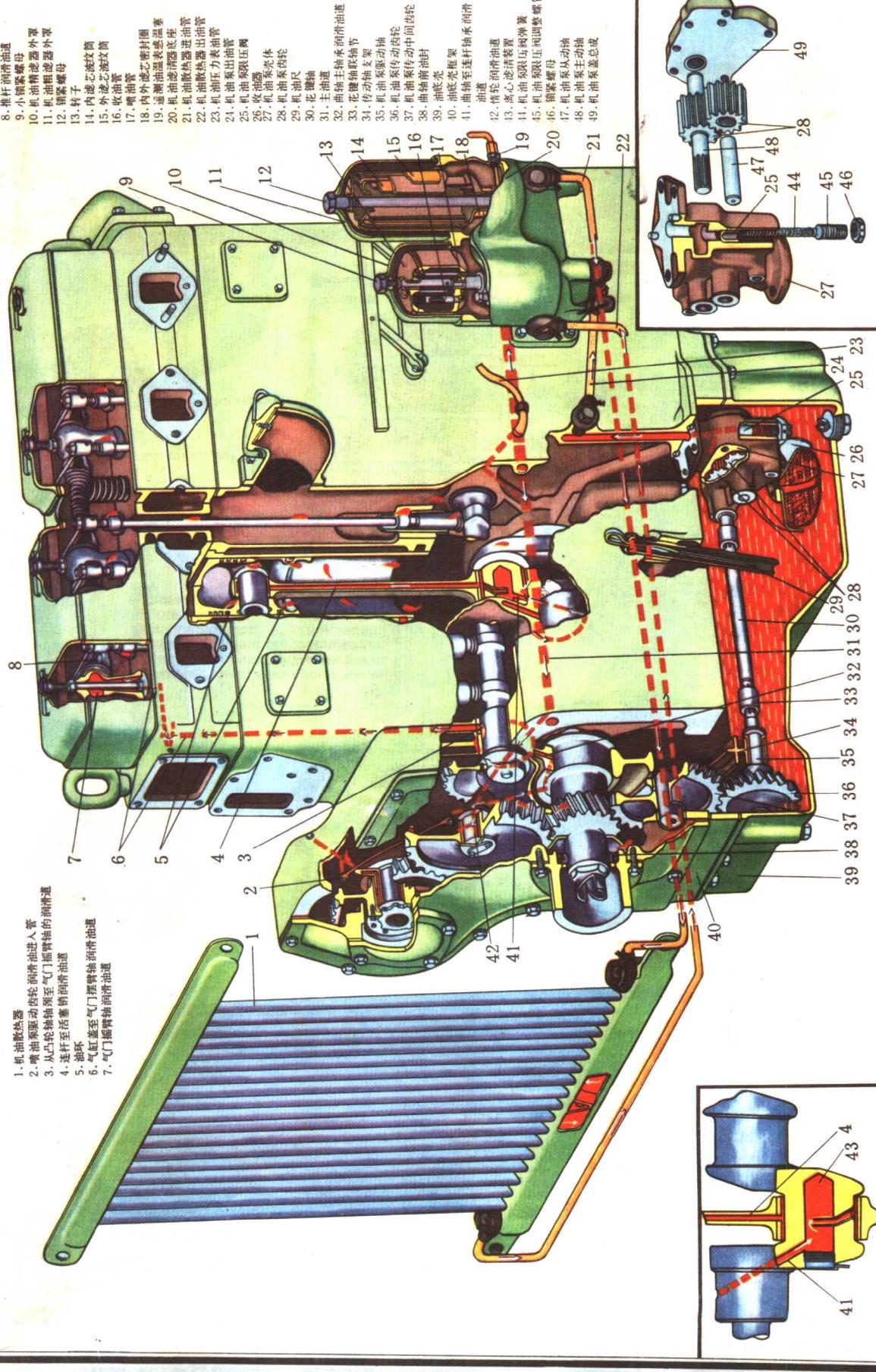
# 发动机冷却系统

## 主要规格

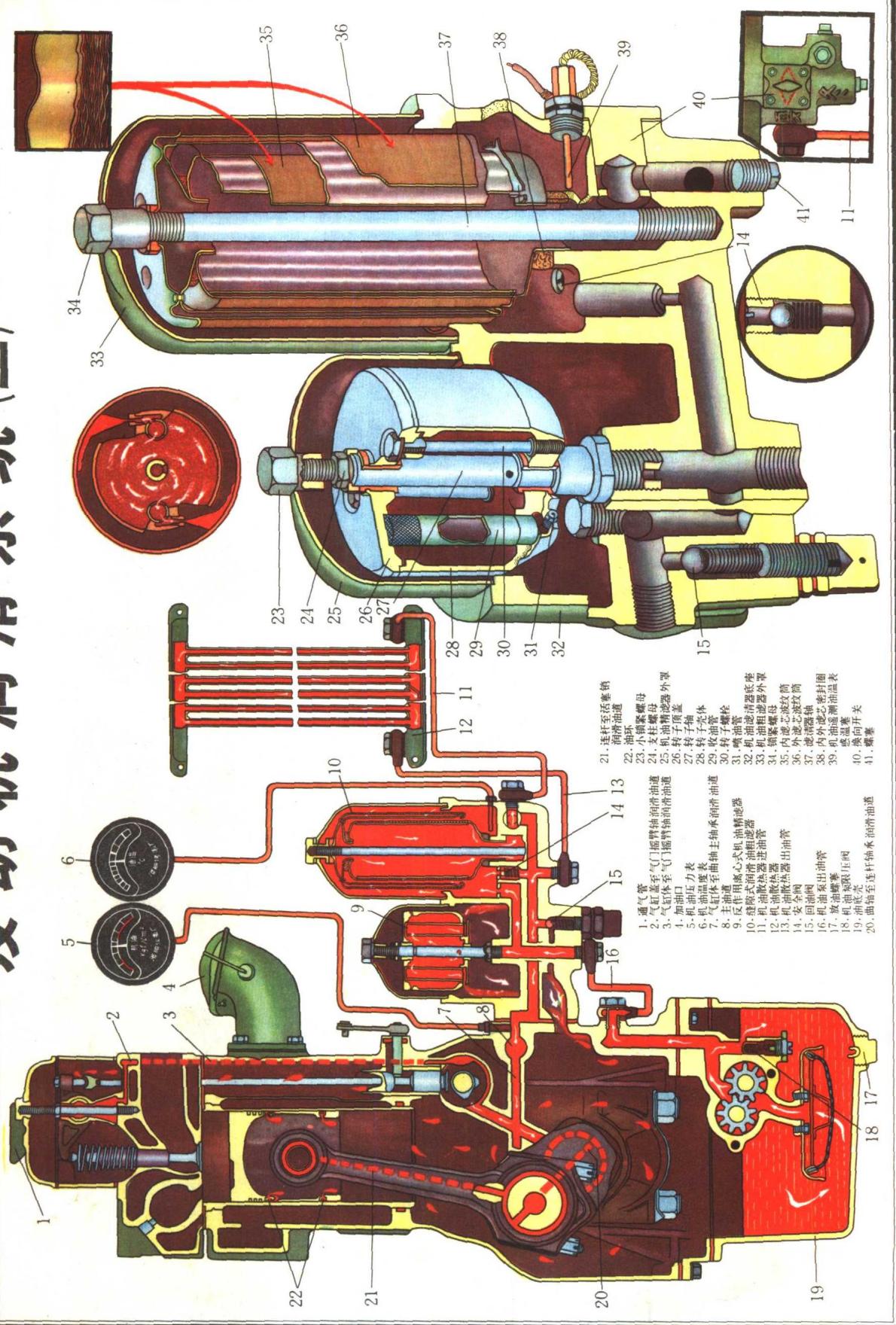
冷却系统 离心泵强制循环水冷式  
水泵 轴承式  
风扇 四叶片式  
水泵 离心式  
风扇和水泵的驱动 二条三角皮带传动  
水温调节装置 风扇皮带  
冷却系统容量 60升



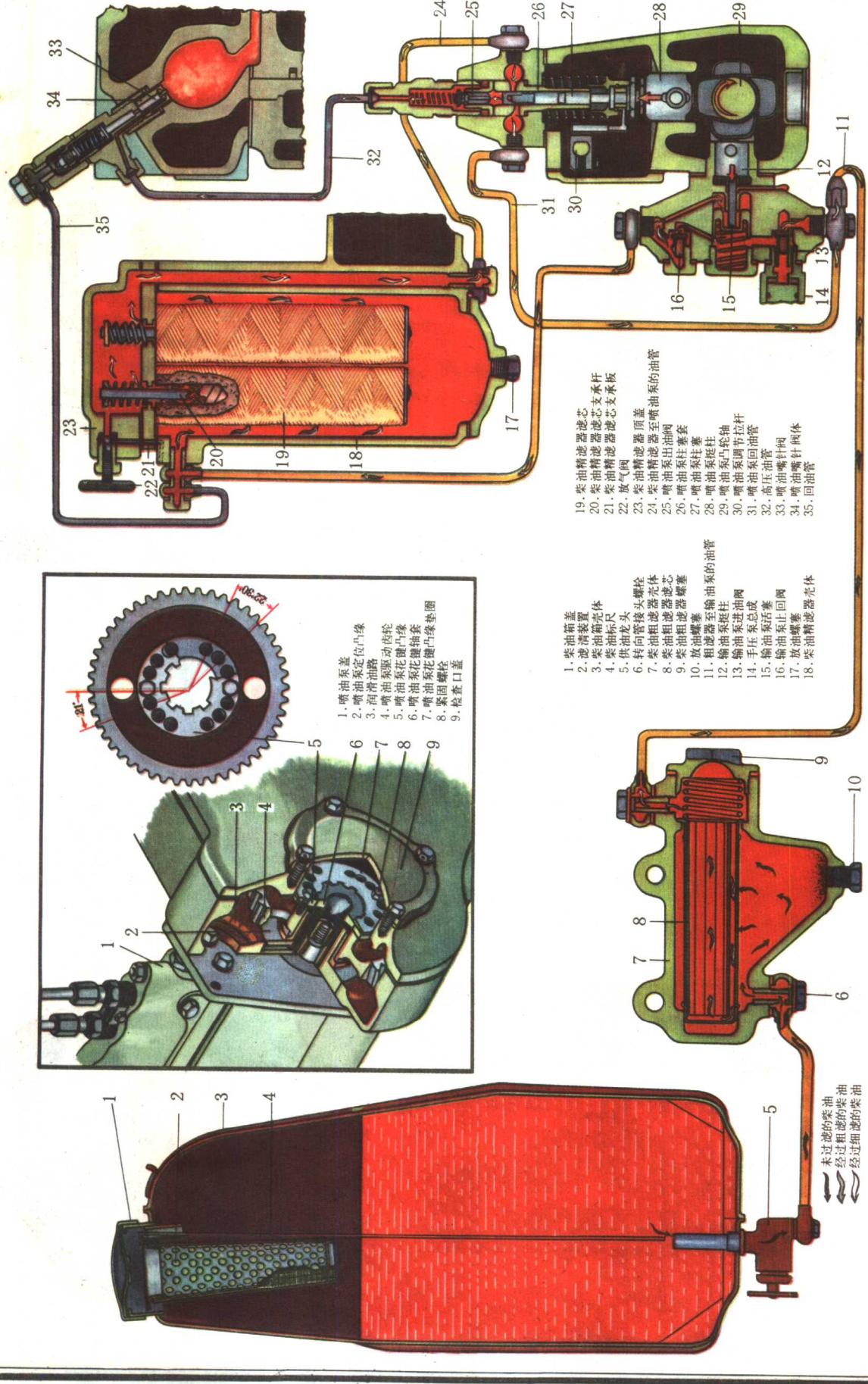
# 发动机润滑系统(一)



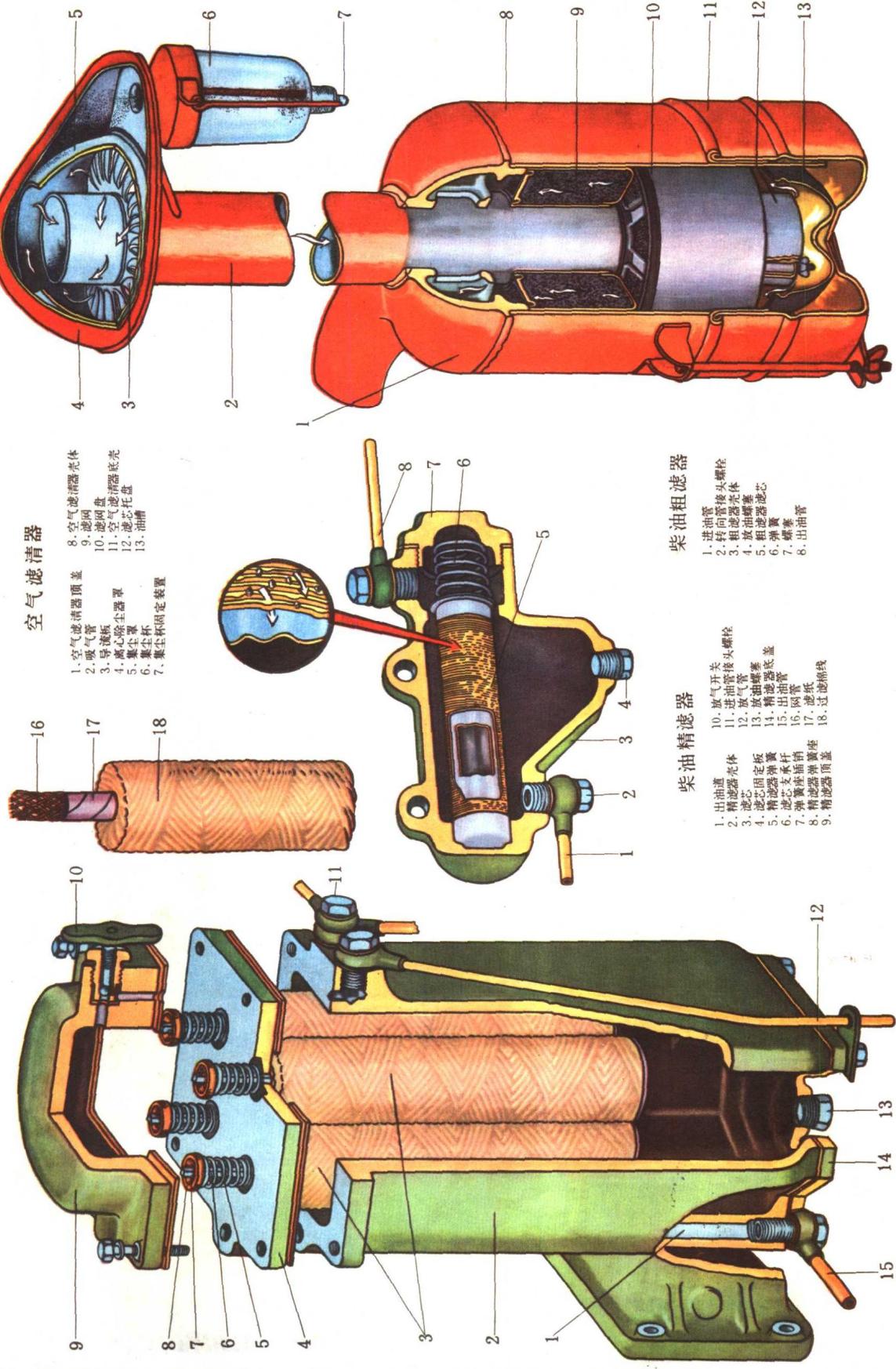
# 发动机关润滑油系统(二)



# 发动机供给系统(一)

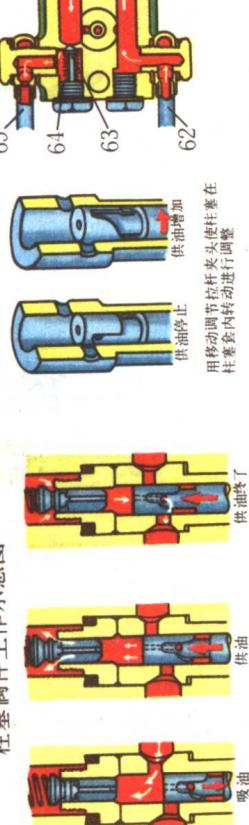


# 发动机供给系统(二)

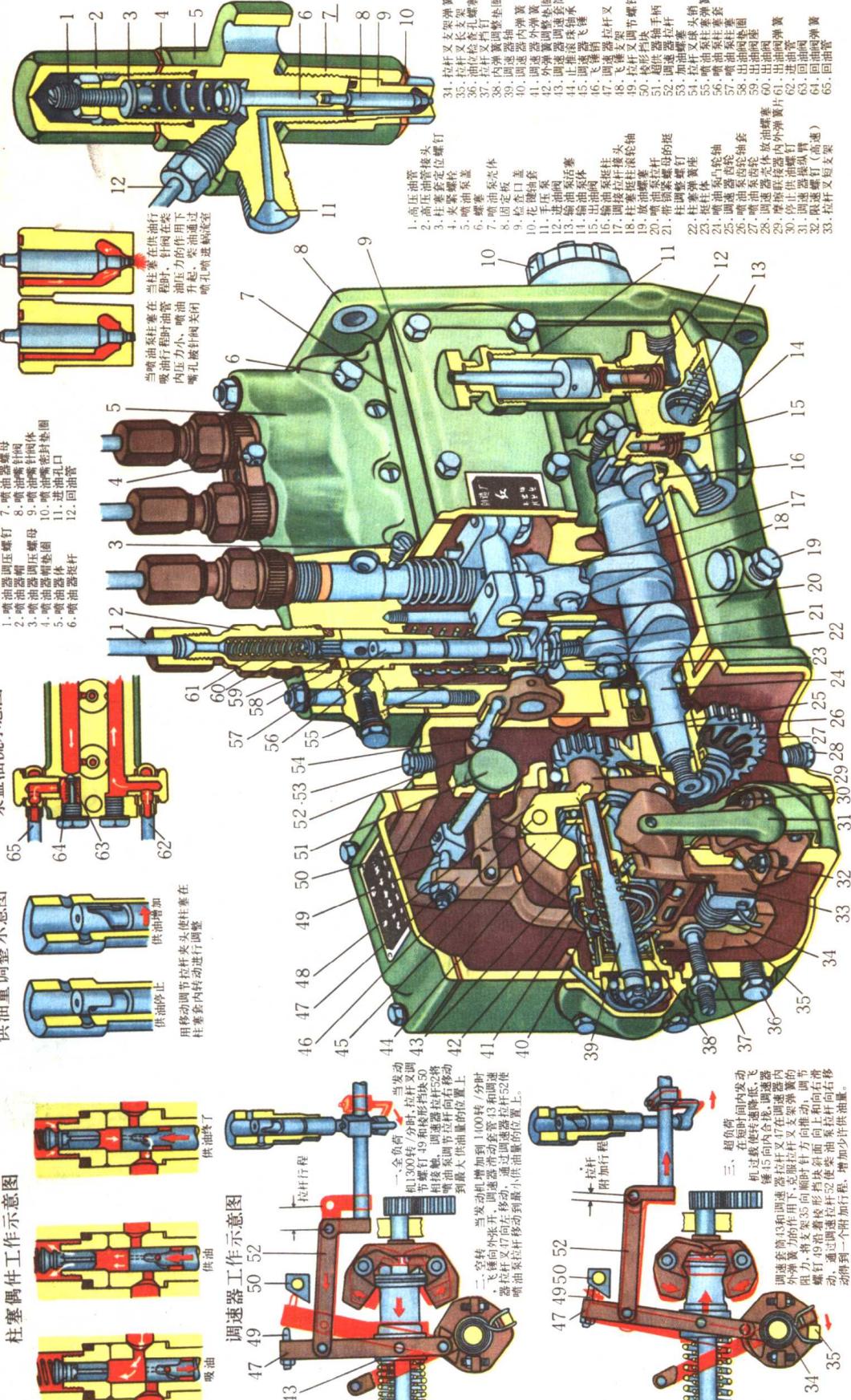


# 喷油泵、调速器和喷油器

柱塞偶件工作示意图

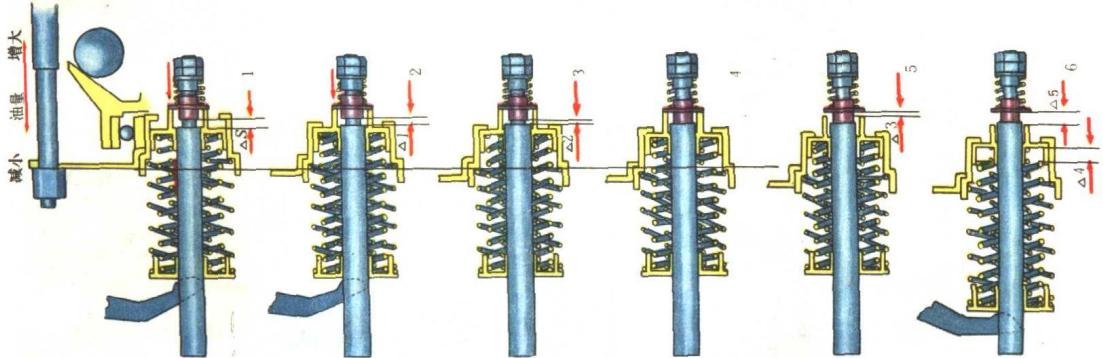


针阀偶件工作示意图

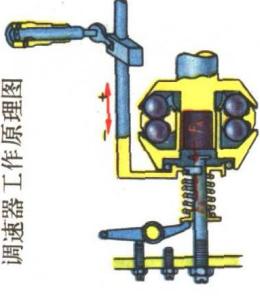


# Ⅱ号喷油泵和调速器

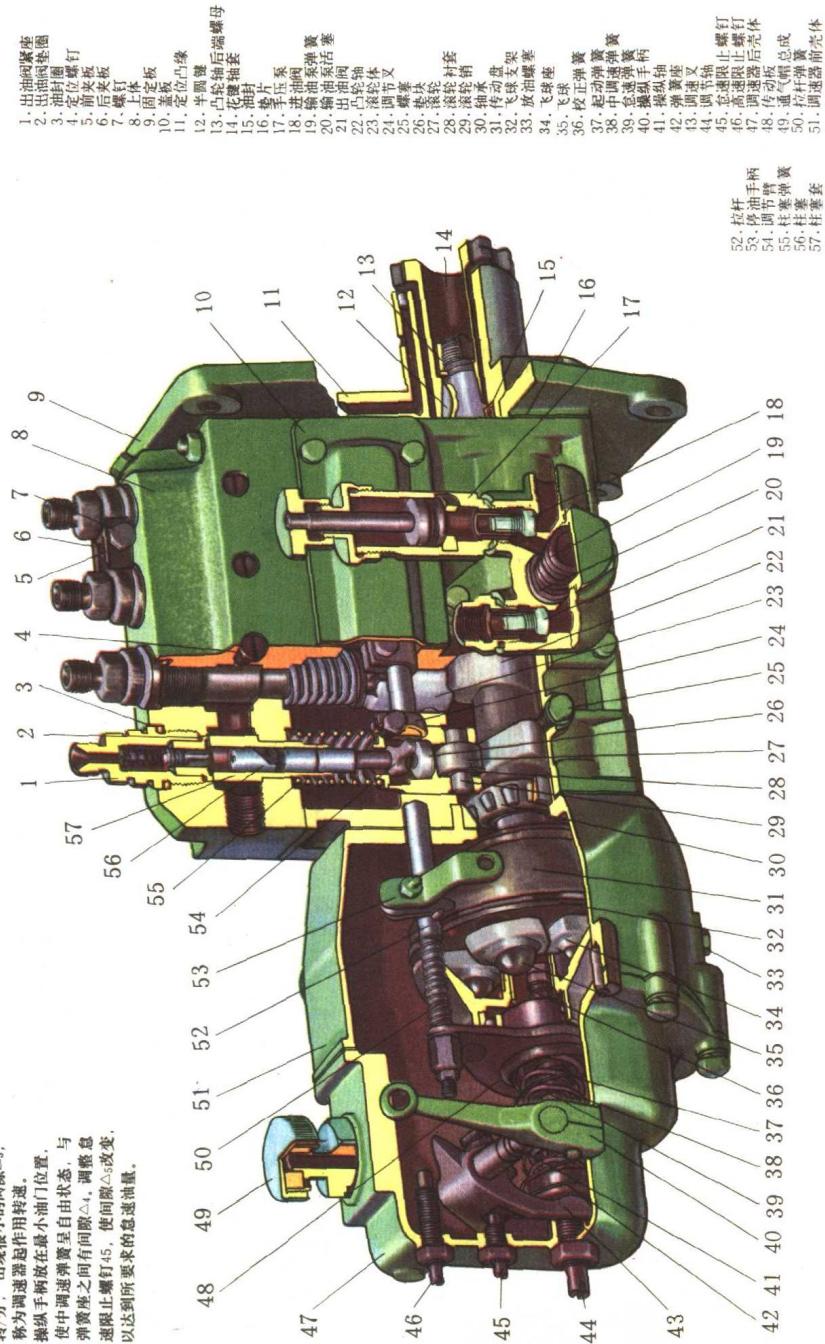
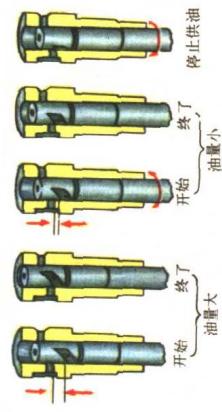
调速器工作原理分解图



调速器工作原理图

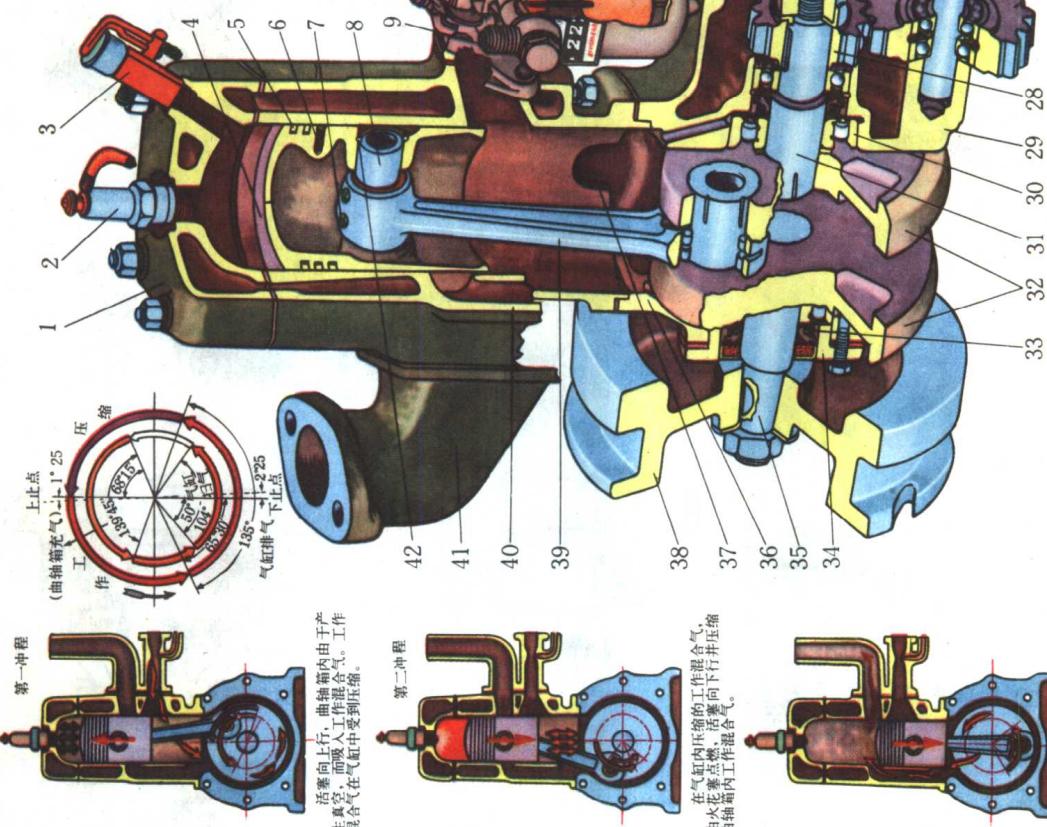


柱塞偶件工作图

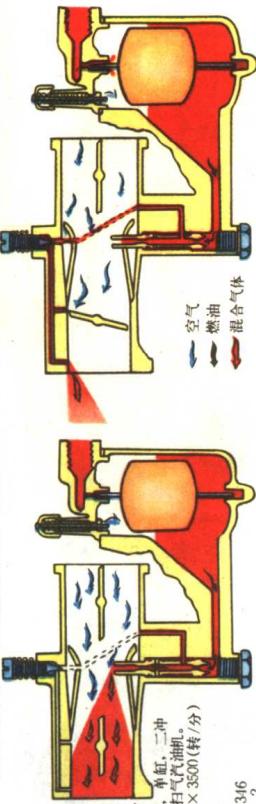


# 起动机

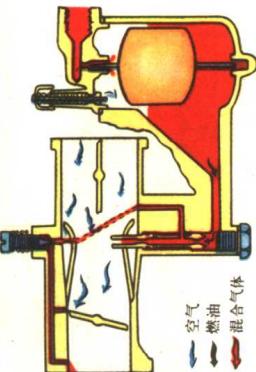
起动机工作示意图



起动机工作示意图



起动机负荷时化油器工作示意图



**主要技术规格**

起动机型号 AK-10型：单缸，二冲程，抽油机用气代油。

额定功率 10(马力) × 3500(转/分)

气缸直径(毫米) 72

活塞行程 85

压缩比 6.2

燃油消耗率(升/小时) 0.316

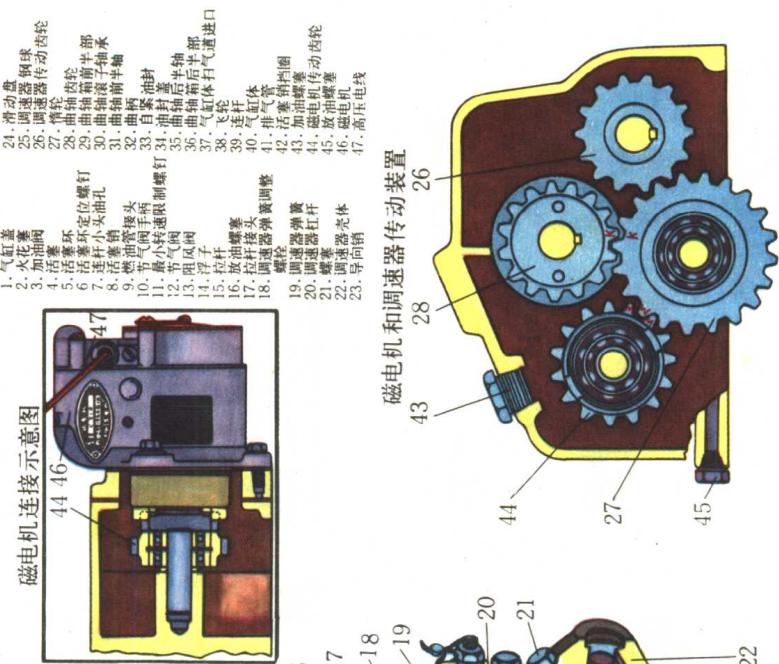
燃油消耗率(升/小时) 15份汽油和1份润滑油的混合油(以液体积计算)

燃油消耗率(升/小时) 6.2

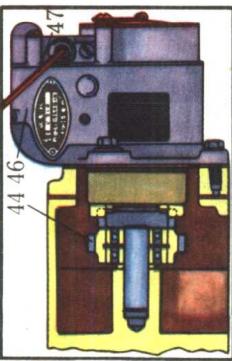
燃油消耗率(升/小时) 15份汽油和1份润滑油的混合油(以液体积计算)

燃油消耗率(升/小时) 6.2

燃油消耗率(升/小时) 15份汽油和1份润滑油的混合油(以液体积计算)



磁电机连接示意



24. 滑动盘 (Sliding plate)  
25. 调速器传动齿轮 (Governor transmission gear)  
26. 电机机座 (Motor base)  
27. 油封销 (Oil seal pin)  
28. 曲轴箱前半部 (Front half of crankcase)  
29. 曲轴箱前半部 (Front half of crankcase)  
30. 曲轴箱前半部 (Front half of crankcase)  
31. 曲轴箱前半部 (Front half of crankcase)  
32. 曲轴箱前半部 (Front half of crankcase)  
33. 自紧油封 (Self-tightening oil seal)  
34. 曲轴箱后半部 (Rear half of crankcase)  
35. 曲轴箱后半部 (Rear half of crankcase)  
36. 油封销 (Oil seal pin)  
37. 油封销 (Oil seal pin)  
38. 飞轮 (Flywheel)  
39. 钥匙 (Key)  
40. 气缸体 (Cylinder body)  
41. 排气管 (Exhaust pipe)  
42. 排气管 (Exhaust pipe)  
43. 加油嘴 (Fuel nozzle)  
44. 加油嘴 (Fuel nozzle)  
45. 加油嘴 (Fuel nozzle)

燃烧过的废气，从气缸内经过打开的排气口溢出。压缩空气经扫气口进入气缸内。

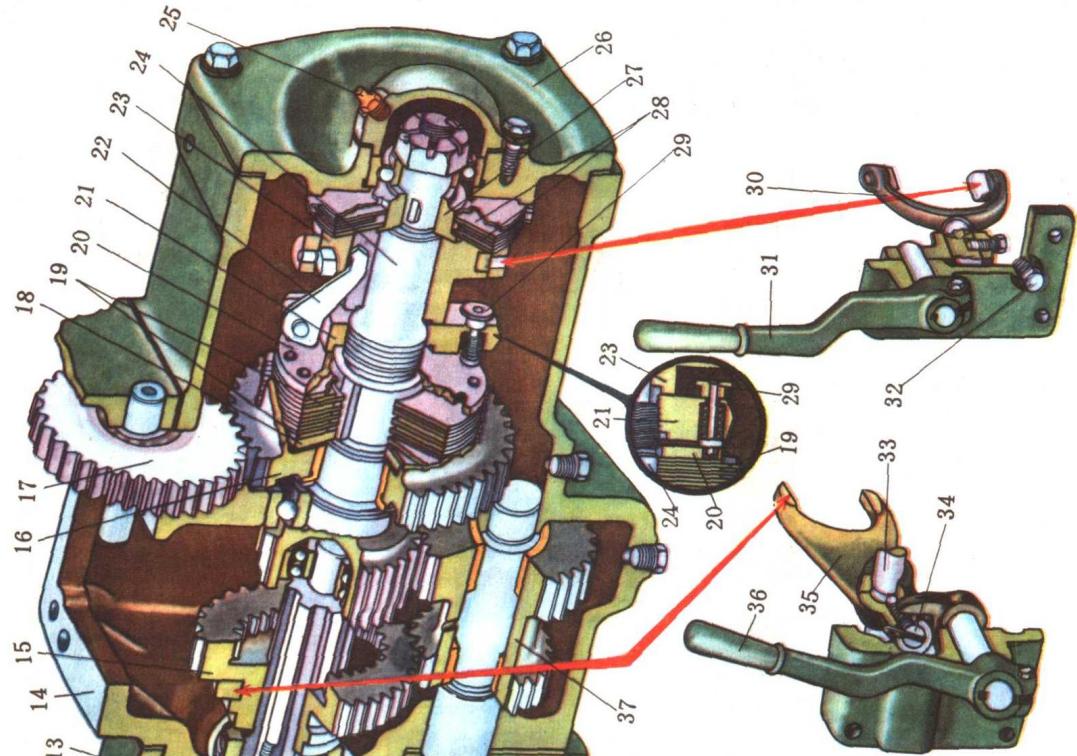
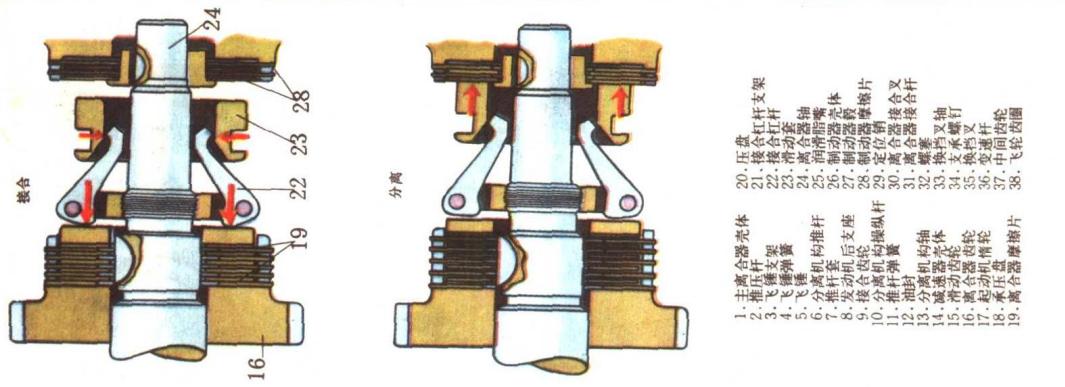
第一冲程  
(曲轴转角 0°~11°25')  
活塞向上行，曲轴箱内由于产生真空而吸入工作混合气。工作混合气在气缸中受到压缩。

第二冲程  
(曲轴转角 11°25'~225')  
由火花塞点燃，活塞向下下行并压缩。

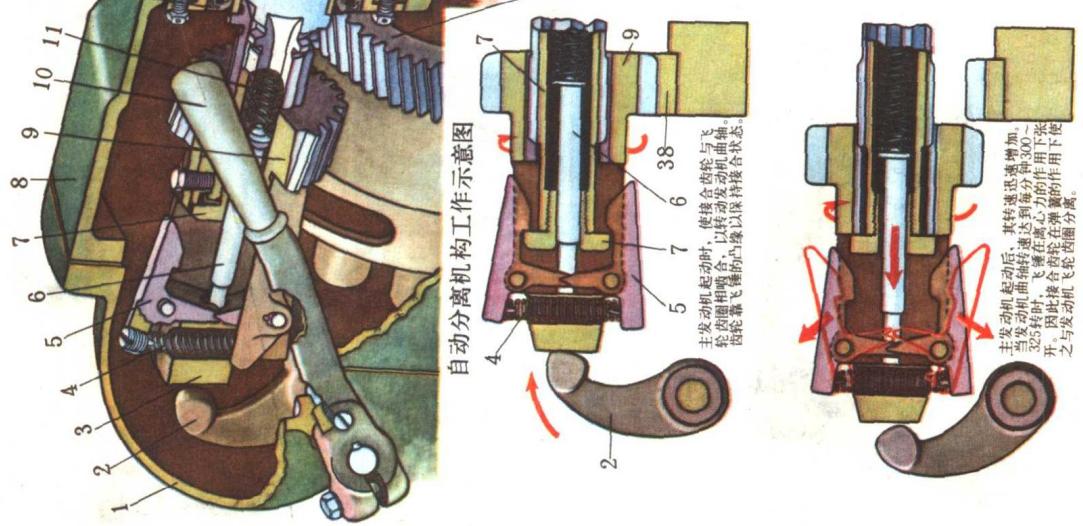
在气缸内压缩的工件混合气，由火花塞点燃，活塞向下下行并压缩。

# 起动机减速器

离合器工作示意图



自动分离机构工作示意图



# 起动机 磁电机

