

## 第二章

### 第一节 机体组

#### 综述

#### 曲柄连杆机构

功能：发动机产生并传递动力的机构，通过它把燃料燃烧后的热能转化为机械能。

组成：机体组、活塞连杆组、曲轴飞轮组。

#### 机体组

功能：是内燃机的骨架。

组成：气缸体、曲轴箱、气缸套、汽缸盖、气缸垫等不动件。

#### 一、气缸体

##### 1. 类型

按排列形式：直列、V型、W型、水平对置式；

按曲轴箱结构形式的不同还可以分为：平底式（一般式）、龙门式和隧道式

##### 2. 气缸的结构形式：整体式、湿式、干式

(1) 无气缸套式机体又称为整体式。气缸直接加工成或进行气缸表面特殊处理，如表面镀铬。

(2) 湿气缸套式机体，其气缸套外壁与冷却液直接接触。

