

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 52—92

---

### 轧机油膜轴承术语

1992-05-18 发布

1993-05-01 实施

---

中国有色金属工业总公司 发布

## 轧机油膜轴承术语

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了轧机油膜轴承(以下简称油膜轴承)术语的定义。

本标准适用于油膜轴承标准、工作导则及有关文件的制订和实施。

### 2 术语及定义

#### 2.1 油膜轴承分类

##### 2.1.1 油膜轴承 oil film bearing

在润滑油形成油膜润滑状态下工作的滑动轴承。

##### 2.1.2 动压油膜轴承 hydrodynamic bearing

润滑油在动压作用下形成油膜润滑状态工作的油膜轴承。

##### 2.1.3 静压油膜轴承 hydrostatic bearing

润滑油在静压作用下形成油膜润滑状态工作的油膜轴承。

##### 2.1.4 动静压油膜轴承 hydrodynamic-static bearing

静压启动、动压工作或在动静压同时作用下形成油膜润滑状态工作的油膜轴承。

##### 2.1.5 径向油膜轴承 journal oil film bearing

承受径向(垂直于旋转轴线)载荷的油膜轴承。

##### 2.1.6 止推油膜轴承 thrust oil film bearing

承受轴向(沿着或平行于旋转轴线)载荷的油膜轴承。

#### 2.2 油膜轴承主要构成元件

##### 2.2.1 锥套 cone sleeve

具有锥形内孔的油膜轴承内套。

##### 2.2.2 衬套 bush

由钢体与轴承合金等复合而成的油膜轴承外套。

##### 2.2.3 轴瓦 bearing liner

组成衬套的瓦块。

##### 2.2.4 多层金属轴瓦 multilayer metal bearing liner

由几种不同金属或合金材料制成的轴瓦。

#### 2.3 油膜轴承结构尺寸

##### 2.3.1 直径 diameter

锥套的外径尺寸。

##### 2.3.2 长度 length

衬套(或轴瓦)的轴向全长。

##### 2.3.3 长径比 length-diameter ratio

油膜轴承长度与直径的比值。