



中华人民共和国国家标准

GB 5894—86

机械密封名词术语

The terms of mechanical seal

1986-03-01 发布

1986-10-01 实施

国家标准局 批准

机械密封名词术语

The terms of mechanical seal

本标准适用于旋转轴用机械密封。

1 机械密封及其分类术语**1.1 机械密封（端面密封）**

mechanical seal (face seal)

由至少一对垂直于旋转轴线的端面在流体压力和补偿机构弹力（或磁力）的作用以及辅助密封的配合下保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的装置。

1.2 流体动压式机械密封

hydrodynamic mechanical seal

密封端面设计成特殊的几何形状，利用相对旋转自行产生流体动压效应的机械密封。

1.3 切向作用流体动压式机械密封

tangential acting hydrodynamic mechanical seal

能在切向形成流体动压分布的流体动压式机械密封。

1.4 径向作用流体动压式机械密封（主动作用流体动压式机械密封）

radial acting hydrodynamic mechanical seal

(positive acting hydrodynamic mechanical seal)

能在径向形成具有抵抗泄漏作用的流体动压力分布的流体动压式机械密封。

1.5 流体静压式机械密封

hydrostatic mechanical seal

密封端面设计成特殊的几何形状，利用外部引入的压力流体或被密封介质本身通过密封界面的压力降产生流体静压效应的机械密封。

1.6 外加压流体静压式机械密封

outside pressurized hydrostatic mechanical seal

从外部引入加压流体的流体静压式机械密封。

1.7 自加压流体静压式机械密封

self-pressurized hydrostatic mechanical seal

以被密封介质本身作为加压流体的流体静压式机械密封。

1.8 非接触式密封（受控模式机械密封）

non-contacting mechanical seal (control film mechanical seal)

流体动压式机械密封和流体静压式机械密封的总称。

1.9 内装式机械密封

internally mounted mechanical seal

静止环装于密封端盖（或相当于密封端盖的零件）内侧（即面向主机工作腔的一侧）的机械密封。

1.10 外装式机械密封

externally mounted mechanical seal

静止环装于密封端盖（或相当于密封端盖的零件）外侧（即背向主机工作腔的一侧）的机械密封。