

IS 单级清水离心泵

IS 清水离心泵系单级单吸（轴向吸入）离心泵，适用于工业和城市给、排水及农业排灌。IS 型泵全系列共 29 种基本型，通过变速和切割叶轮直径可获的 153 种性能供用户选用。主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承不见等组成。

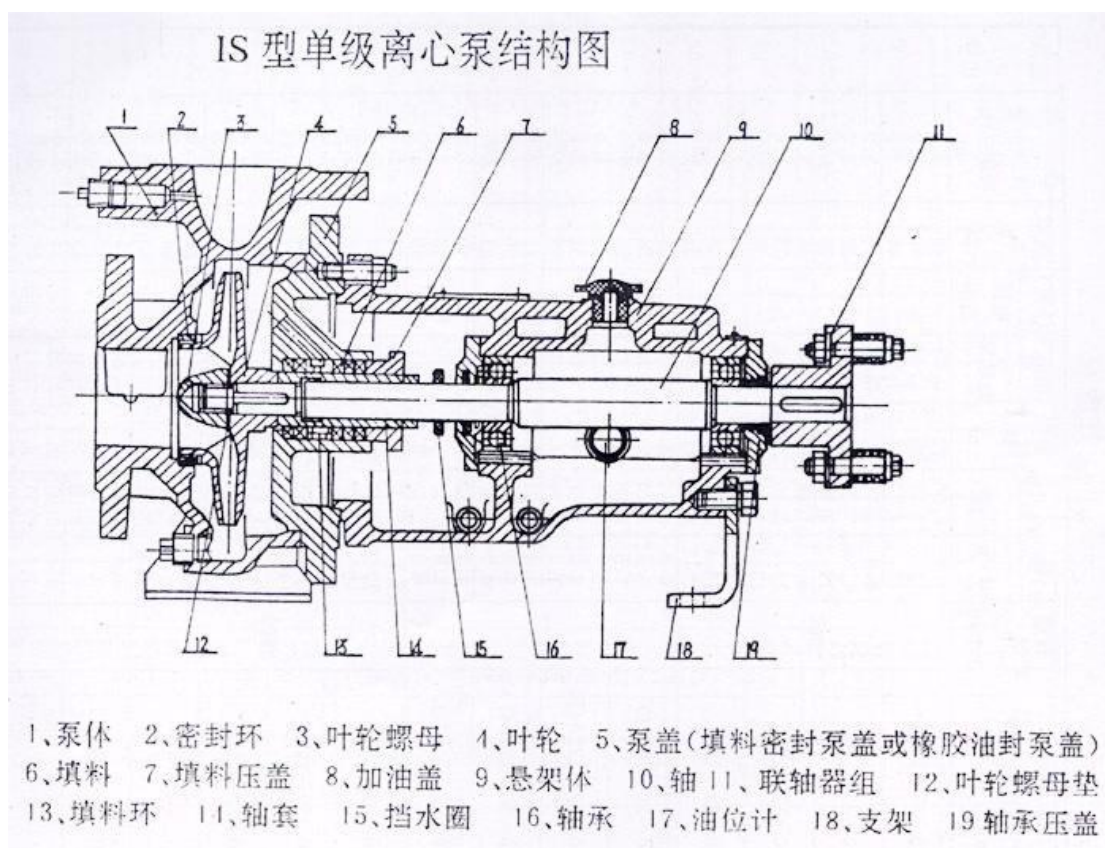


IS 清水离心泵 概述

IS 清水离心泵 系单级单吸（轴向吸入）离心泵，适用于工业和城市给、排水及农业排灌。供输送 80℃ 以下的清水及物理和化学性质类似清水的液体之用。IS 型泵全系列共 29 种基本型，通过变速和切割叶轮直径可获的 153 种性能供用户选用。

IS 清水离心泵 结构说明

IS 清水离心泵 符合国家标准 GB5662-85 等效采用--国际标准 ISO2858 所规定的标记性能和尺寸。主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承部件等所组成。



密封形式

泵的轴向密封为软填料密封和机械密封及橡胶油封三种形式。

使用范围

1、IS 型泵适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输送、暖通制冷循环、浴室等冷暖水循环增压及设备配套，使用温度 $T \leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

2、2、IS 卧式热水泵广泛适用于：冶金、化工、纺织、造纸以及宾馆饭店等锅炉热水增压循环输送及城市采暖系统，ISWR 型使用温度 $T \leq 120^{\circ}\text{C}$ 。

3、3、IS 卧式化工泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性、粘度类似于水的液体，适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门，使用温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 。



零部件分析

1. 主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承不见等组成。

2. IS 型的泵体和泵盖部分，是从叶轮背面处剖分的，即通常所说的后开门结构形式。其优点是检修方便，检修时不动泵体，吸入管路，排出管路和电动机，只需拆下加长联轴器的中间联接件，即可退出转子部分进行检修。



3. 泵的壳体（即泵体和泵盖）构成泵的工作室。叶轮、轴和滚动轴承等为泵的转子。悬架轴承部件支撑着泵的转子部分，滚动轴承受泵的径向力和轴向力。

4.为了平衡泵的轴向力，大多数泵的叶轮前、后均设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔，由于有些泵轴向力不大，叶轮背面未设密封环和平衡孔。

5.泵的轴向密封环是由填料压盖，填料环和填料等组成，以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡，则装有软填料的空腔与叶轮吸入口相通，如叶轮入口处液体处于真空状态，则很容易沿着轴套表面进气，故在填料腔内装有填料环通过泵盖上的小孔，将泵室内压力水引至填料环进行密封。泵的叶轮如没有平衡孔，由于叶轮背面液体压力大于大气压，因而不存在漏气问题，故可不装填料环。

6.为避免轴磨损，在轴通过填料腔的部位装有轴套保护。轴套与轴之间准有 O 型密封圈，以防止沿着配合表面进气或漏水。