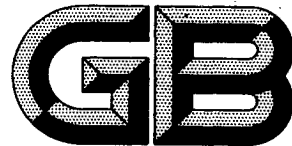


UDC 621.838.4 : 006.72  
J 19



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3858—93

---

## 液力传动术语

Hydrodynamic drive terminology

1993-12-28 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了液力元件、液力机械元件及其结构参数、性能参数、工况与特性等各方面的名词术语。

本标准适用于液力传动的科研、教学、设计、制造及使用等方面。

## 2 概述

### 2.1 液力传动 hydrodynamic drive

以液体为工作介质,在两个或两个以上的叶轮组成的工作腔内,通过液体动量矩的变化来传递能量的传动。

### 2.2 液力元件 hydrodynamic unit

液力偶合器与液力变矩器的总称,它是液力传动的基本单元。

#### 2.2.1 液力偶合器 fluid coupling

输出力矩与输入力矩相等的液力元件(忽略机械等损失)。

#### 2.2.2 液力变矩器 hydrodynamic torque converter

输出力矩与输入力矩之比可变的液力元件。

### 2.3 液力机械元件 hydromechanical unit

由液力元件与齿轮传动组成的传动元件,其特点是存在功率分流。

### 2.4 液力传动装置 hydrodynamic transmission

具有液力元件及液力机械元件与齿轮传动的传动装置。

### 2.5 辅助系统 auxiliary system

为保证液力元件或液力传动装置正常工作所必须的补偿、润滑、冷却、操纵及控制等系统的总称。

### 2.6 补偿系统 charging system

为补偿液力元件的泄漏,防止气蚀和保证冷却而设置的供液系统。

## 3 液力偶合器

### 3.1 普通型液力偶合器 general type of constant filling fluid coupling

没有任何限矩、调速机构及其他措施的液力偶合器。

### 3.2 限矩型液力偶合器 load limiting type of constant filling fluid coupling

采用某种措施在低转速比时限制力矩升高的液力偶合器。

#### 3.2.1 静压泄液式限矩型液力偶合器

在低转速比时,利用侧辅腔液流的静压平衡来减少工作腔中充液量以限制力矩升高的液力偶合器。