



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3858—2014  
代替 GB/T 3858—1993

---

## 液力传动 术语

Hydrodynamic drive—Terminology

2014-06-09 发布

2015-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 一般术语 .....	1
3 液力耦合器术语 .....	1
4 液力变矩器术语 .....	2
5 液力机械变矩器术语 .....	3
6 叶轮与结构参数术语 .....	4
7 性能参数术语 .....	8
8 工况与特性术语 .....	15
附录 A (资料性附录) 符号汇总 .....	19
索引 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3858—1993《液力传动 术语》。本标准与 GB/T 3858—1993 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

——增加和修改了有关术语的英文对应词;

——修改了有关术语的定义;

——增加了符号汇总(见附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:厦门厦工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:段琳、李蔚苹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 3858—1983、GB/T 3858—1993。

# 液力传动 术语

## 1 范围

本标准界定了液力元件、液力机械元件及其结构参数、性能参数、工况与特性等方面的术语和定义以及相关符号。

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。

注：相关符号汇总见附录 A。

## 2 一般术语

### 2.1

**液力传动 hydrodynamic drive**

以液体为工作介质,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**

液力耦合器与液力变矩器的总称,为液力传动的基本单元。

#### 2.2.1

**液力耦合器 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 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**

具有液力元件或液力机械元件与齿轮传动组合的传动装置。

### 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 液力耦合器术语

### 3.1

**普通型液力耦合器 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耦合器。