



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。