



中华人民共和国国家标准

GB/T 33925.2—2018/ISO 17769-2:2012

液体泵及其装置 通用术语、定义、量、 字符和单位 第2部分：泵系统

Liquid pumps and installation—General terms, definitions, quantities,
letter symbols and units—Part 2: Pumping system

(ISO 17769-2:2012, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 通用定义	1
2.2 转速和驱动机	2
2.3 流程和运行	2
2.4 可靠性和控制	3
2.5 能量成本	4
2.6 泵系统评价和改进	4
参考文献.....	6
索引.....	7

前 言

GB/T 33925《液体泵及其装置 通用术语、定义、量、字符和单位》分为以下两个部分：

——第1部分：液体泵；

——第2部分：泵系统。

本部分是GB/T 33925的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 17769-2:2012《液体泵及其装置 通用术语、定义、量、字符和单位 第2部分：泵系统》。

为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

——删除了ISO 17769-2:2012中第1章的注2；

——增加了汉语拼音索引。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国泵标准化技术委员会(SAC/TC 211)归口。

本部分起草单位：沈阳水泵研究所、广东肯富来泵业股份有限公司、江苏大学、合肥华升泵阀股份有限公司、合肥新沪屏蔽泵有限公司、上海凯士比泵有限公司、山东双轮股份有限公司、中石化广州工程有限公司、利欧集团浙江泵业有限公司、嘉利特荏原泵业有限公司、江苏武新泵业有限公司、重庆水泵厂有限责任公司、昆明嘉和科技股份有限公司、山东硕博泵业有限公司、杭州碱泵有限公司。

本部分主要起草人：董钦敏、刘世龙、李明义、巫建波、王国良、潘再兵、王家斌、杨成炯、毛剑云、曲景田、刘铭、白小榜、赵骏、王冠超、李进富。

液体泵及其装置 通用术语、定义、量、 字符和单位 第2部分：泵系统

1 范围

GB/T 33925 的本部分界定了输送介质为液体的回转动力泵、容积泵及其装置相关的术语、字符和单位。本部分适用于装置设计者、制造商、操作人员和项目建设方之间的理解、沟通。

本部分采用国际单位制单位,但其他法定单位也可采用。

本部分主要界定了泵系统相关的术语、字符和单位。

注:为了方便使用,与 ISO 17769-1 重复的术语和定义,本部分也给予了界定。

本部分不涉及回转动力泵、容积泵及其装置用零部件的术语、字符和单位。

对于和 ISO 80000-1 相符的符号和定义,如可能,可以在本部分适当的位置给予进一步的解释。为保持一致性,本部分也给出了一些差异说明。

2 术语和定义

注:本部分中的定义重点给出了以频繁使用的变量作为后缀的量的通用表达形式。采用给出的符号和角标,可以组成其他变量和推论出相应的符号。例如“工作”和“设计”的前缀也适用于定义量。

2.1 通用定义

2.1.1

泵 **pump**

输送液体用机械设备,通常以进出口法兰和轴端为界限。

2.1.2

泵机组 **pump unit**

机械设备的总体,包括泵(2.1.1)和驱动器(2.2.2),以及传动件、底座和其他辅助设备。

2.1.3

装置 **installation**

为满足使用要求,与泵或泵机组所连接的管路、支撑、基础、控制、动力等系统布置。

2.1.4

转动系统 **rotating system**

泵、驱动机和传动系统内连接的转动部件。

2.1.5

水力系统 **hydraulic system**

对一个系统的流量、静压和动压产生影响的所有构件。

2.1.6

水功率 **water horse power**

通过泵传递给输送液体的功率。