



中华人民共和国国家标准

GB/T 13008—2010
代替 GB/T 13008—1991

混流泵、轴流泵 技术条件

Technical specification for mixed and axial flow pumps

2010-09-26 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 订货条件 | 2 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 5.1 总则 | 2 |
| 5.2 性能 | 2 |
| 5.3 设计 | 3 |
| 5.4 主要零件材料 | 5 |
| 5.5 制造 | 5 |
| 6 工厂检验和试验 | 10 |
| 6.1 总则 | 10 |
| 6.2 材料试验 | 10 |
| 6.3 泵的试验和检查 | 10 |
| 7 性能试验规则 | 11 |
| 7.1 总则 | 11 |
| 7.2 型式试验 | 11 |
| 7.3 合同试验 | 11 |
| 7.4 模型或现场试验 | 11 |
| 8 保证期 | 11 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 | 11 |
| 附录 A (资料性附录) 混流泵、轴流泵数据表 | 13 |

前 言

本标准是对 GB/T 13008—1991《混流泵、轴流泵 技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 13008—1991 相比主要变化如下：

- 本标准按 GB/T 1.1—2000 标准规定的格式编辑；
- 增加了目次、前言；
- 修改了标准的范围(见第 1 章)；
- 更新了标准的规范性引用文件并按 GB/T 1.1—2000 标准规定增加了引导语(见第 2 章)；
- 完善了术语“半调节”和“全调节”的定义(见第 3 章)；
- 增加了订货条件(见第 4 章)；
- 增加了确定原动机的额定性能时应考虑的几个因素(见 5.3.1.1)；
- 明确了叶轮部件做静平衡,并增加了可调式叶轮的静平衡试验的叶片角度的规定(见 5.3.3)；
- 增加了对受压力部件连接螺栓的要求(见 5.3.4.3)；
- 增加了采用轴向密封型式时密封环间的间隙值的规定(见 5.3.7.1)；
- 修改了开式和半开式叶轮外圆与叶轮外壳的间隙值的规定(见 5.3.7.2)；
- 增加了轴承计算、轴承润滑方式、轴承温度控制等方面的要求(见 5.3.9.1)；
- 增加了对卧式和斜式导叶泵的导轴承的要求(见 5.3.9.4.2)；
- 增加了计算作用在法兰(进口和出口)上的外力和外力矩的要求(见 5.3.12)；
- 增加了轴防护措施的要求(见 5.3.14)；
- 修改了对主要零件材料的要求(见 5.4)；
- 完善了泵的振动测量的要求(见 6.3.3.4)；
- 增加了检查和最终检查的要求(见 6.3.4,6.3.5)；
- 修改了 5.2.1~5.2.4,5.3.2~5.3.11,5.3.13,5.5,6.1,6.2,6.3.1~6.3.3,第 7 章等条款中的部分内容。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准代替 GB/T 13008—1991。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会(SAC/TC 211)归口。

本标准起草单位：上海凯士比泵有限公司、上海东方泵业(集团)有限公司、上海凯泉泵业(集团)有限公司、上海连成(集团)有限公司、武汉水泵厂有限公司、荏原博泵泵业有限公司、浙江水泵总厂有限公司、杭州碱泵有限公司、沈阳水泵研究所。

本标准主要起草人：潘再兵、刘卫伟、肖功槐、禹泽龙、魏华堂、张学森、余伟平、单俊、周文朝、赵纪昌、黄根、韩忠宝、于百芳、赵宝奎、陈玉华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13008—1991。

混流泵、轴流泵 技术条件

1 范围

本标准规定了混流泵、轴流泵(以下简称泵)的订货条件、技术要求、工厂检验和试验要求及性能试验规则等。

本标准适用于输送清水或物理化学性质类似于清水的液体的泵及输送海水的泵。输送液体的温度不高于 50 ℃。

当多个文件之间含有相抵触的技术要求时,应按以下顺序决定各文件的适用性:

- a) 订货单;
- b) 数据表(参见附录 A);
- c) 本标准;
- d) 订货单提到的其他标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1184 形状和位置公差未注公差值
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件(GB/T 2100—2002,eqv ISO 11972:1998)
- GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级和 2 级(GB/T 3216—2005,ISO 9906:1999,MOD)
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 7021 离心泵 名词术语
- GB/T 9112 钢制管法兰类型与参数
- GB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第 1 部分:规范与平衡允差的检验(GB/T 9239.1—2006,ISO 1940-1:2003,IDT)
- GB/T 9439 灰铸铁件
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- JB/T 4297 泵产品涂漆技术条件
- JB/T 6397 大型碳素结构钢锻件 技术条件
- JB/T 8097 泵的振动测量与评价方法
- JB/T 8098 泵的噪声测量与评价方法

3 术语和定义

GB/T 7021 规定的以及下列术语和定义适用于本标准。