



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25141—2010

---

## 自吸式回转动力泵 型式与基本参数

Self-priming type rotodynamic pumps—  
Types and basic parameters

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型式与基本参数 .....	2

## 前 言

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。

本标准主要起草单位:沈阳耐蚀合金泵股份有限公司、哈尔滨庆功林泵业有限公司、大连四方佳特流体设备有限公司、涿州市高研泵阀制造有限公司、沈阳水泵研究所。

本标准主要起草人:韩杰、夏国军、齐兴珮、孙玉霞、宋志英、韩忠宝、于百芳、董钦敏。

# 自吸式回转动力泵

## 型式与基本参数

### 1 范围

本标准规定了自吸式回转动力泵(以下简称“泵”)的型式与基本参数。

本标准适用于输送清水或物理及化学性质类似于水或含悬浮固相的其他液体或污水的泵。被输送液体的温度一般不高于 80℃。改变泵的过流零、部件材料后,适合本标准的泵也可用于输送液态食品和有腐蚀性液体以及消防领域等。

本标准不适用于内混式和外混式自吸离心泵。

泵的性能范围:

流量  $Q$ : 6.3 m<sup>3</sup>/h~12 500 m<sup>3</sup>/h;

扬程  $H$ : 5 m~650 m;

自吸时间: 15 s~240 s;

自吸高度:  $\leq 8$  m。

在已经要求应用本标准的情况下:

a) 又需要一个特殊的设计时,可以提出符合本标准意图的另外一些供选择的设计,只要对它们作了详细的说明;

b) 可以提出不是完全符合本标准要求的泵供考虑,只要对所有不同点均予以说明。

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) 购货订单或询价单(如没有询价单);

b) 数据表;

c) 本标准;

d) 购货订单或询价单中提到的其他标准。

### 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 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 5656 离心泵 技术条件(Ⅱ类)(GB/T 5656—2008,ISO 5199:2002,IDT)

GB/T 5657 离心泵 技术条件(Ⅲ类)(GB/T 5657—1995,eqv ISO 9908:1993)

GB/T 7021 离心泵 名词术语

### 3 术语和定义

GB/T 7021 确立的术语和定义适用于本标准。