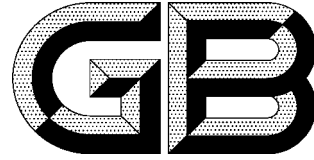


ICS 23.080  
CCS J 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25141—2022

代替 GB/T 25141—2010

## 自吸式回转动力泵

Self-priming rotodynamic pumps

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
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   |
| 5 技术要求 .....                 | 2   |
| 6 试验方法 .....                 | 4   |
| 7 检验规则 .....                 | 4   |
| 8 标志、包装、运输和贮存 .....          | 5   |
| 附录 A (资料性) 泵的型号表示方法 .....    | 6   |
| 附录 B (资料性) 泵的基本参数与性能范围 ..... | 7   |

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25141—2010《自吸式回转动力泵 型式与基本参数》，与 GB/T 25141—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- 更改了泵型号表示方法(见附录 A,2010 年版的 4.3)；
- 增加了自吸式回转动力泵的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存(见第 5 章～第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国泵标准化技术委员会(SAC/TC 211)归口。

本文件起草单位：沈阳耐蚀合金泵股份有限公司、中石化广州工程有限公司、江苏双达泵业股份有限公司、山东双轮股份有限公司、江苏武新泵业有限公司、北京石油化工工程有限公司、江苏新腾宇流体设备制造有限公司、西安泵阀总厂有限公司、浙江华泵科技有限公司、福建省福安市力德泵业有限公司、上海佰诺泵阀有限公司、烟台恒邦泵业有限公司、江苏大学、沈阳水泵研究所有限公司。

本文件主要起草人：齐兴珮、杨成炯、张翼飞、王家斌、刘铭、谢建华、叶子兆、魏清希、李进富、郑石全、周大财、刘华中、张文立、司乔瑞、康娜。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

# 自吸式回转动力泵

## 1 范围

本文件规定了自吸式回转动力泵(以下简称泵)的型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于输送清水、污水、烃类液体的泵。

本文件不适用于内混式泵和外混式泵。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 699—2015 优质碳素结构钢

GB/T 3215 石油、石化和天然气工业用离心泵

GB/T 3216—2016 回转动力泵 水力性能验收试验 1级、2级和3级

GB/T 5656 离心泵技术条件(Ⅱ类)

GB/T 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)

GB/T 7021 离心泵名词术语

GB/T 9239.1—2006 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 13006 离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 29529—2013 泵的噪声测量与评价方法

GB/T 29531—2013 泵的振动测量与评价方法

GB/T 33634 液体泵 安全要求 液体静压试验

JB/T 4297 泵产品涂漆技术条件

JB/T 6880.2 泵用铸钢件

## 3 术语和定义

GB/T 7021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**前置自吸装置 front self-priming device**

位于泵吸入端实现泵自吸功能的装置。

### 3.2

**自吸时间 self-priming time**

在规定试验条件下,泵从起动开始连续运转到泵出口开始连续输送液体所需要的时间。