ICS 23.080
CCS J 71

中华人民共和国国家标准

GB/T 48361—2026

旋 喷 泵

Rotary jet pumps

2026-10-30 发布　　2027-02-01 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……2
4　型式、型号和基本参数……4
4.1　型式……4
4.2　型号……4
4.3　基本参数……4
5　技术要求……4
5.1　基本要求……4
5.2　泵性能……5
5.3　安全要求……5
5.4　零部件……5
5.5　装配……6
5.6　材料……6
5.7　振动与噪声……7
5.8　可靠性……7
6　试验方法……7
6.1　泵性能试验……7
6.2　安全检查……7
6.3　零部件检查……7
6.4　装配检查……8
6.5　材料检查……8
6.6　振动试验……8
6.7　噪声试验……8
6.8　可靠性试验……9
7　检验规则……9
7.1　检验分类……9
7.2　出厂检验……10
7.3　型式检验……10
8　标志、包装、运输和贮存……10
8.1　标志……10
8.2　包装……11

8.3 运输……11
8.4 贮存……11
附录 A（资料性） 泵型号表示方法……12
附录 B（规范性） 泵效率确定……13

图 1 卧式旋喷泵……2
图 2 立式旋喷泵……3
图 3 中心支撑式……4

表 1 检验项目……9

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。

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：江苏大学、中密控股股份有限公司、山东京博石油化工有限公司、重庆伊尔流体设备制造有限公司、神华工程技术有限公司、沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司、江苏芬奇工业设备制造有限公司、大连海特泵业有限公司、四川省机械研究设计院(集团)有限公司、杭州碱泵有限公司、江苏飞翔泵业制造有限公司、江苏海狮泵业制造有限公司、沈阳汇诚泵业制造有限公司、沈阳水泵研究所有限公司。

本文件主要起草人：曹璞钰、陈军、肖广军、刘畅、黄铭科、符伟、肖爱华、王国全、郑才华、李进富、陈金鹏、侯军、廖文龙、徐玥、董钦敏、康娜。

旋　喷　泵

1　范围

本文件规定了旋喷泵的型式、型号和基本参数、技术要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存，描述了相应的试验方法。

本文件适用于比转数小于或等于30，流量为0.2 m^3/h～100 m^3/h，扬程为20 m～1 500 m的旋喷泵。

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 191　包装储运图形符号标志

GB/T 755—2025　旋转电机　定额与性能

GB/T 1220　不锈钢棒

GB/T 1971　旋转电机　线端标志与旋转方向

GB/T 3077　合金结构钢

GB/T 3215—2025　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 6402—2024　钢锻件超声检测方法

GB/T 7021—2019　离心泵名词术语

GB/T 9124(所有部分)　钢制管法兰

GB/T 9239.11—2025　机械振动　转子平衡　第11部分：刚性转子的平衡方法和允差

GB 10396　农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械　安全标志和危险图形　总则

GB/T 13306　标牌

GB/T 13384　机电产品包装通用技术条件

GB/T 13402—2019　大直径钢制管法兰

GB/T 14211　机械密封试验方法

GB/T 20878　不锈钢　牌号及化学成分

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 34875　离心泵和转子泵用轴封系统

GB/T 44688　液体泵和泵机组　通用安全技术规范

JB/T 4297　泵产品涂漆　技术条件

JB/T 6880.1　泵用灰铸铁件

JB/T 6880.2　泵用铸件　第2部分：泵用铸钢件

JB/T 6880.3　泵用铸件　第3部分：泵用抗磨蚀白口铸铁件

JB/T 6882　泵可靠性验证试验

JB/T 8687　泵类产品　抽样检验