

ICS 65.060.35
CCS B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 9481—2021

代替 GB/T 9481—2006

中小型轴流泵

Axial-flow pump of medium-small size

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 9481—2006《中小型轴流泵 型式与基本参数》，与 GB/T 9481—2006 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,2006 年版的第 1 章)；
- 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 更改和增加了部分参数(见 4.3,2006 年版的 5.1)；
- 增加了技术要求(见第 5 章)；
- 增加了试验方法(见第 6 章)；
- 增加了检验规则(见第 7 章)；
- 增加了标志、包装、运输和贮存规定(见第 8 章)；
- 增加了附录 A。

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。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：中南林业科技大学、浙江省水泵产品质量检验中心、利欧集团浙江泵业有限公司、浙江丰球克瑞泵业有限公司、上海凯泉泵业(集团)有限公司、蓝深集团股份有限公司、江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院、国家水泵及系统工程技术研究中心。

本文件主要起草人：张奇志、王国军、马庆勇、颜土富、魏汤尧、王玉心、陈斌、宁超、张咸胜、印刚、赵丽伟、王洋。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988 年首次发布为 GB/T 9481—1988,2006 年第一次修订,本次为第二次修订。

中小型轴流泵

1 范围

本文件规定了中小型轴流泵的型式、型号和基本参数、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或物理及化学性质类似于水的其他液体或含有少量固体颗粒液体且直径不大于1 000 mm、流量为24 L/s~3 740 L/s、扬程为1.0 m~13.8 m的轴流泵(以下简称“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 包装储运图示标志

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1348 球墨铸铁件

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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 9124.1 钢制管法兰 第1部分:PN系列

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 9439 灰铸铁件

GB 10395.8 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第8部分:排灌泵和泵机组

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 11352 一般工程用铸造碳钢件

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17241.1 铸铁管法兰 类型

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

JB/T 5673 农林拖拉机及机具 涂漆 通用技术条件

JB/T 6880.1 泵用灰铸铁件

JB/T 6882 泵可靠性验证试验