

ICS 65.060.35  
CCS B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24674—2021

代替 GB/T 24674—2009

---

## 污水污物潜水电泵

Waste submersible motor-pumps

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
污 水 污 物 潜 水 电 泵  
GB/T 24674—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年4月第一版

\*

书号: 155066 · 1-67436

版权专有 侵权必究

## 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 24674—2009《污水污物潜水电泵》，与 GB/T 24674—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- b) 更改了电泵效率与功率(见 4.3.1,2009 年版的 3.3.1)；
- c) 更改了轴流式或混流式电泵其他角度的变型产品的效率值(见 4.3.5,2009 年版的 3.3.6)；
- d) 更改了输送介质的固相物的容积比和密度(见 5.1.3,2009 年版的 4.2)；
- e) 更改了在 0.7 倍~1.3 倍规定流量范围内泵对轴功率的规定(见 5.2.5,2009 年版的 4.4.5)；
- f) 增加了电泵通过能力的规定(见 5.2.7)；
- g) 增加了当输送介质的密度  $\rho \leq 1.05 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  时的电泵电机功率的规定(见 5.2.8)；
- h) 更改了电动机效率和功率因数(见 5.3.1,2009 年版的 4.5.1)；
- i) 更改了电泵电机定子绕组的温升限值的规定(见 5.3.9,2009 年版的 4.6)；
- j) 更改了电泵电机重复耐电压试验的规定(见 5.3.12,2009 年版的 4.9)；
- k) 更改了电泵主要部件材料的要求(见 5.4,2009 年版的 4.25)；
- l) 增加了电机转子平衡要求(见 5.5.3)；
- m) 更改了电泵引出电缆的规定(见 5.6,2009 年版的 4.13.2)；
- n) 更改了电泵性能试验的规定(见 6.2,2009 年版的 5.2)；
- o) 更改了电泵电机性能试验的规定(见 6.4,2009 年版的 5.3)；
- p) 增加了电泵引出电缆检查的规定(见 6.8)；
- q) 增加了电泵外观检查的规定(见 6.10)；
- r) 更改了附录 A 曲线图(见附录 A,2009 年版的附录 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：江苏大学流体机械工程技术研究中心、新界泵业(浙江)有限公司、利欧集团浙江泵业有限公司、蓝深集团股份有限公司、杭州斯莱特泵业有限公司、浙江大元泵业股份有限公司、浙江丰源泵业有限公司、江苏泰丰泵业有限公司、上海凯泉泵业(集团)有限公司、山东名流泵业科技股份有限公司、亚太泵阀有限公司、浙江奇峰泵业有限公司、海城三鱼泵业有限公司、宁波巨神制泵实业有限公司、大福泵业有限公司、浙江丰球克瑞泵业有限公司、浙江豪贝泵业股份有限公司、台州佳迪泵业有限公司、浙江东音科技有限公司、江苏新格灌排设备有限公司、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、温岭市产品质量监督检验所。

本文件主要起草人：宁超、王洋、许龙波、楼其峰、陈斌、张江平、王国良、孙建国、夏永忠、王俊华、周本留、蒋文军、江人龙、李璐璐、陈昆、林发明、何智锋、管敏成、陈贤元、方秀宝、刘小汉、张咸胜、袁寿其、金实斌、赵丽伟、曹璞钰。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

# 污水污物潜水电泵

## 1 范围

本文件规定了污水污物潜水电泵型式、型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于输送各类污(废)水或含有泥沙、纤维物、粪便、河泥肥等不溶固相物的混合液体的单相或三相污水污物潜水电泵(以下简称“电泵”)。

## 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 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 1176 铸造铜及铜合金
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向
- 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 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级
- GB/T 5013.4 额定电压450/750 V及以下橡皮绝缘电缆 第4部分:软线和软电缆
- 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 12785—2014 潜水电泵 试验方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 17241.6 整体铸铁法兰
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分
- GB/T 22715 旋转交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平
- 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 6880.2 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