



泵

# 高效可调节叶片角度

立式长轴泵

**ANDRITZ**

# 安德里茨泵行业应用



水



制浆造纸



电力



其他行业

安德里茨专注于高品质水泵的研发和制造,为各个行业全方位提供从标准化产品到量身定制的解决方案。我们的泵在全球范围内成功运行,应用领域包括市政饮用水供应、废水处理、工业用水输送和一些大型基础设施项目,如灌溉、海水淡化和调水项目。

在防洪、灌溉和调水项目中,安德里茨不仅提供大型和坚固的水泵,还提供完整的系统和泵站解决方案。作为制浆造纸行业的领先供应商,我们凭借深厚的工艺专长,为客户提供能够提升生产流程稳定性和能源效率的泵送解决方案。我们的产品组合包括全系列坚固耐用的流程泵和创新的中浓泵,并配有先进的系统以避免纤维损耗。值得一提的是,我们的双吸式流浆箱泵采用创新工艺制造,配备低脉冲叶轮,效率高达93%。因此,它们能在造纸过程中提供最佳性能。

秉承可持续发展理念,安德里茨为私营、市政、工业及商业领域提供可靠的小型水利发电设备和泵水轮机解决方案。我们多元化的产品组合确保能源生产兼具经济效益与生态可持续性。凭借在抽水蓄能领域的专业优势,我们的泵类产品覆盖从高扬程到大流量的广泛应用范围,充分彰显工程实力。

我们的泵系列以先进和可靠的设计,高效率 and 可持续发展的特点闻名,适用于各种工况苛刻的行业,包括制糖、淀粉、赖氨酸、乙醇、制氢、化肥、矿山、海洋工业和一般加工行业。

另外,安德里茨提供适用工业物联网的卓越泵技术,以增强过程监控,从而反映了我们对高端解决方案的承诺。



# 为客户量身定制的泵送方案

165年来，安德里茨定制泵解决方案在设计和制造上享有盛誉，我们的工程泵在世界各地成功地应用于各种工业领域。泵坚固耐磨，并在效率、使用寿命、维护 and 经济效益等多个方面满足客户的最高期望。安德里茨离心泵的高标准是建立在数十年的水力机械设计经验和广泛的专业知识基础之上。为了客户的利益，我们在开发和制造客户专用泵时对尺寸和流量没有限制。经验丰富的专家协助我们的客户进行规划、开发、安装、开机和售后服务。工程、设计、材料选择和制造均按照规定的标准执行。我们的目标是持续地为客户提供一流的产品和服务，以保证我们客户满意度。

## 立式长轴泵

安德里茨立式长轴泵可根据使用工况和客户需求提供不同的设计和材料优化。该泵可以安装用于灌溉、排水、饮用水和工业用水的输送，还可用于电站里的冷却水泵或烟气脱硫泵。此外，安德里茨立式泵还可用作海水淡化中的海水取水泵。根据不同的应用领域，材料的选择和适当的加工方法是泵性能和稳定性的决定性因素。立式长轴泵的设计分为径向、轴向或混流泵，材料选择的定制范围有铸铁、铸钢、非合金和低合金钢、铬镍不锈钢、或双相不锈钢和超级双相不锈钢。安德里茨根据额定的转速，为不同的流量和扬程组合提供完整的叶轮形状方案。

## 应用领域

- 灌溉与排水的水输送
- 饮用水和工业用水供应的输送
- 电力供应中的循环冷却水泵
- 电力供应中的烟气脱硫泵
- 海水淡化中的海水取水泵

## 产品参数\*:

- 抽芯式或非抽芯式
- 径向、混流或轴向叶轮
- 扬程可达80米(单级), 可达120米(多级)
- 流量可达 70,000 立方米/小时
- 功率高达10,000 千瓦
- 高效率

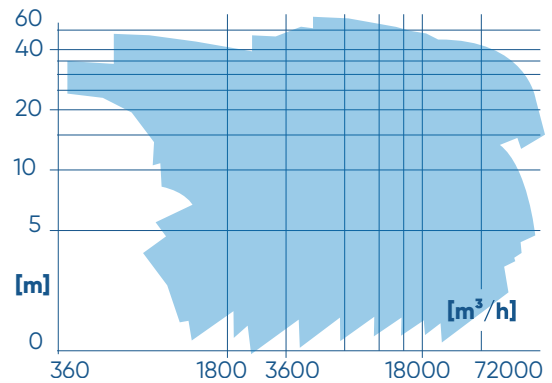
\*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



# 立式泵

## 产品优势

- 根据您的具体需求量身定制
- 液压调节转轮叶片
- 驱动装置控制速度
- 分开固定的可调角度叶片，可以优化效率或在后期阶段仍可改变工况点
- 可适用于物联网



## 泵运行的灵活性

例如，发电厂通常经历冷却水流量和扬程的变化(例如，昼夜运行或潮汐波动)。因此，需要比固定叶片角度或手动调节叶片的更加灵活的方法。通常有两种方法可以实现这种灵活性：通过用变频器控制速度或使用液压式可调叶片。安德里茨可提供以上两种调节方案，根据输出流量和扬程的波动范围、其他安装的设备，以及可用的预算等，安德里茨的专家会帮助评估和选择正确的解决方案。

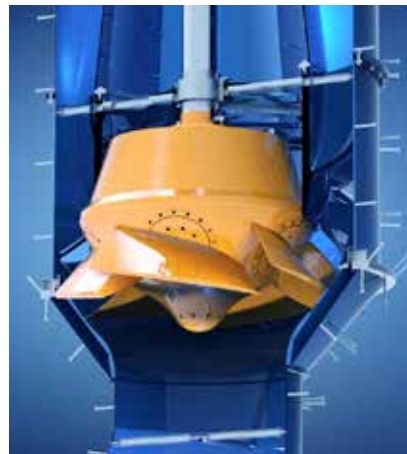
## 变频器

流量和扬程可以通过驱动装置使用变频器，连续变速来控制。安德里茨已经把泵、驱动电机和变频器完美地结合起来，优化泵的效率。

## 液压式可调叶片

当输送速度有较大变化时，液压调节装置具有明显的优点。叶轮叶片角度最大可以改变到15度，这是一个完全可以接受的选择方案，此装置已被证明具有很高的可靠性。通过使用分开固定的可调角度叶片，可以补偿系统设计中的任何不确定性。

液压可调叶片调整允许叶轮在运行过程中连续变动。这样，该泵能根据流量和扬程的变化迅速和简易地作出反应。结果是，泵的效率可以被优化或泵在后期阶段也可改变工况点。在这种情况下，在安装和启动之前，叶轮叶片的角度可以手动调节，以适应新的工况。此外，调节装置具有使用寿命长、维护简易且不需要任何电子零部件的特点。





- ① 推力轴承
  - 耐磨轴承
  - 滑动轴承
- ② 电机支架
- ③ 轴封
  - 填料密封
  - 机械密封
- ④ 出口弯管
- ⑤ 水导轴承
  - 耐磨工程塑料
- ⑥ 外筒体
- ⑦ 导叶体
- ⑧ 叶轮
  - 离心式叶轮
  - 混流式叶轮 (可调角度)
  - 轴流式叶轮 (可调角度)
- ⑨ 吸入喇叭
- ⑩ 进口弯管

# 研发

我们的流体实验室ASTROE在水力研发方面在国际上享有盛誉。我们公司的实验室通过大量计算机流体动态计算与试验，确保安德里茨各系列泵的高效性。

随着我们产品所在领域客户需求的不断增加，产品和服务的不断研发和优化越来越重要。效率、灵活性、可靠性和使用寿命的延长是现今的市场上主要的挑战。

我们致力于研究和开发，这为我们在水力机械制造方面奠定了基础。我们拥有的ASTROE水利实验室，是一个国际知名的水力开发研究所。我们目前在位于奥地利、德国、瑞士和中国的实验室里研发和测试我们的泵和水轮机。

我们的试验台是世界上最精确的，通过这些研发中心之间的联网，我们在安德里茨集团内提供持续的专有技术，为我们的客户提供最大的效益。研发的主要工具是数值模拟方法以及实验室和现场的实验测量。先进的设备、高精度的测量仪器以及最新的模拟技术和强大的软件，为安德里茨的高品质产品打下了坚实的基础。



# 泵的服务

## 优化 / 现代化 / 可靠的运行

你们工厂的条件已经改变了，但是你们的泵还是像以前那样运行，这样会造成能源浪费吗？你想优化你的系统来降低成本吗？安德里茨将会成为您的一个可靠的合作伙伴，并且为您提供解决方案和服务。

服务和维护在安德里茨有着悠久的传统，并不断补充产品组合。长达一个世纪的专业知识不仅体现在具有创新解决方案和先进产品的服务组合中，这些产品可以更好地适应各个客户的需求，尤其能体现在经过专门培训的员工中。安德里茨专门研究泵的服务性能，以实现提高在用泵的效率和对运行点改变的适应性。仅通过提高20%的已安装泵的效率，已经可以实现巨大的节能潜力。我们的服务团队提供迅速、专业和可靠的协助，对其他制造商的产品同样适用。

预订我们的服务，可以确保您的系统能长期达到最佳运行的可靠性。我们会与您一起进行专业的评估，从而创造一个透明的，并且是量身定做符合您需求的最佳解决方案。在检查您的工厂后，我们判定它的节约潜力，并通过提高已安装泵的效率来实现。此外，这个单独的解决方案可以降低您的维护成本。您不必考虑人员，也不必考虑维修计划或工具。装配是按照规定的时间表并且在我们培训人员的帮助下进行的。



### 服务的概述

- 提供原装备件
- 专业人员的调度
- 安装和开机
- 检查
- 维修、大修、保养
- 专家对早期的故障的机器检测
- 咨询和升级·性能和振动测试
- 故障和损坏分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能源顾问
- 维修计划的准备
- 服务和保养协议
- 自动化和电力系统
- 电子设备
- 培训



## 创新自1852年

国际知名的安德里茨集团已制造泵超过165年。我们为泵和泵站提供创新的有针对性的解决方案。我们在水力机械制造方面丰富的经验以及全面的技术诀窍，为安德里茨高标准的泵打下坚实的基础。优质和高效的产品以及对客户需求的了解，使我们成为全球泵送解决方案的首选合作伙伴。从研发、模型试验、设计、制造、项目管理和售后服务到培训，安德里茨为客户提供全方位的服务。我们也提供现场完整的开机服务，以确保我们的客户得到最大的支持。您的满意是我们一直的目标，欢迎亲自来试试看吧！

### 欧洲

ANDRITZ AG  
Stattegger Strasse 18  
8045 Graz, Austria  
p: +43 316 6902-2509  
f: +43 316 6902-413  
pumps@andritz.com

ANDRITZ Pumps Germany GmbH  
Marie-Curie-Straße 19  
73529 Schwäbisch Gmünd,  
Germany  
p: +49 7171 609-0  
f: +49 7171 609-287  
ritz@andritz.com

ANDRITZ Hydro SRL  
Polígono Industrial La Garza 2  
Carretera de Algete M-106, Km. 2  
28110 Algete  
Spain  
p: +34 91 6636 409  
f: +34 91 425 1001  
bombas.es@andritz.com

### 亚洲

安德里茨(中国)有限公司  
中国广东省佛山市三水区乐平中心科技  
工业区B区83号  
电话: +86 0757 6663-3102  
atc\_pumps@andritz.com

ANDRITZ Technologies Pvt. Ltd.  
S.No. 389, 400/2A & 400/2C, Padur  
Road, Kuthambakkam Village,  
Poonamallee Talluk, Thiruvallur  
District -600124, Chennai, India  
p: +91 44 4399-1111  
pump.in@andritz.com

ANDRITZ FZCO  
Building 6WA - Office No. 329  
54522 Dubai,  
United Arab Emirates  
p: +971 506 069 884  
dubai@andritz.com

### 南美洲

ANDRITZ HYDRO  
Alameda Tocantins 350,  
120 andar 06455-020,  
Barueri, SP - Brasil  
p: +55 11 4133-0000  
f: +55 11 4133-0037  
bombas.br@andritz.com

### 北美洲

ANDRITZ Inc. 5405 Windward  
Parkway, Suite 100W Alpharetta  
Georgia 30004-3894m  
United States of America  
p: +1 770 640-2500  
f: +1 770 640-9454  
pumps.us@andritz.com

[ANDRITZ.COM/PUMPS](http://ANDRITZ.COM/PUMPS)

# ANDRITZ

本宣传册中的所有数据、信息、陈述、图片和图表说明均不会对安德里茨股份有限公司及其关联公司产生任何义务与责任，亦不构成本文提及的任何设备和/或系统的销售合同的组成部分。© 安德里茨集团 2025。版权所有。未经安德里茨股份有限公司或其关联公司事先书面许可，不得将本版权作品以任何形式或通过任何方式复制、修改或分发，或存储于任何数据库或检索系统中。未经授权擅自使用，不论目的为何，均构成对相关版权法律的违反。安德里茨股份有限公司，地址：奥地利格拉茨市斯塔特格大街18号，邮编8045。

