

**WATSON
MARLOW**

Fluid
Technology
Solutions

简化的化学计量 和可靠的性能



WM

更简单、更安全的化学计量

化学品供应商利用我们的计量泵实现更简单、更安全的安装、操作和维护。

准确、低维护的性能让化学品供应商可确信工艺处于控制之中，使他们能够专注于开发更多商机。

“Watson-Marlow 的目标是让您安枕无忧，您只需专注于服务好客户和发展业务即可。”

Mike St. Germain,
Watson-Marlow 工业客户和市场洞察主管

面向化学品供应商的解决方案

我们的泵可用于各种化学计量应用，帮助化学品供应商提供：

- 准确 ($\pm 1\%$)、可重复 ($\pm 0.5\%$) 的计量，可支持整个进料范围的监管合规性，调节比高达 30000:1
- 低维护，可避免成本高昂的计划外停机时间
- 简单的安装、操作，快速的维护，无需任何工具或专业培训
- 所含 Qdos 泵头内置泄漏检测装置，可降低物料损耗，将操作人员接触化学品的风险降至最低
- 低剪切处理，可保持化学完整性
- 滴注计量的精密控制

Qdos® 化学计量泵能够可靠地处理具有挑战性的物质，包括：

- 漂白剂、溴、过氧乙酸 (PAA) 和过氧化氢等杀菌剂
- 聚合物，包括乳液、分散剂和消泡剂
- 磨蚀性化学品，如色素、铁和石灰
- pH 调节剂、阻垢剂和缓蚀剂



可实现更简单的无故障工艺的泵

简化化学进料和持续支持对于维持可靠的工艺至关重要，特别是在需要快速应对不断变化的状况时。

Qdos 泵可简化最终用户的操作，因为此类泵不需要像隔膜泵和螺杆泵那样通常需要高维护的辅助部件才能运行。由于无需工具即可轻松更换组件，因此 Qdos 维护只需几分钟，从而可保持操作平稳运行。

如同 Qdos，我们的 Bredel 软管泵也无需更换叶轮、衬套、机械或填料密封件、止回阀、转子或定子。此类泵唯一的易损件是软管或管道，可使用标准工具在数分钟内完成更换。

Qdos、Bredel 和 Watson-Marlow 紧联型泵和箱式驱动器泵已经证明，相比其他计量泵，在未进行维护的情况下可运行更长时间。



了解我们的化学计量解决方案：
wmfts.com/zh-cn/industrial/applications/chemical-industry/chemical-vendor/



照片由 Aquajet Systems AB 提供

ExoCell

案例研究

ExoCell 在其模块化水处理系统中集成了 Qdos 化学计量泵

ExoCell 是一家总部位于法国的模块化水处理和回收系统设计和制造商，在巴黎铁路延长线等重大项目中发挥着关键作用。ExoCell 易于使用的解决方案旨在清洁废水并促进水的再利用，在支持环境合规性的同时，最大限度地降低了水处理成本。

ExoCell 部分系统中的一个关键组件是 Qdos 化学计量泵，因为这款泵可在要求苛刻的环境中进行腐蚀性试剂计量时保持可靠性和低维护性。



“我们的技术部门正在寻找一种化学试剂计量解决方案... 我们认为 Qdos 泵及其蠕动技术就是这样的解决方案。我们每次都是直接将这泵放入我们的机箱中，完全无需重新设计解决方案。”

Olivier Bousige
ExoCell 业务发展总监



在此处阅读完整的
ExoCell 案例研究



更安全的工艺条件

我们的泵因其完全封闭的设计而提高了操作安全性。封闭的泵头、软管和管道可防止化学品泄漏并保护周围区域。在进行聚合物计量时，这一点尤为重要，因为泄漏很危险，清理起来既昂贵又耗时。Qdos ReNu PU 泵头专为实现更安全、清洁和无泄漏的聚合物计量而设计。

Qdos 泵通过以下方式助力确保操作员和环境安全：

- 用于化学品密封的密封泵头
- 泄露检测软件
- 用于早期故障检测的集成警报



可保护您客户声誉的解决方案

化学品供应商可以通过更安全、更准确和更合规的化学品处理来帮助保护客户免遭声誉损害。

这就是为什么越来越多的化学品供应商信任我们的蠕动技术、应用专业知识和快速响应支持。凭借针对特定应用的当地支持和指导，我们可确保化学品供应商为其客户提供可预测和高效的服务。

Qdos 泵在输送粘性、磨蚀性和脱气化学品时的优势显而易见，同时其精密、可调的控制可快速应对工艺变化。免工具维护和快速更换泵头可进一步延长正常运行时间，并减轻支持负担。



“使用 Qdos 泵后，我们的添加剂计量保持稳定，改善了研磨，提高了产量。此外，维护降至最低，操作也简单得多。”

Cementos Patriota 生产工程师



在此处阅读完整的 Cementos Patriota 案例研究

法国水处理厂

案例研究

法国水处理厂使用 Qdos 泵缩短维护停机时间

一家卓越的饮用水和废水管理公司将出现故障的隔膜泵替换为 Qdos 化学计量泵和计量泵，用于在位于法国诺曼底的水处理厂进行氯化铁计量，从而降低成本。

氯化铁损坏了隔膜泵，导致出现维护停机时间。这家工厂将隔膜泵替换为 Qdos 蠕动计量泵，通过 ReNu 泵头提供免工具的可靠维护，并通过集成泄露检测功能提高安全性，从而最大限度地减少损失和降低操作员接触腐蚀性化学品的风险。



“我们的泵令用户安枕无忧，因为相比需要接触化学产品的隔膜泵和阀门泵技术，在发生故障时可以快速轻松、更加安全地进行维修。”

Alexandre Marnay

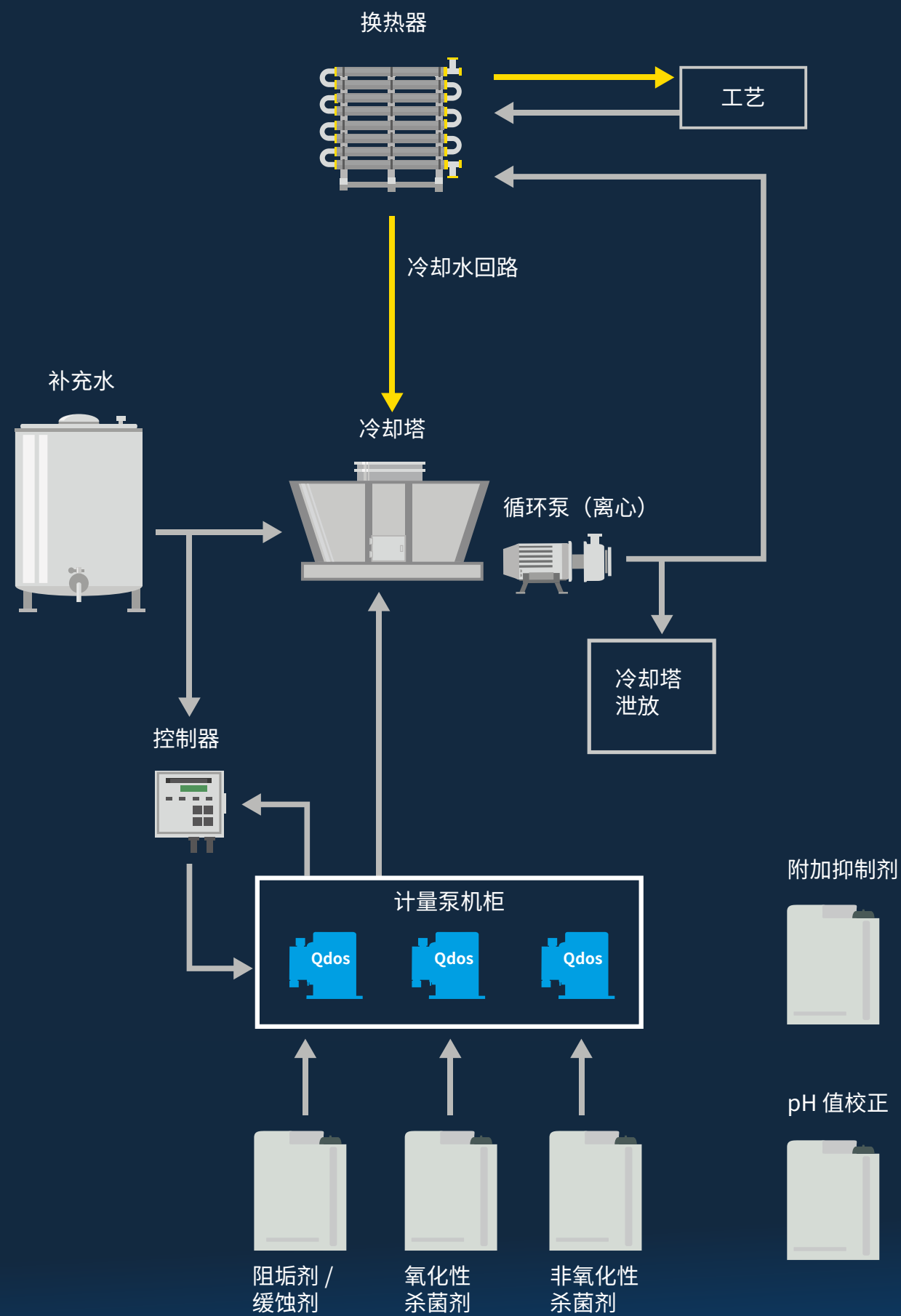
Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 销售工程师



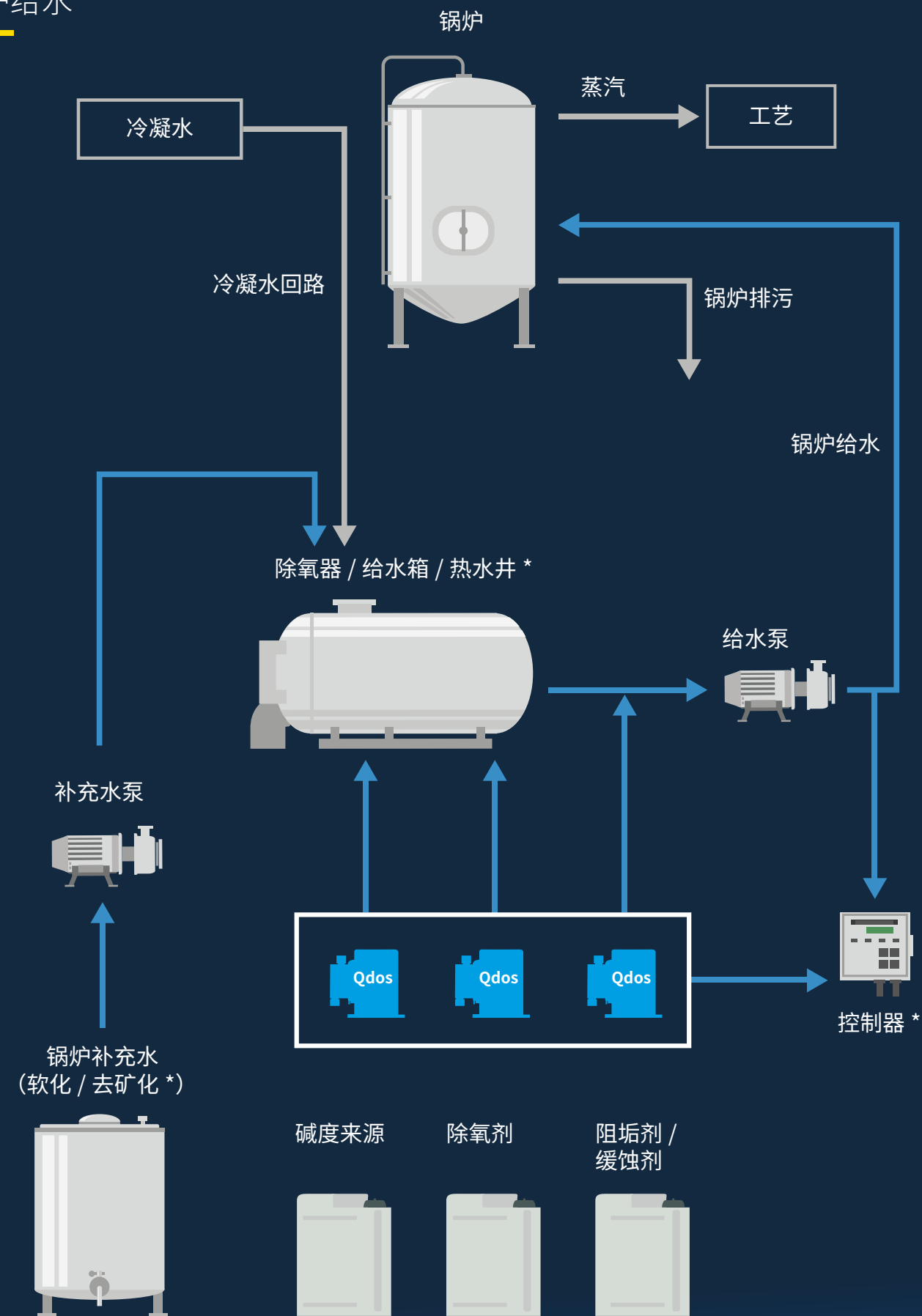
在此处阅读完整的
法国水处理厂案例研究



工艺图 冷却塔



工艺图 锅炉给水



* 具体取决于应用 / 布局

了解面向化学品供应商的完整产品组合



Qdos® 化学计量泵

- 为新一代蠕动计量泵树立标准
- 非常适合以 0.1 mL/min 至 600 L/h 的流速处理化学品
- 计量精度为 $\pm 1\%$ ，可承受的压力高达 9 bar
- 提供 7 种尺寸和 4 种软管材料选项
- 简单的嵌入式安装，无需辅助设备



箱式驱动器泵

- 我们适用于专业应用且带可互换泵头的标志性箱式驱动器（500、600、700）泵
- 500 系列流量为 0.004 mL/min 至 210 L/h
- 600 系列流量为 0.001 L/min 至 1,080 L/h
- 700 系列流量为 0.002 L/min 至 3,300 L/h



紧联式系列

- 适用于防爆应用
- 非常适合可靠性很重要的计量和使用点输送
- 流量高达 2,000 L/h
- 通过减少组件实现简单的安装和备件
- 标准鼠笼式驱动器选项



Bredel 软管泵

- 专为恶劣环境中的计量和输送任务而设计
- 在 16 bar 下流量高达 108 立方米 / 小时，固体质量浓度高达 80%
- 处理各种试剂和腐蚀性浆料
- $\pm 1\%$ 计量精度



APEX™ 软管泵

- 经过优化，可最大程度延长工艺正常运行时间，且总拥有成本低
- 非常适合化学品和较轻的浆料
- 流量高达 6200 L/h，可承受的压力高达 8 bar
- 提供 5 种尺寸（软管内径为 10-35 mm）
- 软管元件形状完美、加工精密
- 高级软管紧固系统

值得信赖的技术和专家支持

凭借在蠕动泵技术领域 60 多年的卓越优势和横跨多个行业的广泛工艺知识，我们将让化学品供应商和最终用户对其计量解决方案充满信心。

我们的泵让最终用户可自信放心地使用，从而避免了替代泵技术经常需要的频繁关注和停机时间。

希望了解更多信息？与我们的当地专家交谈，了解我们的化学计量解决方案如何为您和您的客户提供简单、可靠和低维护的解决方案。

联系我们的化学计量专家：
wmfts.com/en/industrial/contact-us/



化学计量解决方案

**WATSON
MARLOW**
Pumps

**WATSON
MARLOW**
Tubing

Bredel
Hose Pump

AFLEX HOSE

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 通过广泛的直销运营以及分销商全球网络在本地为其客户提供支持

wmfts.com/global

[wmfts.com/zh-cn/industrial/applications/
chemical-industry/chemical-vendor/](https://wmfts.com/zh-cn/industrial/applications/chemical-industry/chemical-vendor/)



免责声明：我们相信本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Watson-Marlow、LoadSure、Qdos、ReNu 和 CWT 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。