



格兰富衡卓分布式输配

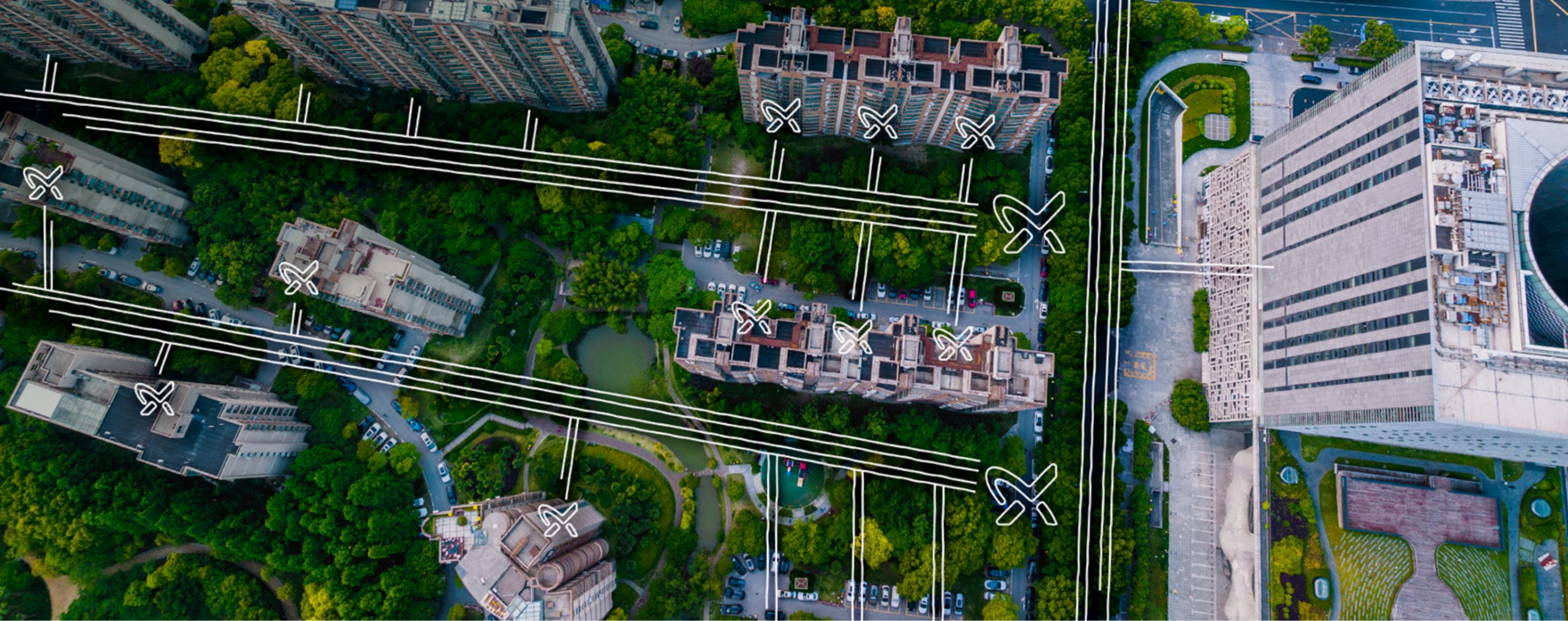
用于区域供热二次管网的一站式解决方案

快捷简便地提升舒适性的同时降低运行能耗

了解更多信息
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 

点滴皆可为

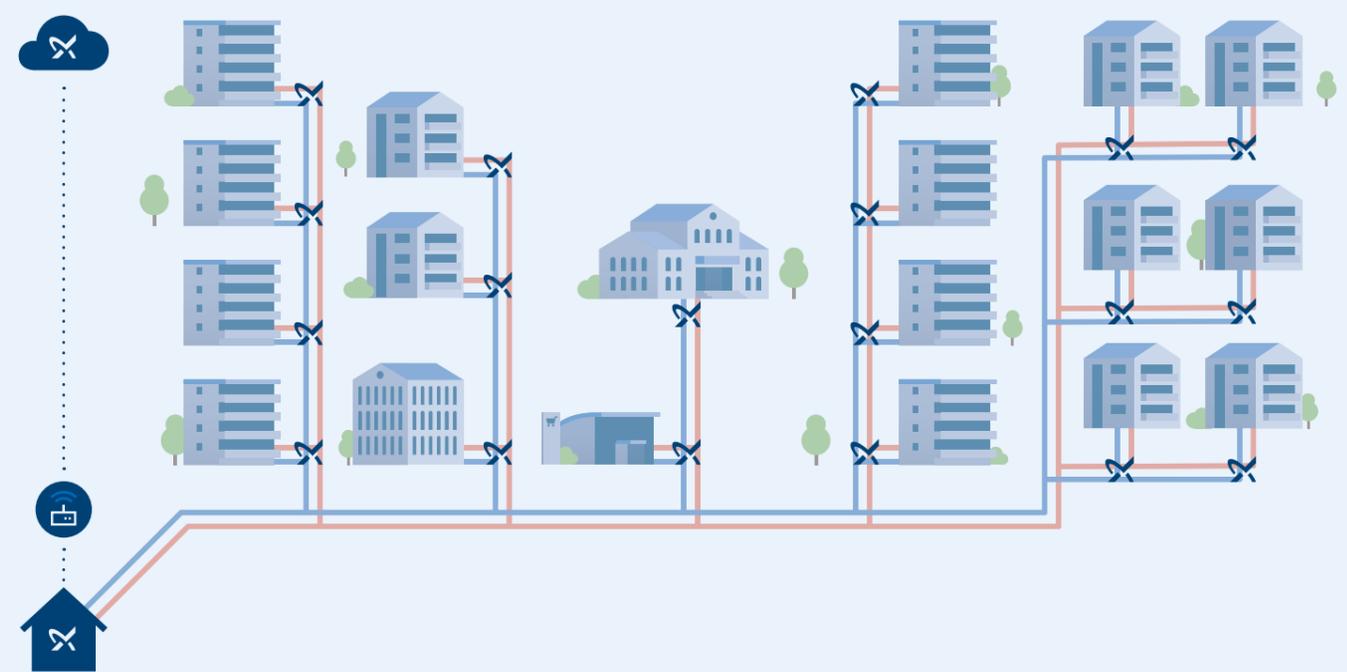


用于区域供热二次管网的综合解决方案

格兰富致力于为您的区域供热二次管网提供综合全面的解决方案。格兰富的区域供热二次管网输配解决方案，提供的不仅仅是水泵，而是一整套全面、节能的解决方案。

您将获得一套涵盖智能泵、智能控制和云数据技术的按需供热系统，能够优化系统性能、室内温度、能源效率以及运行温差 (ΔT)。

简单直观的系统使您能够对区域供热二次管网进行轻松控制和管理，显著提升成本效率。



区域供热系统的智能进化

格兰富衡卓分布式输配系统使区域供热二次管网在保持舒适性的同时实现大幅节能。

能实现精准控制的区域供热二次管网系统,对于营造高效、舒适的建筑至关重要。而基于压力调节装置的传统系统很难实现高效调节,您经常会面临系统平衡问题和糟糕的动态流量调节等困扰,这可能会导致严重的能量损失,以及舒适度欠佳的室内环境。

一种智能、平衡的解决方案

为了克服这些挑战,全球各地的建筑业主和运营商们都在寻求更智能的方法来精准调控他们的区域供热系统。对此,我们给出的答案就是格兰富衡卓分布式输配系统。

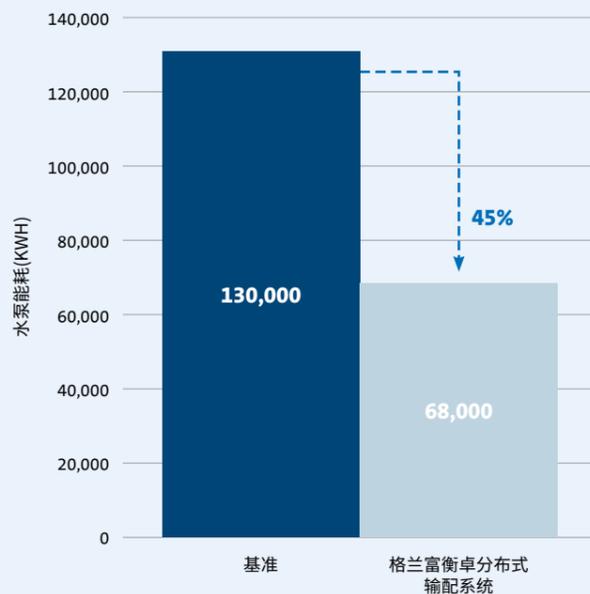
格兰富衡卓分布式输配解决方案用小型的智能泵替代了集中式系统中的高扬程水泵和高能耗的压力调节装置。将小型智能泵安装在立管或建筑物的入口处,为其所在回路随时提供所需的流量和扬程,因此能够实现系统自平衡。

这意味着您将获得更可观的节能效果和更高的室内舒适性。

通过格兰富衡卓分布式输配系统实现显著节能

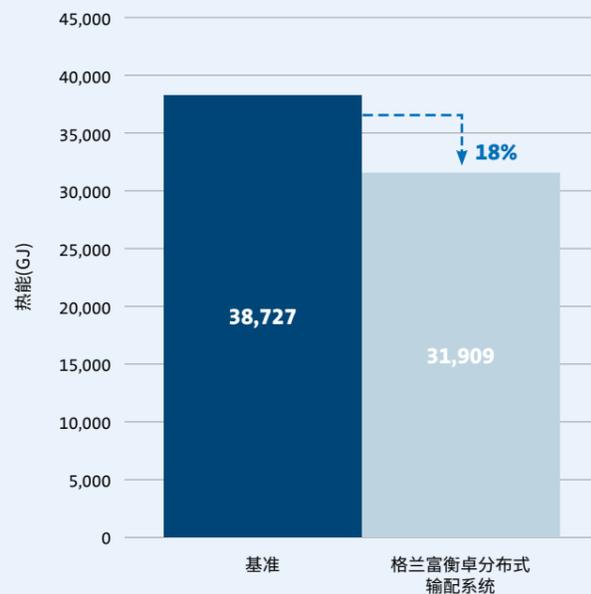
以下数据来自华北的一处居民区(根据项目情况不同可能存在差异)。

水泵能耗节约(一个供暖季)



用分布式泵来替代平衡阀降低高达45%的水泵总能耗。

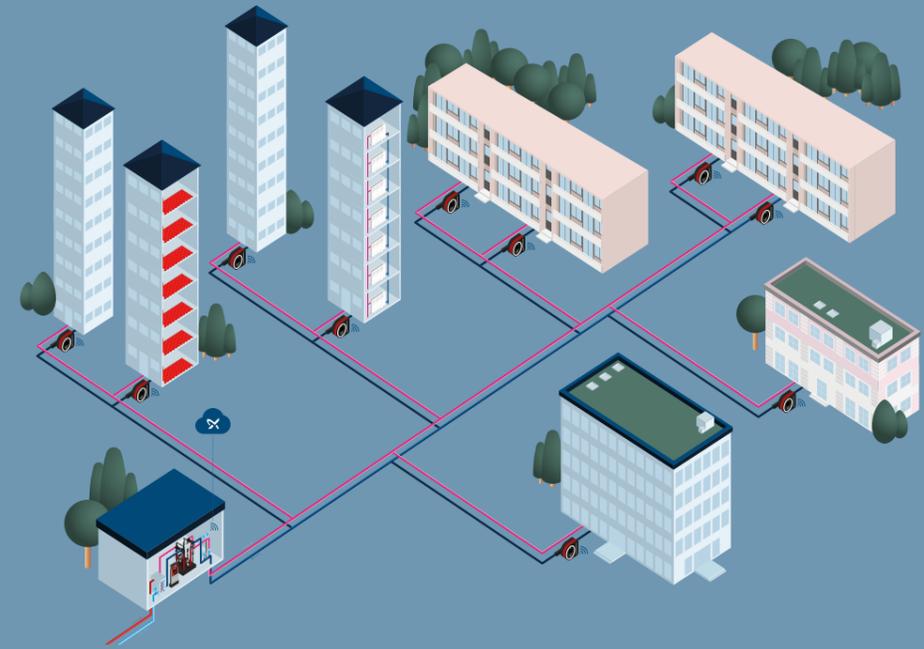
热能节约(一个供暖季)



用分布式泵来替代平衡阀降低高达18%的总热能消耗。

格兰富衡卓分布式输配系统的优势

格兰富衡卓分布式输配系统是一种用于区域供热二次管网自平衡的分布式泵送系统,能够最大限度地提升建筑的室内舒适度。



具有远程功能的一站式解决方案

这个一站式的解决方案有助于确保高质量交付,使设计和安装变得非常轻松。您将从同一家供应商处获得所有的组件,系统配置相互协调,能够很方便地兼容到一个综合系统中。通过连接格兰富御水智数字化平台,您只需在手机或者电脑上点击一下,就可以轻松实现远程管理、监控和优化系统。

能源效率

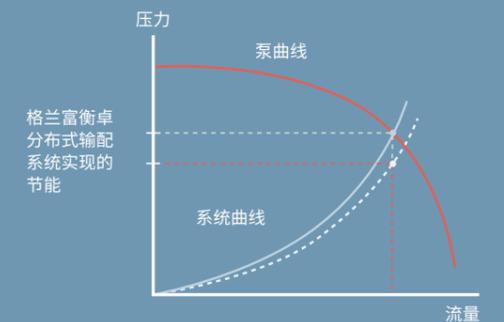
通过智能泵控制用户区域,您将能确保区域供热系统实现按需配热,可能节省高达45%的水泵运行能耗和高达18%的热耗*,改善运行温差(ΔT),改善室内舒适度。传统的压力调节装置被替代,取而代之的是在需要的位置随时提供所需流量和压力的区域智能泵。

自平衡

选择格兰富衡卓分布式输配系统,您将获得一套易于安装和调试的供热二次管网系统,以更低的总支出确保最佳系统性能。调试完成后,无需专家,系统即可实现自平衡。这将确保最佳的流量和压力性能,带来最佳的运行效率。

简单的调试和监测

安装格兰富衡卓分布式输配系统,这套自平衡的区域供热二次管网系统后,您将从运行的第一天就享受到运营成本节约和卓越的整体舒适度。全套解决方案的组件调试非常简单,可以通过云端监测平台进行管理,并可以根据需求进行现场或远程操作。



*根据项目情况不同可能存在差异

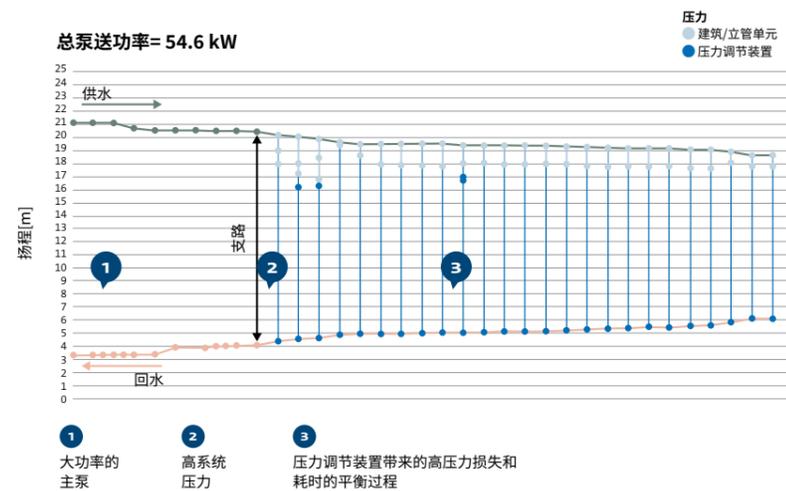
新旧系统对比

在寻找更可持续的供热解决方案过程中，基于压力调节装置的传统集中式输配系统效率提升需求开始显现。以下基于压力调节装置的典型系统与格兰富衡卓分布式输配系统进行比较，了解为什么行业要寻求新的解决方案。

基于压力调节装置的集中式输配系统

为了正确控制系统的流量和压力，需要采用压力调节装置来设置和调节水力回路的各种压力损失，从而需要经过一个既耗时又昂贵的平衡过程。

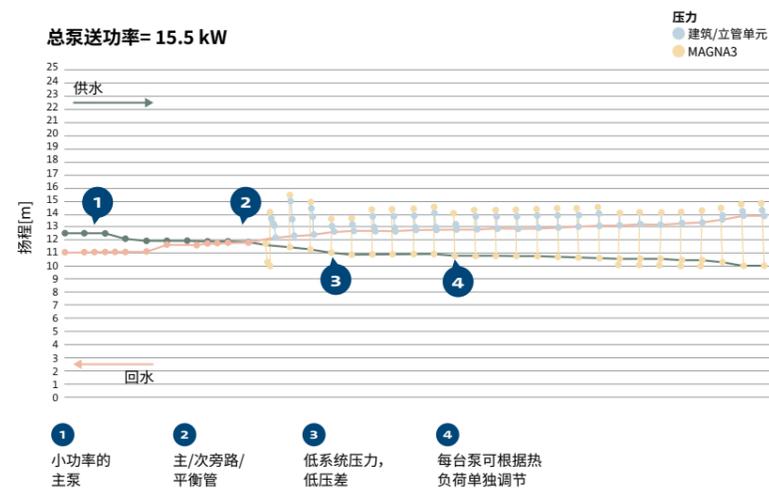
在平衡过程中，需要调整压力调节装置来补偿每个回路中的各种压力损失，从而在不同的立管/建筑单元中进行合理的压力、流量分配。系统组件的规格必须能够满足总负载需求，以确保系统可靠运行。



格兰富衡卓分布式输配解决方案

用区域智能泵来替代压力调节装置，可以减少平衡系统花费的时间。这是因为一旦选择了正确规格的智能泵，会根据每个回路的压力、流量需求精准控制，就不再需要压力调节装置来平衡系统，并避免泵送过程中的无用功耗，从而实现额外的节能。

分布式输配区域智能泵安装在立管/建筑物的入口处，这些区域智能泵通过监测回水温度或供回水温差，自动调节转速以达到所设定温度/温差。



了解格兰富衡卓分布式输配系统产品

格兰富衡卓分布式输配系统由四个关键组件组成：主泵、区域泵、控制器和监测系统。主泵控制器根据采集到的平衡管处温度参数，对主泵进行变频控制，以免对系统泵送过多或过少的热量。以下是格兰富衡卓分布式输配系统相关配置产品。



灵适 (DELTA) 预制化智能泵组

在安全、可控的工厂环境中设计、制造和组装的模块化系统。

- 专利设计，更具灵活性
- 优化水力设计，最大限度降低系统阻力
- 自学习控制曲线，提高水泵能效
- 供水温度控制，改善系统稳定性和舒适性
- 内置控制算法，变频控制适应末端需求变化
- 精确的线性传感器，标准模拟输出与控制器搭配工作



MAGNA3/TPE3 高效智能泵

配备内置永磁电机和微处理器的智能泵，可确保您的系统始终提供最佳的舒适性和更高的运行效率。将泵与格智控制器连接，即可实现对系统的完全控制和监测，同时提高可靠性。

- 高效电机和水力部件
- AUTO ADAPT (自适应)、FLOW ADAPT (流量适应)、FLOW LIMIT (流量限制) 等智能功能
- 可选CIM模块，支持多种现场总线
- TFT显示屏，助您简便直观地完成配置



格兰富御水智 (GIS) 智能监测平台

格兰富御水智提供智能诊断和预测性维护功能。有了御水智，您可以在笔记本电脑或智能手机上管理设备，进行检查和处理警报事件，其功能包括实时运行状态监控，自动警报通知和远程控制。御水智支持常规和临时检查，智能故障预诊断，并提供全面的资产信息。该平台提高了设备的可靠性，降低了维护成本，并促进了智能化管理和安全性。





格兰富建筑解决方案官微

P/N: 92970874
VERSION: 2024.8

格兰富水泵(上海)有限公司
中国上海市闵行区苏虹路33号
虹桥天地3号楼10层
邮编: 201106
销售及售后咨询电话: 400 920 6655
销售咨询邮箱: saleschina@sales.grundfos.com
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 