

格兰富 iSOLUTIONS CLOUD 污水管网解决方案

GRUNDFOS iSOLUTIONS



下水道翻新的预防性维护优化
和实际流量测量

责任
远见
创新
be
think
innovate

格兰富
GRUNDFOS

通过优化管网改善业务

格兰富iSOLUTIONS CLOUD污水管网解决方案是一种基于云端的解决方案，可用于优化污水管网运作以及轻松扩建或维修污水管网。格兰富iSOLUTIONS CLOUD污水管网解决方案可通过监测下水道中的实际流量识别渗入水，并可在发生故障之前执行预防性维护，以节约能源和人力。

格兰富拥有丰富的应用和解决方案，因而我们的数字水管理产品能够真正地为您带来价值。我们完全有能力提供针对污水收集系统应用的优化模块，可用于增进对管网运行状态的了解，减少运行时间和提高效率。

提供以下格兰富iSOLUTIONS CLOUD污水管网解决方案模块：

1. 预防性维护

通过预防性维护和系统优化功能，可优化泵站中的管道、水泵、阀门、自动耦合和泵站操作控制器。

- 数据驱动优化建议可协助您完成决策
- 不仅可改善独立泵站，还可改善整个污水管网

2. 溢流警告

主动溢流警告可指示水位不断增加而水泵未全功率运行的情况和发生时间。

- 用于防止出现溢流

3. 实际流量

获得污水管和水坑中的实际流量，以及有关系统中渗入成因的数据，包括雨水及缓慢渗入。

根据您的系统和业务定制的

灵活解决方案

我们的数字解决方案和服务适配性强，可根据不同项目进一步调整，满足您的各项需求。

格兰富iSOLUTIONS CLOUD污水管网解决方案模块可作为格兰富iSOLUTIONS CLOUD的一部分，提供智能审计报告或整合至SCADA系统的API（应用程序接口）。因此，这些模块除了用于常规的SCADA/SRO系统外，还可与您系统中的所有设备配合使用。

- 最大限度减少渗入
- 有效避免污水管网和污水处理厂中的浪费
- 重新设计优先级

4. 渗入流量

基于事件的渗入流量以及与降水廓线相关的每日流量分析。

- 使用来自污水管网的真实数据区分雨水渗入和地下水渗入

5. 泵站产能利用率

泵站和水泵功能审计可显示正在输送的水量，与全功率运行做出比较。

- 明确您泵站的规模以及需要优化的方面（资产管理）



预防性维护



溢流警告



实际流量



渗入流量



泵站产能利用率

使用适合您管网的模块，为您创造价值

借助对水泵、泵站以及您管网中的传感器的详细了解，我们设计出一系列适合您管网泵站的模块，无论现场所安装的设备来自哪家供应商。

通过获得有关实际流量的数据和来自污水管网中不同数据点的数据，您可以预测未来的发展趋势。该解决方案使用整体方法通过数据为您提供污水管网的运行状态，不要错过优化污水管网的机会。

您将获得的优势： 预防性维护

一种优化资产管理的全新方式，可延长设备使用寿命并减少非运行时间警报/故障的小时数。了解污水管网的动态，使您可及时为检测到的系统异常采取补救措施。此外，该解决方案可让您了解异常类型，以便您准备有效解决问题所需的适当工具和零部件。

保持并改善运作稳定性

使用来自管网的数据明确优化方向，并主动规划检修人员调度事宜，从而在设备停止工作前消除系统中的障碍。

最大限度减少溢流

提供主动溢流警告，可帮助避免溢流带来的严重后果。溢流警告功能可在高水位警报响起之前向您发出警告，并指示泵送系统运行不佳之处，使您可在潜在溢流情况发生前采取行动。

扩建管网

借助对管网的全面检测、了解和分析，您可轻松地确定扩建或翻新污水管网的位置优先级。您可跟踪下水道和水坑中的实际污水流量，这还有助于您了解污水处理厂中的负荷。

运营情况和概况

您可深入了解您的污水管网，让泵站以最少的能耗或最短的时间输送污水。这可让您清晰地了解最真实的运行情况。

保持较高的业务绩效

您可全面了解和分析管网并节省报告和问题识别所需的时间，了解所需的可用资源，节约投资。有效的规划和更高的效率能够提高您的营业利润。



关于格兰富iSOLUTIONS智能解决方案水务设施应用

格兰富iSOLUTIONS智能解决方案可以为您的系统引入智能化的技术，提高精度，提升效率及可靠性。格兰富iSOLUTIONS CLOUD解决方案是我们综合控制、通信和远程管理产品的平台，可最大限度地提高系统容量，同时将维护需求降到最低。

我们可针对您的业务需求设计专门的数字服务，充分利用70多年的行业知识，积极开拓创新，打造服务和解决方案。

在水务设施应用方面，格兰富不断基于格兰富iSOLUTIONS CLOUD平台拓展智能云服务。您的系统将始终与格兰富云解决方案兼容，甚至与第三方组件兼容。