

案例研究

公用事业 - 供水



让我们共同解决供水问题

客户

污水处理厂

系统集成商

Xylem Dewatering Solutions

www.godwinpumps.com

地点

美国

挑战

- > 实施临时废水旁路系统
- > 通过个体流量计协调控制泵
- > 配置冗余 HMI 以进行基于 Web 的控制和数据记录

产品

工业自动化

红狮模块化控制器

红狮 G3 HMIs

结果

- > 与现有设备无缝集成
- > 无需使用可编程控制器，控制驱动器、仪表和泵
- > 提供实时数据记录、可视化和协议转换

“我们可通过红狮的工业自动化产品成功安装现代化供水旁路系统，其可与工厂的 SCADA 系统集成，在提供实时监控和控制功能的同时，摒弃传统可编程控制器。”

- Xylem Dewatering Solutions 控制设计工程师 Steven Rock

项目范围

一座美国大型城市的污水处理厂在最近的扩建和改造项目中选择了 Xylem Dewatering Solutions，其对临时旁路系统的要求是每日转移污水流量高达 1.28 亿加仑 (MGD)，并且与现有 SCADA 系统集成。Xylem 安装的电动旁路系统可通过变频驱动器 (VFD) 上的 6 个 335 马力潜水电泵、八台 24 英寸流量计、以及一台兆瓦柴油发电机输送水流。该设计通过安装排放集管，将旁路流量评分分配至八个单独的水槽，将水流分成八条独立的 24 英寸管线。八条排放管道均配备独立的在线式流量计。

解决方案

Xylem 采用红狮工业自动化产品作为其旁路系统部署的一部分。工厂可通过将各个磁流量计直接连接至红狮模块化控制器，可记录个体和总计系统流量，控制闸阀以确保各个水箱的流量适当。工厂管理人员也可调节运行潜水电泵的 VFD。此外，红狮 G306 用作工厂中央 HMI，以供协议转换、内置数据记录、OPC 服务器，以与 SCADA 系统和电子邮件服务器进行交互以发送通知。其他红狮 G303 HMI 安装于所有 VFD，以根据要求提供本地化状态和启用手动干预。

优势

工厂可通过全面的 Xylem/红狮工业自动化解方案，将临时旁路无缝集成至其 SCADA 系统，实时监控状态和访问登录数据。工厂现在不需要使用传统可编程控制器控制驱动器、仪表、电泵。这提供了本地可视化功能，使管理员能进行关键决策。

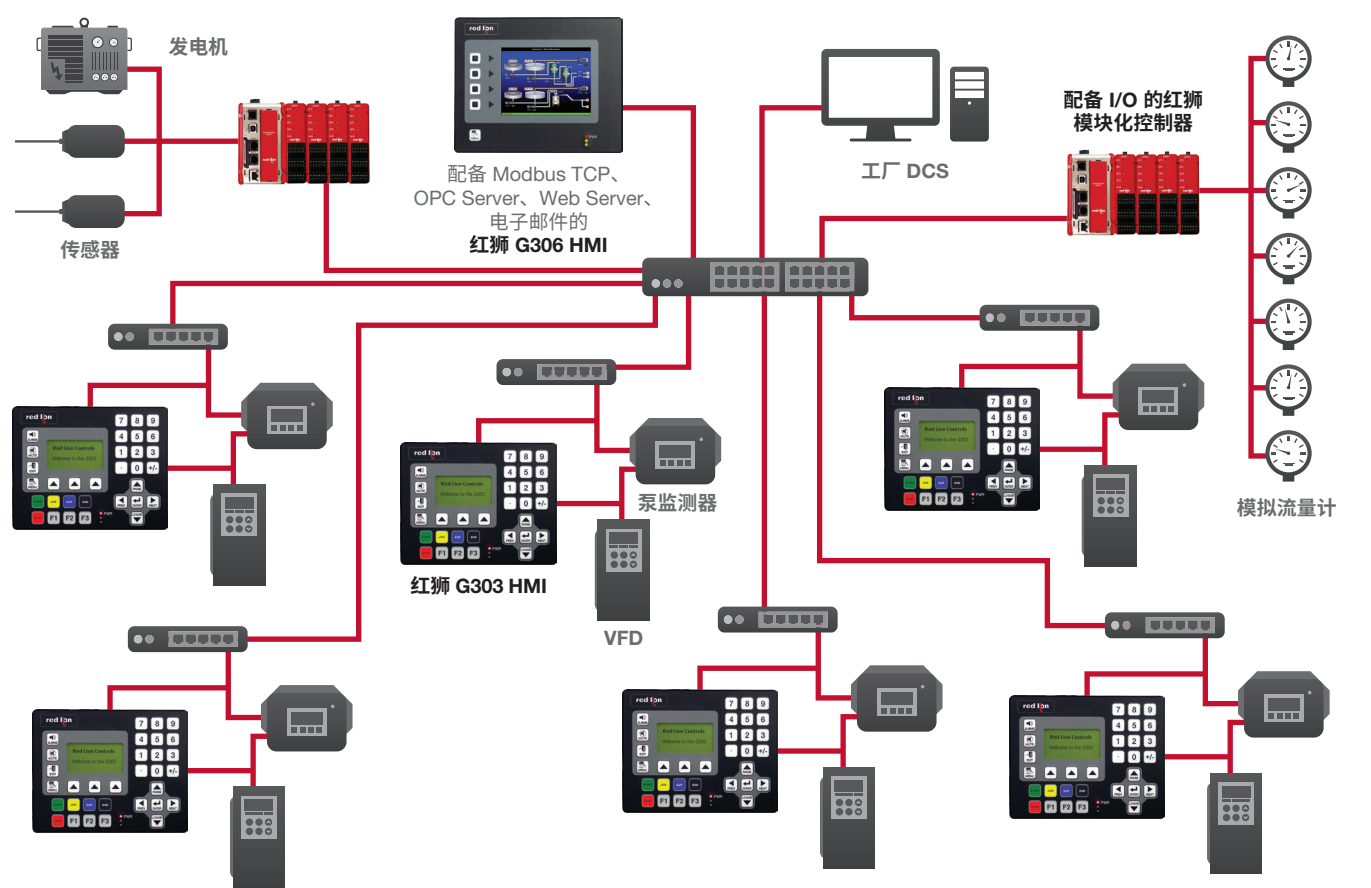
工业

自动化

产品

型号	说明
CSMSTRSX	配备 I/O 的红狮模块化控制器
G306MS00	配备 6 英寸户外显示器的红狮 G306 HMI
G303S000	配备 3 英寸户外显示器的红狮 G303 HMI

网络图



www.redlion.net

连接、监测、控制。

美洲
sales@redlion.net

亚太地区
asia@redlion.net

欧洲
中东
非洲
europe@redlion.net

+1 (717) 767-6511

作为工业自动化和网络通信、监测和控制领域的全球专家，Red Lion 40 多年来一直在提供创新解决方案。我们的自动化、以太网和蜂窝 M2M 技术可帮助全球的企业获得实时数据可视性，从而推动生产率的提高。产品品牌包括 Red Lion、N-Tron® 和 Sixnet®。公司总部设在宾夕法尼亚州约克，并在美洲、亚太地区和欧洲均设有办事处。Red Lion 隶属于思百吉公司 (Spectris plc)，这是一家旨在提高生产率，制造精密仪器仪表及控制设备的公司。如需更多信息，请访问 www.redlion.net。

ADLD0433 100515 © 2015 Red Lion Controls, Inc. 保留所有权利。Red Lion、Red Lion 徽标、N-Tron 及 Sixnet 均是 Red Lion Controls, Inc. 的注册商标。所有其他公司和产品名称均为各自所有者的商标。