

AQUADVANCED®

城市

综合的智慧
排水与雨洪
管理系统平台

排水系统

ready for the resource revolution



suez

充分利用 现有基础设施

经济有效的管理

- ▶ 排水和雨洪系统的全方位透明化管理
- ▶ 通过短期或长期的多维度预测进行风险预估
- ▶ 在雨季通过排水系统和污水处理厂的自动化和动态管理降低运行成本
- ▶ 增加处理量和存储能力以提升雨洪/排水系统资产的价值并优化投资

环境和公共保护

- ▶ 监控河流和海滨浴场水质
- ▶ 通过警报预测污染并预防风险，从而保护水质
- ▶ 通过预测、以及存储和运输能力的优化，减少城市溢流，从而控制洪涝风险
- ▶ 控制溢流到环境中的污染物

加强水处理

- ▶ 旱季实现100%水处理
- ▶ 优化处理厂的能力
- ▶ 将运输、存储和管网蓄水能力最大化，以控制当地的溢流风险



提高运营效率、 保障公共安全和 保护环境 的技术

苏伊士推出的一套AQUADVANCED®城市排水系统是用于日常排水系统管理、防治洪涝、保护环境、优化污水处理和资产绩效的软件。

为满足您具体需求而设计的
模块化软件包：

- ▶ 监控排水系统的运行
- ▶ 控制河流和海滨浴场的水质，保护环境
- ▶ 预测洪涝风险
- ▶ 有效管理雨水和排水系统
- ▶ 减少资本投入

AQUADVANCED® 城市排水系统 帮助决策

通过以下方式确保排水和雨洪系统管理的
优化和透明：

- ▶ 为您持续提供基础设施的详细概况，按区域跟踪管网的运行状况
- ▶ 能源监测
- ▶ 通过警报和分析帮助操作人员做出决策，在危机情况下把风险降至最低
- ▶ 在天气预报中实时计算降雨对排水系统、城市和接纳水体的影响
- ▶ 优化管理战略，以确保在充分利用存储能力的同时防止洪涝和污染溢流



AQUADVANCED® 城市排水系统

是一款实时软件，由三个模块组成，功能涵盖从监控和事件预测到自动化控制整个排水和雨洪系统：

▶ **监控模块：**

通过将实时测量数据、关键绩效指标、天气信息、能耗信息以及系统运行状态GIS展示可视化，来跟踪整个系统的运行和水力状况，以及受纳水体的水质。

▶ **预警模块：**

模拟和预测对自然环境或排水系统的影响，以预防和管理城区的洪涝风险，或对河流和沿海水域的污染。

▶ **高级控制模块：**

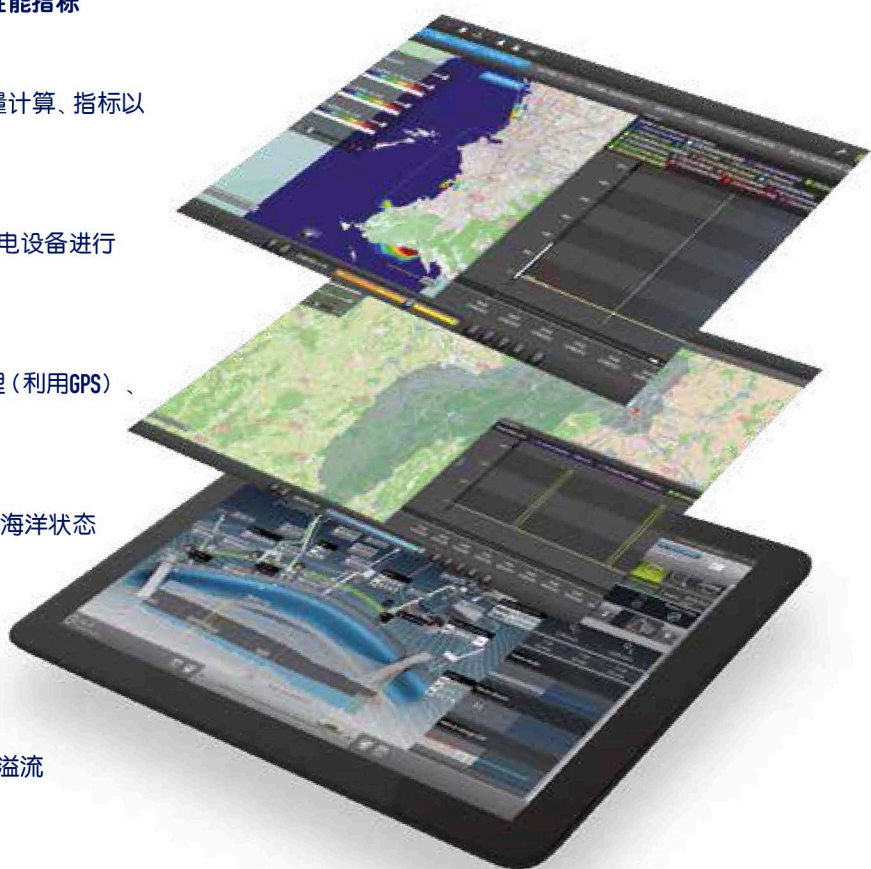
实时计算最佳运营计划，并自动控制操作系统，实现与污水处理厂的协调管理。

适用于：

- ▶ 合流制或分流制管网
- ▶ 封闭式管网和开放式排水系统，例如：明渠、河流、地表径流和海洋

一个软件 满足所有功能需求

- ▶ 系统区域仪表盘会持续更新管网的水力状态，接收环境质量信息
- ▶ 计算管网、泵站、调蓄池、处理设施和排水溢流的关键性能指标
- ▶ 跟踪气象变化，显示雨量、雷达视图、每个流域的降雨量计算、指标以及降雨警报
- ▶ 通过监管能耗、效率和成本对泵站、处理设施和其他机电设备进行能耗管理
- ▶ 跟踪管网运营，包括关键性能指标、车队和现场团队管理（利用GPS）、异味投诉和潜在问题点
- ▶ 采用先进的计算系统和分析预测管网水力情况、河流或海洋状态
- ▶ 通过简单的监控进行警报管理，及早发布警报，以预防洪灾或污染等危机
- ▶ 实时计算管理策略，优化蓄水和处理水量，尽可能减少溢流
- ▶ 将管理策略运用到运营控制中心，以自动应用指令



苏伊士先进技术方案

Email: sas.asia@suez.com

Tel: +86 (0)21 5331 1366



摄影: ©SUEZ/Thinkstock.
Aquadvanced®为注册商标或待审批准商标。



ready for the resource revolution

