

“Hubgrade Performance”系统早已安装在了世界各地的100多个污水处理厂和设施中，该系统为这些污水厂实现：

- ✓ 生物处理能力提高20%-40%；
- ✓ 水处理量提高20%-50%；
- ✓ 生物曝气的能耗降低15%-30%；
- ✓ 沉砂池曝气能耗降低30%-50%；
- ✓ 用于内部硝酸盐循环的能耗降低30%-50%；
- ✓ 用于脱氮和除磷的药耗降低20%-50%；
- ✓ 总运营成本节省15%-30%。

“Hubgrade Performance系统可增加雨季时的水处理能力，从而提高我们的运行处理性能。这是一个高效智慧的解决方案。”

Andrea Aliscioni, 米兰水务公司首席运营官

资源再生 生生不息



微信公众号

威立雅水务工程(北京)有限公司
北京朝阳光华东里8号院中海广场南楼7层708室
邮编: 100020
电话: +86 10 5798 8000
china.municipal@veolia.com

威立雅水处理技术(上海)有限公司
上海浦东新区海阳西路555号前滩中心28层
邮编: 200126
电话: +(86) 21 6193 8088
china.industrial@veolia.com
www.veoliawatertechnologies.com.cn

威立雅水务技术中国2021年7月印刷



Hubgrade PERFORMANCE



WATER TECHNOLOGIES



HUBGRADE PERFORMANCE 系统

Hubgrade 助力您的处理设施更智能!

Hubgrade Performance 系统汇总实时数据，并采用基于威立雅在世界各地设计、建造、运营的众多污水处理厂的经验和大数据开发的运行算法和控制模块，持续对您的污水厂的处理绩效能力进行基准化与优化。

Hubgrade Performance 系统模块是污水处理厂和 / 或排水管网管理的线上数字化软件服务系统。该系统创建了

客户资产的数字化呈现，通过应用实时预测分析为 PLC 控制系统提供优化的设定参数，并为操作人员、工艺工程师和管理者提供优化运行措施及建议。

该 Performance 模块是非常智能的软件，运用强大的算法和整体解决方案来提供先进的自动化实时绩效优化和提高处理能力的服务。



Hubgrade

Powered by **VEOLIA**



关键绩效指标



预测分析



优化



基于云计算模块的 Hubgrade Performance 系统

- ✓ 向云端服务器发送数据进行工艺运行设定点的计算
- ✓ 60 多个实时计算的算法模块进行处理工艺全过程的优化和预测



资源优化及沼气增产

- ✓ 提高沼气产量
- ✓ 性能稳定



智能排水系统运行

- ✓ 最大化降低合流制污水管道的污水溢流
- ✓ 平衡储水池的储水能力
- ✓ 整体优化排水管网系统的输水能力和污水处理厂处理能力



用户界面

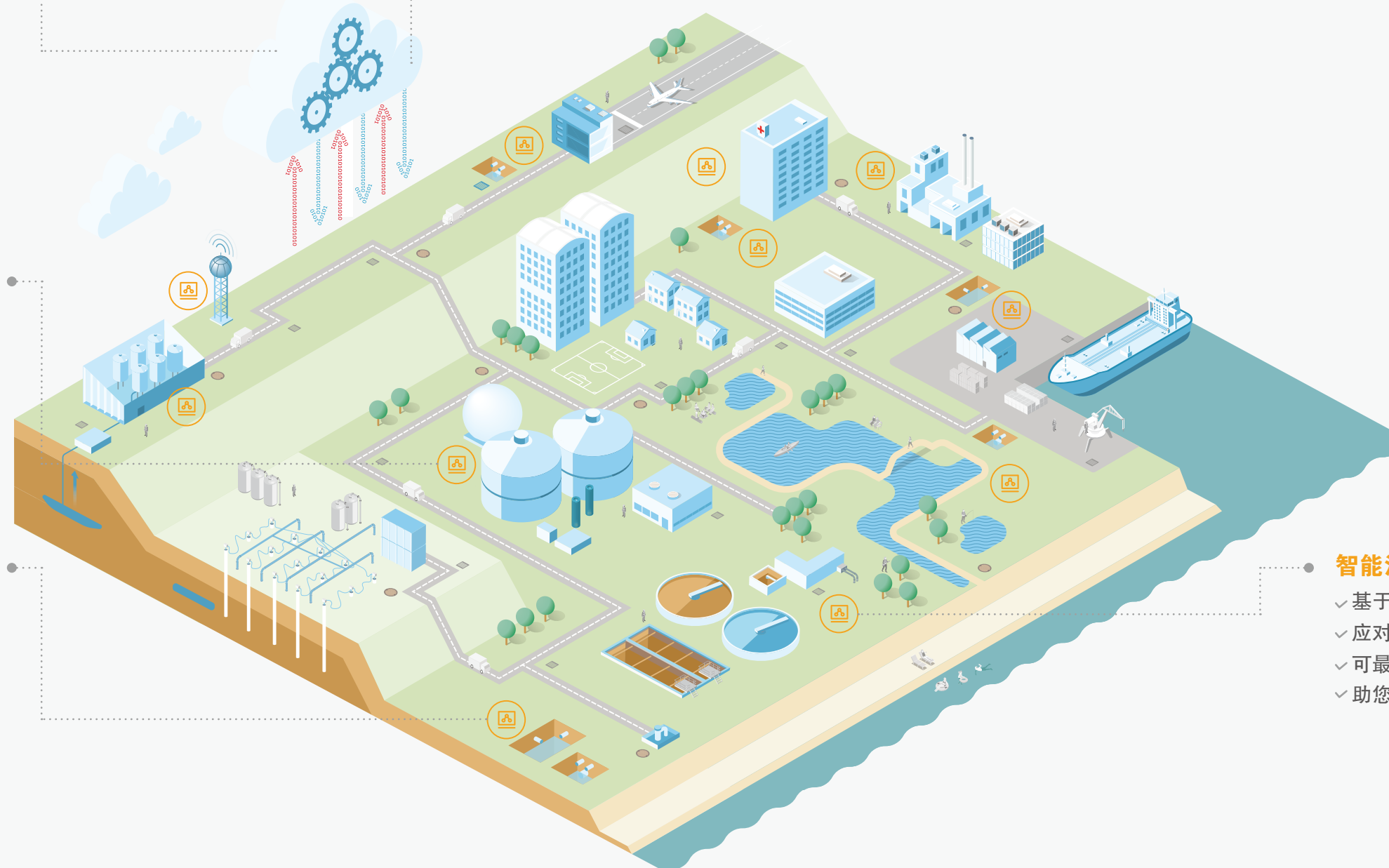
- ✓ 用户界面支持不同级别用户的需求
- ✓ 系统支持不同级别用户登录
- ✓ 自动浏览计算过的工艺流程及运行的关键绩效指标

基于安全云连接的解决方案

- ✓ 使用加密和认证的安全通信技术
- ✓ 基于不同级别用户权限的登录
- ✓ 严格的水厂到云端的单向数据通信

聚焦

- ✓ 运营成本
- ✓ 水处理能力
- ✓ 生物处理能力
- ✓ 稳定合规的运行



智能污水处理厂

- ✓ 基于全工艺流程控制，实现最优化
- ✓ 应对不同天气情况
- ✓ 可最优平衡污水管网收水与污水厂处理能力
- ✓ 助您实现环境效应和运营目标