



HST

SYSTEMTECHNIK

HST中国区运营总监:

Jennifer Zhang

张瑾

Business Development Director/China

Products, Systems and Solutions

mailto/邮箱: Jennifer.Zhang@hst.de

Mobil_Germany/德国手机: +49 1590 1004722

Mobil_China/中国手机: +86 131 6711 4177

Webchat/微信: HSTsystemtechnik

QQ: 2302240990

HST中国区技术支持:

Tianjing Hong

田博士

Technical Director, China

Products, Systems and Solutions

mailto/邮箱: tian.jinghong@hst.de

Mobil_China/中国手机: +86 186 0193 8889

编著:

HST Systemtechnik GmbH & Co. KG
Heinrichsthaler Straße 8
59872 Meschede
GERMANY

tel: +49 291 9929 0

fax: +49 291 7691

E-Mail: info@hst.de

web: www.hst.de/cn

发行内容符合 § 6 MDSiV 规定

无限责任股东:

HST Systemtechnik-Verwaltungs-
GmbH
AG Arnsberg HRB 3416

负责人:

GF Dipl.-Ing. Richard Ernst

GF Dipl.-Ing. Martin Frigger

GF Dipl.-Ing. MBA Werner Bückler

GF Dipl.-Ing. Thomas Grünig

All rights reserved.

© 2018 HST Systemtechnik GmbH & Co. KG

The products and projects shown in this catalogue are manufactured and provided by HST Systemtechnik GmbH & Co. KG and associated companies e.g. B., EST Elektro-Systemtechnik GmbH, Pegasys – Gesellschaft für Softwareentwicklung mbH, HST Hydrosystémy s.r.o. (CZ), HST Holding GmbH, HST Beteiligungs GmbH.

All information was carefully compiled. HST Systemtechnik is not responsible for information submitted by third parties or for print errors.

We also reserve the right to make changes in the interests of technical development.

Further information: www.hst.de

网络化—为了更高效的运行

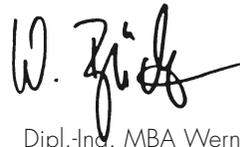
网络化无疑是未来的发展趋势。当下网络化已经渗入到我们生活中吃，穿，住，用，行各个方面，我们的周遭开始逐渐变得智能化。而智能化的机械设备更会为我们提供前所未有的帮助，尤其是由多个智能设备相互连接构成的系统，更是我们提高工作效率的钥匙。而交织其中的数据则是最有价值的信息，它们被各个设备相互传递利用后，帮助我们实现效率的大副提升。网络化带来的变革也毫无例外的影响了水务和能源领域。

HST在很早以前就已经敏锐的预见到网络化给我们带来的改变，并领先行业其他从业者做出了顺应技术发展趋势的调整。为此，具备不同专业背景的同事们在HST共同并肩努力，利用IT和自动化技术，致力于研究并完善智能设备的设计，生产和使用。自我们确定目标以来，已经成功完成8500多个项目。远大的目标一直在驱使着我们，使网络技术可以广泛应用在水务，能源和基建领域中，使智能化的技术不断的优化和发展创新。

基于长期的技术积累，HST不仅向您提供需要的机械设备和产品，还可以为您量身定做整体项目的运行控制程序以及相关的设备和系统维护服务。高性价比是我们的衡量标准之一，我们追求最高效简洁的解决方案。



Dipl.-Ing. Martin Frigger
公司负责人



Dipl.-Ing. MBA Werner Bucker
公司负责人



Dipl.-Ing. Richard Ernst
公司负责人



Dipl.-Ing. Thomas Grünig
公司负责人

建立在标准化下的 灵活性

HST不仅仅只是为您提供需要的设备，我们还可以为您提供整体系统及其设计。

通过自动化技术的使用，使得我们的产品以及系统的安全性和效率得到提升。我们的产品涵盖各式堰门、闸门，格栅，水池清洗设备，SBR处理工艺设备，及设备应用相关的清洗，调蓄和处理过程控制系统。我们的设备和系统可以应用在各式调蓄池内，蓄水管道以及污水处理设施中。

HST为您提供产品硬件的同时，也为您提供产品运行需要的测量和控制系统，为您提供专业的系统化的建议，提供产品售后的保修和维护。

HST致力于在产品中融合最新的IT技术。公司研发的SCADA-V10、SCADA.web以及KANiO®系统，可以实现信息在产品中的安全传递，并可以实现对系统的实时监控。更高效，智能，安全的系统一直是公司追求的目标。

KANiO®-管理组织优化系统

KANiO®系统的使用可以是管理和组织程序变得更高效和经济。接下来我们以市政管道的维护为例子，向您展示该系统的独特之处。首先在维护进行前期准备阶段，通过该系统可以掌握管网的整体信息，无需人员踩点记录，从而大大节省了准备阶段的工作量。其次，在维修进行阶段，该系统可以进行监管，以保证维修工作的质量和安全。而在最后，后期的大量文件管理和记录工作也可以通过该系统完成。

KANiO®系统不仅可以应用在市政管理工作，还可以在其他的领域内发挥它的作用，例如对河道，水，电，气网的管理等。

SCADA系统

HST研发的SCADA系统可以作为中央控制系统使用，可以应用在离散系统的控制中。通过可视化界面，操作人员直接在多功能触摸屏上执行设备操作。设备运行的故障信息会第一时间向操作人员反馈，设备运行的实时信息也会通过图表的形式反应，使操作人员对设备的信息基本上一目了然。

该系统的优点是简化了操作程序，支持数据的远程传输，用户可以通过电脑，手机或者其他移动设备获得设备的实时信息。



ASK自动可调节浮箱堰



ASA智能冲洗拦蓄液压闸



ESK溢流翻转堰板



RSK/Twin双向翻板闸门



RSK/P水力止回阀



STW/R旋转浮渣挡板



STW/V垂直升降浮渣挡板



VSR垂直格栅



AWS水力翻斗



AWS冲刷门



AWS拦蓄盾



弓型堰



鱼腹式翻板闸门/堰



双开式闸门



智能旋转曝气喷射器



智能流量控制阀



智能流量控制器



流量测量器-HQ



机械测水器



浮动测水器



机械浮渣收集器



机械刮泥机



分离储存器



斜板颗粒分离器



SensoMatic-EMA



KANiO®



smariKANiO



SCADA V10



SCADA.web



smariSCADA



TeleMatic

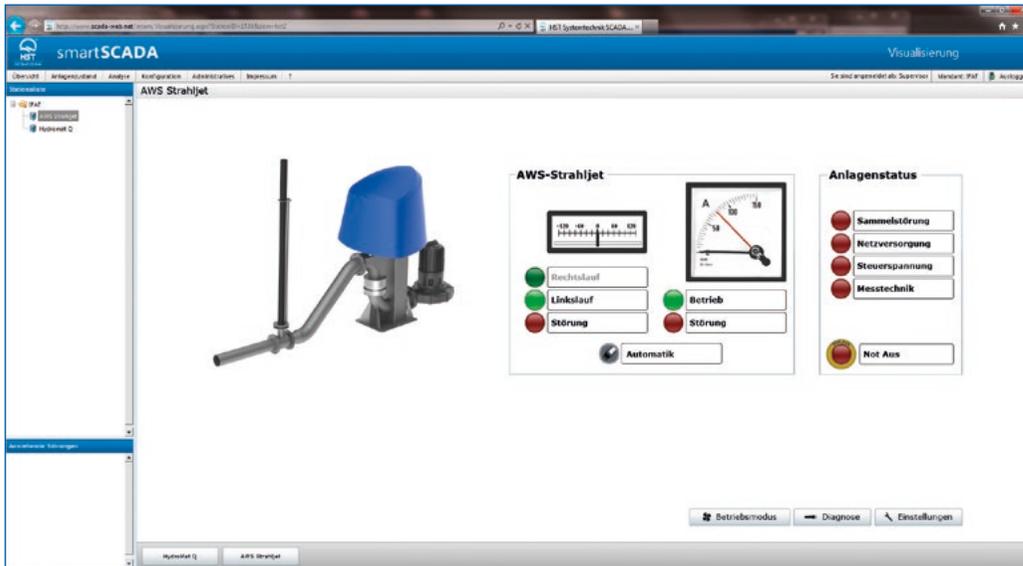
smartSCADA - 智能化设备



智能设备



通过自动化程序 smartSCADA 和 smartKANI^o 系统的使用，使产品更智能，更加安全。



产品描述

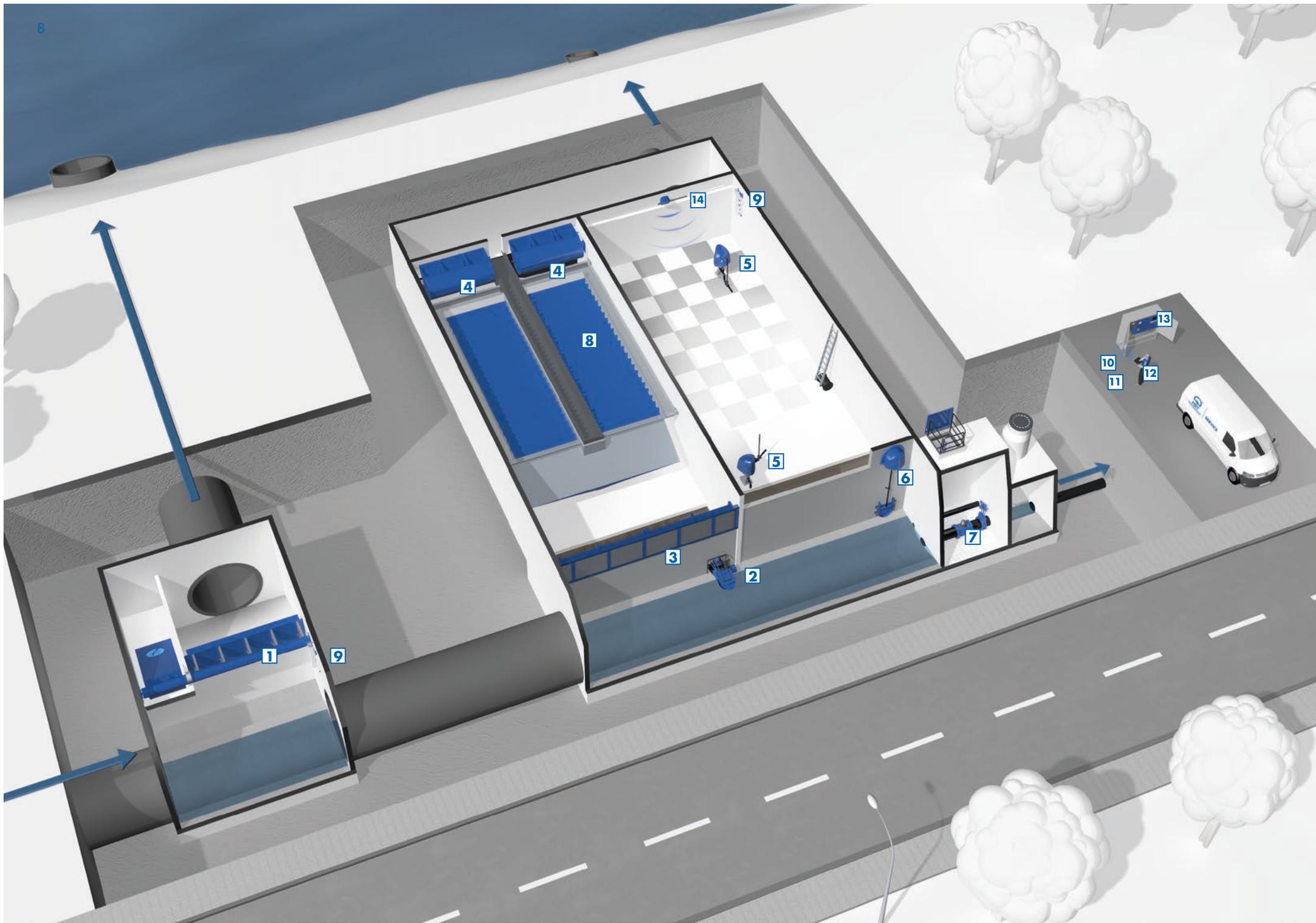
SmartSCADA安装在HST产品的设备监测系统中，通过该系统使设备信息可以透明化管理运行，操作人员及时掌握设备所有的运行和故障信息，实现远程信息安全传递。网络技术使系统的运行更加简单清晰，操作人员只需通过点击就可以获得设备的报告和状态评估，系统可以根据用户的需要获取相关的信息。

产品用途

- 具备感应装置和执行装置的机械设备
- 格栅
- 水泵
- 喷射器
- 搅拌机
- 滗水器
- 电站
- 中央供暖系统

产品优点

- 完善的SCADA功能
- 先进的网络技术
- 实时状态检测



雨水调蓄池解决方案



发展趋势

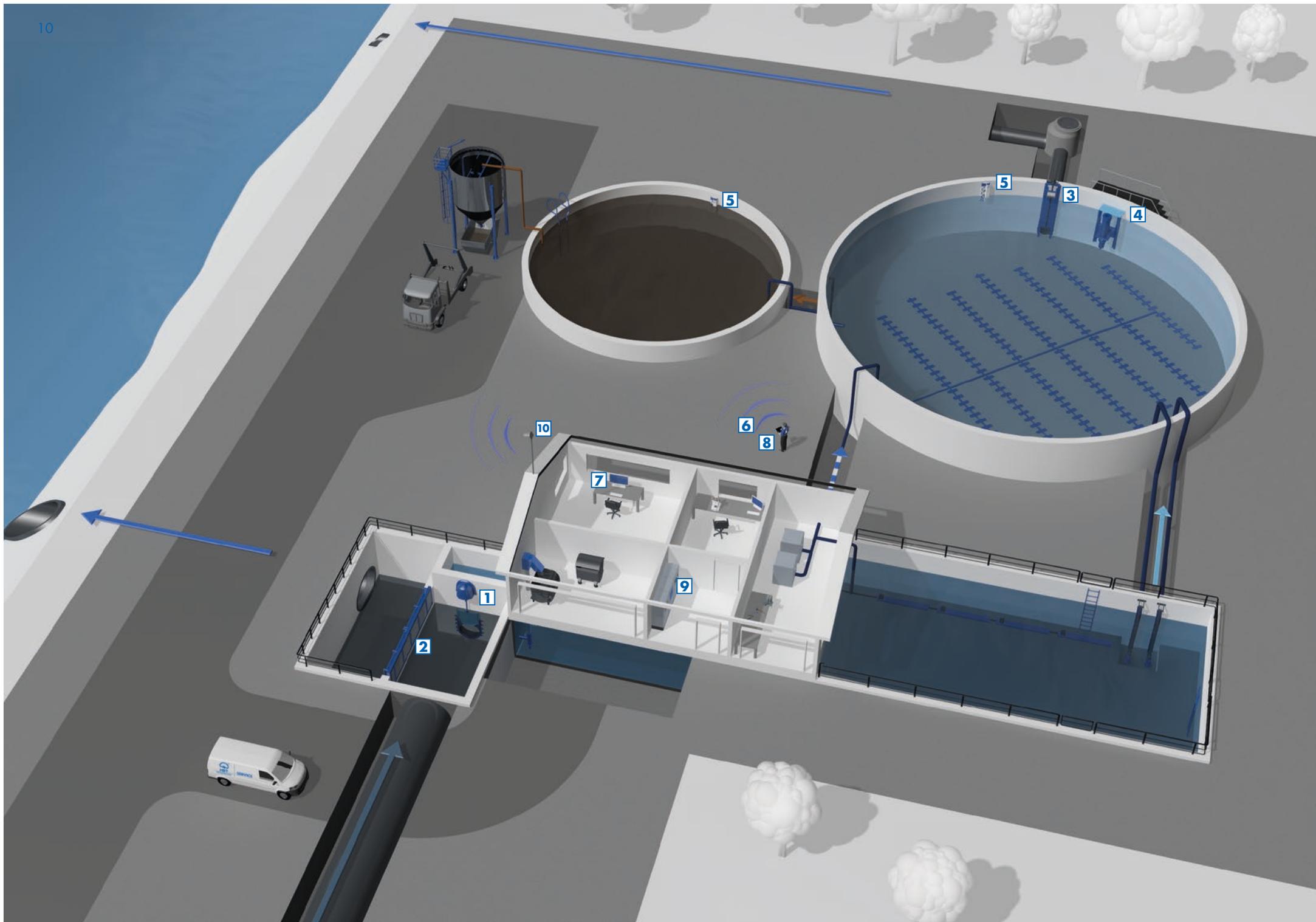
极端天气发生愈加频繁，越来越多的城市排水设施无法经受起强降雨的考验。同时降雨量和频率在地域和时间上呈现极大的差异变化。德国人们常说，少雨的冬天带来干旱的春天，多雨的夏天后是炎热的秋天。人们很早就开始对天气的变化进行预测，并根据天气的变化更改我们的行程，这对我们来说是再正常不过的行为，对市政排水设施来说却是不可能完成的任务。现在借助高科技技术，市政排水设施可以象人类一样思考以及反应。

解决方案

HST根据雨洪水调蓄池和蓄水管道的类型，提供各种需要的机械设备，如防止浮渣流入的格栅，防止水体倒灌的堰门以及各式清洗设备。HST也提供其他水工建筑用设备，如大型闸门等。HST的设备均符合德国DWA标准要求，可安全高效运行。

技术细节

HST为雨洪水调蓄池提供的设备按照功能划分，分为以下几个部分：流量控制设备，排水/溢流设备，清洗设备以及监控设备。现代化的调蓄池不仅是通过自动化技术实现对每个设备的控制，还能够和其他排水设施实现信息共享，提高整体排水系统的工作效率。实现上述想法，HST开发了一套SCADA和KANiO系统，分别负责系统运行程序控制和管理组织优化工作。



SBR-污水处理设备

1



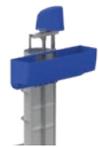
智能流量控制阀

2



HSR 水平格栅

3



机械滌水器

4



机械浮渣收集器

5



SensoMatic-EMA

6



KANiO®

7



SCADA V10

8



SCADA.web

9



TeleMatic

10



高清摄像头

发展趋势

由于市政污水处理厂的能耗非常大，为了降低它的运行费用，则需要我们更有效的利用目前现有的资源。污水排量以及居住人口的快速增长，也对污水处理厂的设计，翻修和改造都带来了技术难度。此外，一天中管道内的污水量也会随时间波动，所以用一个固定的流入值对污水处理场进行设计也不是最好的解决办法。这也是为什么，在污水处理工艺中，间歇性活性污泥法越来越多的应用在需氧生物反应中了。

解决方案

HST的产品和系统则正好可以相互协调工作，以保证整个SBR污水处理工艺更高效和安全。在整个工艺流程中，关键点就是对洁净水体排放的控制，或者说滌水器在整个自动化运行过程中的运作控制。在我们的解决方案中，SBR处理工艺都是全自动运行，也可以对整个运行过程的程序操作并且保证运行稳定。最重要的是通过HST的自动运行和操作程序，可以有效的减少SBR污水处理工艺需要的容积，以及相关机械设备的尺寸。

技术细节

整个SBR污水处理工艺都可以被监控，也就是说用户在任何时候都可以掌握处理工艺信息。此外，HST的IT控制系统还可以根据用户的具体需要，对处理工艺过程中的反应原料的剂量进行调节，如沉淀剂的用量则可以根据脱磷效果减少或者甚至不需要。从而减少了成本而且也可以更好的保护环境。综上所述，一体化自动运行SBR污水处理设备及其控制系统都可以从HST获得。

ASK-自动可调节浮箱堰



产品描述

ASK堰无需外部动力驱动，即可用于精确控制水位高度和排水量，而且不受回水条件的影响。和其他排水设备相比，ASK的排水量更大，可以有效增加蓄水设施的蓄水量。由于受上游水位控制以及产品本身的独特设计，ASK同样可以在回水或者洪水条件下使用，此外，ASK堰还可有效截留漂浮物，是减缓防洪压力的最经济，安全的方案和最佳选择。

产品优点

- 维持精确的恒定水位，或恒定的水库水量调度目标，防回水条件下
- 无须外部动力驱动
- 拦截漂浮和悬浮物
- 所需安装空间小
- 运行安全

产品用途

- 大坝和泄洪水库
- 暴雨贮水池/蓄水管道
- 水电站
- 污水处理厂
- 堤围区
- 排水设施



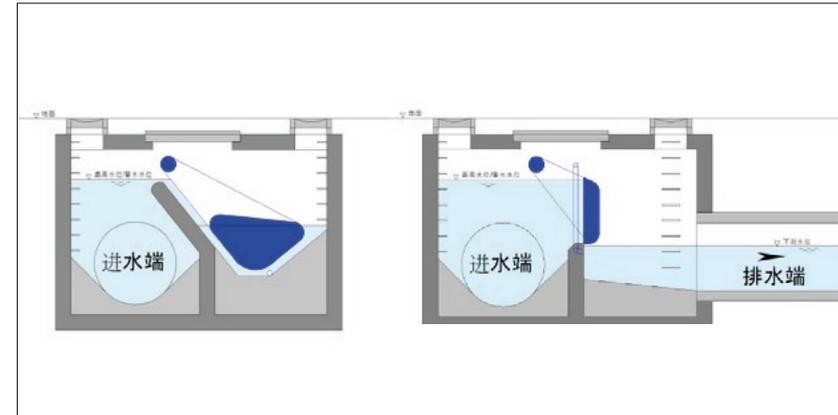
产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 	 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

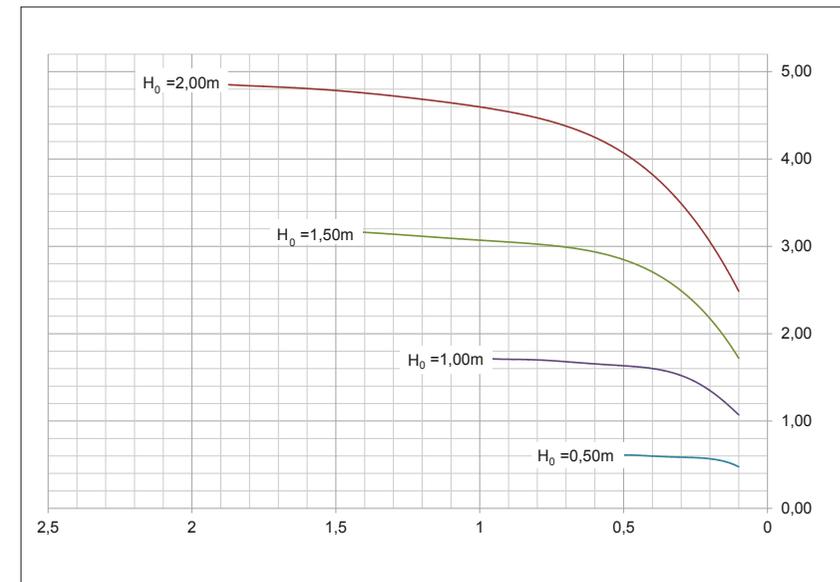
技术参数

高度: 0,30 – 3,00m
 宽度: 1,00 – 10,00m
 流量: 可达 98,0m³/s 视产品尺寸而定
 动力系统: 浮箱驱动 (无需外力驱动)
 材料: 不锈钢/以及其他连接材料

产品的具体尺寸请和HST工程师确认



产品流量曲线

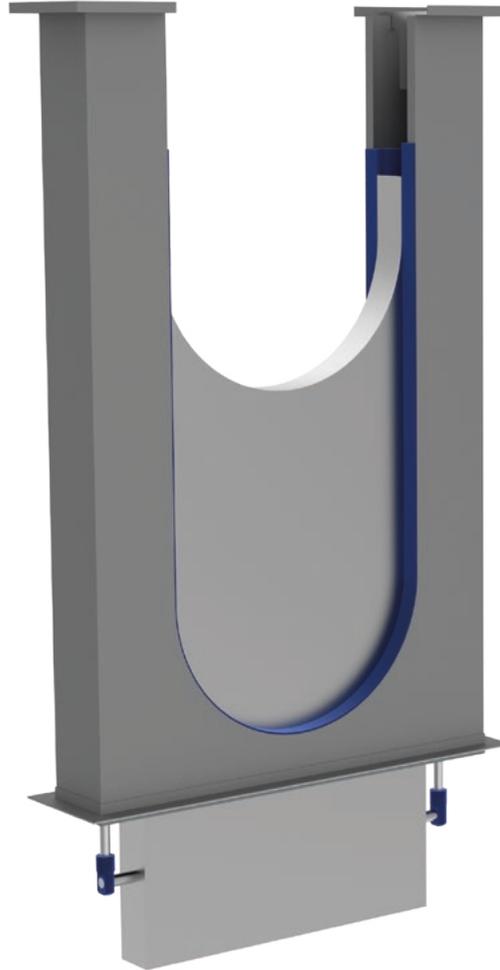


ASA-智能冲洗拦蓄液闸

智能设备

产品描述

ASA堰主要作用是蓄水，冲洗和排水。它可以调节蓄水水量，或者将下水管道水位雍高，产生强大的水力波，对下水道进行冲刷，还可以用于控制排水设施的排水量，主要是依靠液压驱动。该产品XXL型的堰板利用压力密闭技术精密生产而成，以此保证产品的质量。

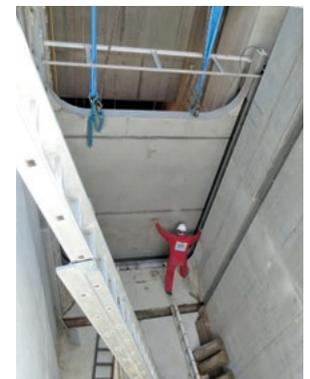


产品优点

- 具备蓄水功能
- 同时具备冲洗功能
- 需要运行空间小
- 可实现联网操作
- 断电情况下安全运行
- 可调节蓄水高度

产品应用

- 蓄水管道
- 雨水蓄水池
- 海岸防护/堤坝
- 管道/蓄水设施的分流建筑
- 堤围区
- 船闸



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	液压动力系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 			 Process Control
				GPRS/UMTS/Modem	

技术参数

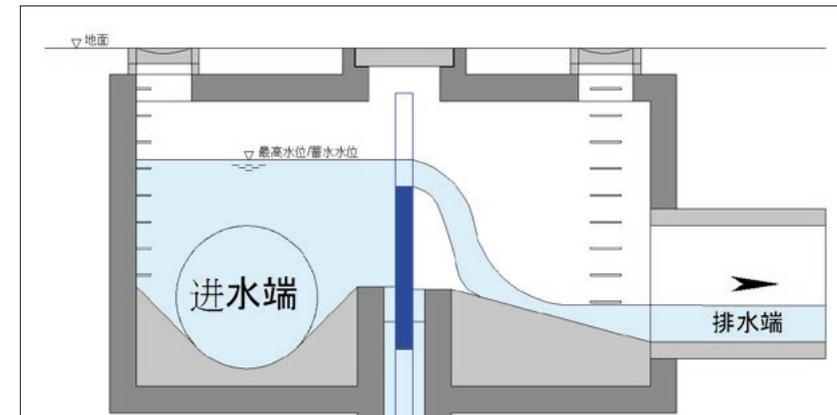
高度:	0,50 – 3,00m
宽度:	1,00 – 7,00m
流量:	可达 70,0m ³ /s 根据具体产品变动
流速:	3-8 m/min
动力系统:	液压-电动力系统
功率:	介于 2,2 – 14,0 KW之间
材料:	不锈钢/以及其他连接材料

产品的具体尺寸请和HST工程师确认

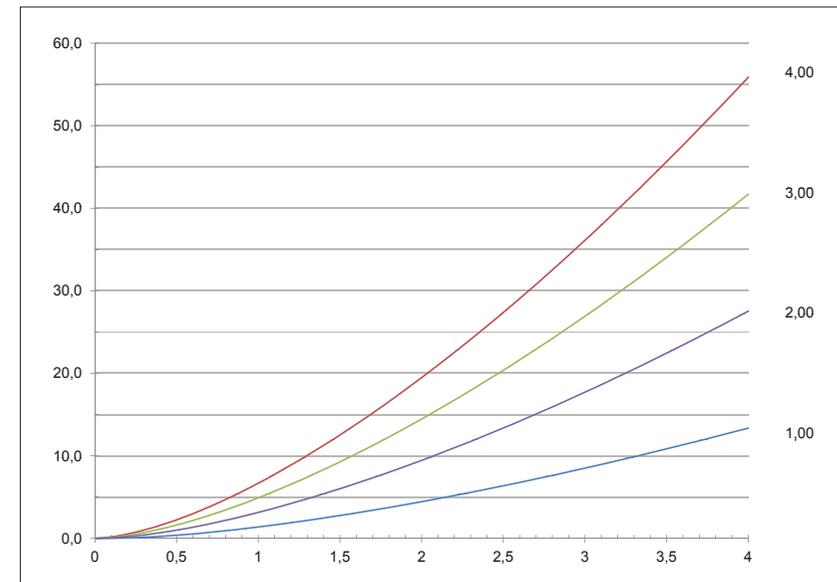
产品控制柜的尺寸/安装需要空间

高/宽/厚: 1000/1800/300mm

安装图例



产品曲线图



SK-下开式堰门



产品描述

电力/液压下开式堰门主要是为控制蓄水位，以及为防止回水/洪水而设计。在实际使用中，ESK堰的蓄水水位和排水量都做实时调整。由于ESK堰配备有最现代的自动化技术和驱动程序，蓄水水位可以根据具体的降雨量和时间自动调整。ESK堰可以搭载电力或者液压驱动。

产品优点

- 可调节蓄水位
- 选项: 在断电情况下可以紧急运行
- 选项: 针对洪水的完全(4面)密封
- 易于翻新
- 可远程操控以及实时运作信息的掌握

产品应用

- 雨水调蓄池/蓄水管道
- 雨水溢流设施
- 管道/蓄水设施的分流建筑
- 排水沟
- 水电站



FSK-下开式堰门



ESK-下开式堰门



GSK-下开式堰门



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 	 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

技术参数

高度: 0,30 – 1,50m
 长度: 1,00 – 10,00m
 流量: 可达 35,0m³/s 视具体产品尺寸而定
 动力系统: 液压-电动力驱动, 电力驱动, 机械力驱动
 功率: 0,37 – 5,5kW
 材料: 不锈钢/以及其他连接材料
 产品具体尺寸请和HST工程师确认

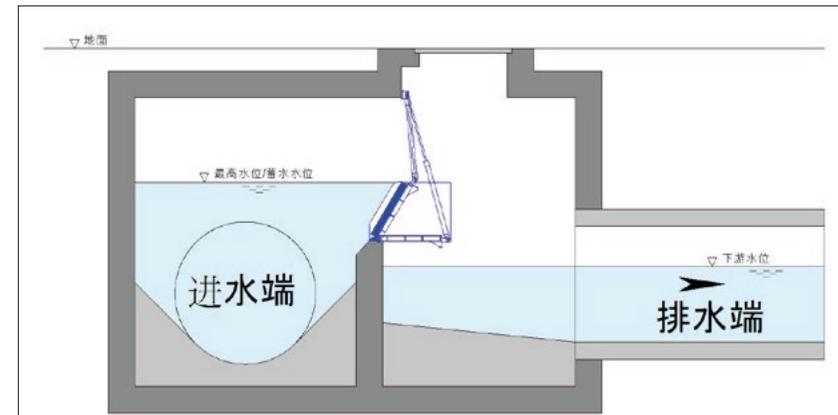
控制柜尺寸/需要安装空间

高/宽/厚: 1400/1200/500 mm

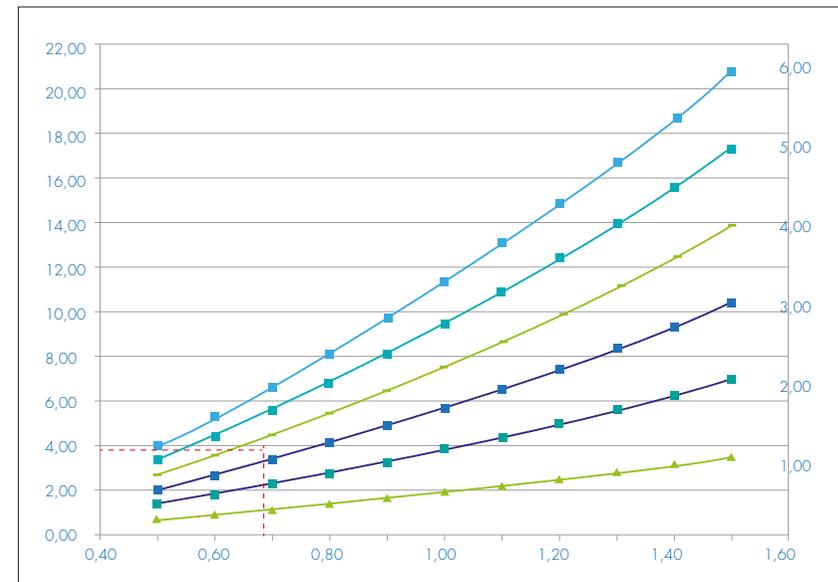
安装选项 / 其他附加配置

- 流量探测器
- 状态监测
- smartSCADA/smartKANiO

安装图例



产品尺寸和流量关系曲线



AWS-冲刷门



产品描述

AWS冲刷门适用于雨水调蓄池和管道的冲洗，于AWS水力翻斗相比，冲刷门的安装位置接近地面。该产品运行时向上旋转开启，并在门体四周配备密封条。冲刷门正常情况下处于关闭状态并积蓄冲刷水体，待水池内水体排空后，冲刷门打开并产生强烈的冲刷水流对池底进行清洗。

产品优点

- 由液压系统对产品的开启和关闭控制，通过楔形密封条保证完全密封，并提供实时监控
- 产品本身自重轻，以减少在冲刷门开启时对冲刷水流的阻力，保证冲洗强度
- 单位重量 < 25kg/m

产品应用

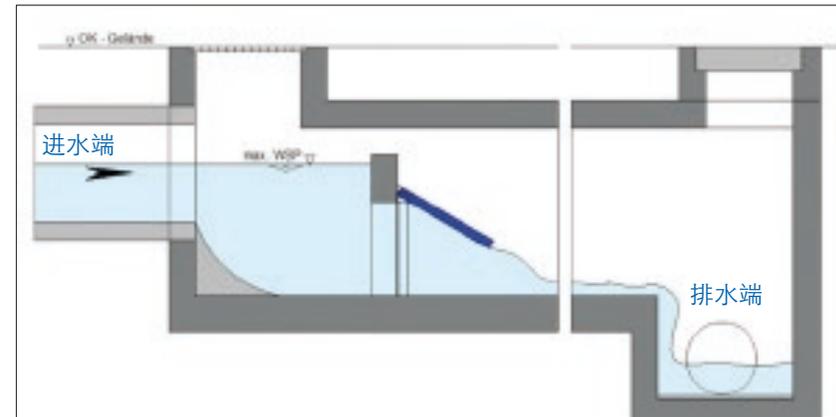
- 雨水调蓄池
- 污水处理池等



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	液压动力	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 		 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

安装图例



技术参数

高度: 0,40 – 0,80 m
 宽度: 0,50 – 5,00 m
 动力系统: 液压-电动力系统
 功率: 0,75 – 2,2 kW
 材料: 不锈钢/以及其他连接材料
 产品的具体尺寸请和HST工程师确认

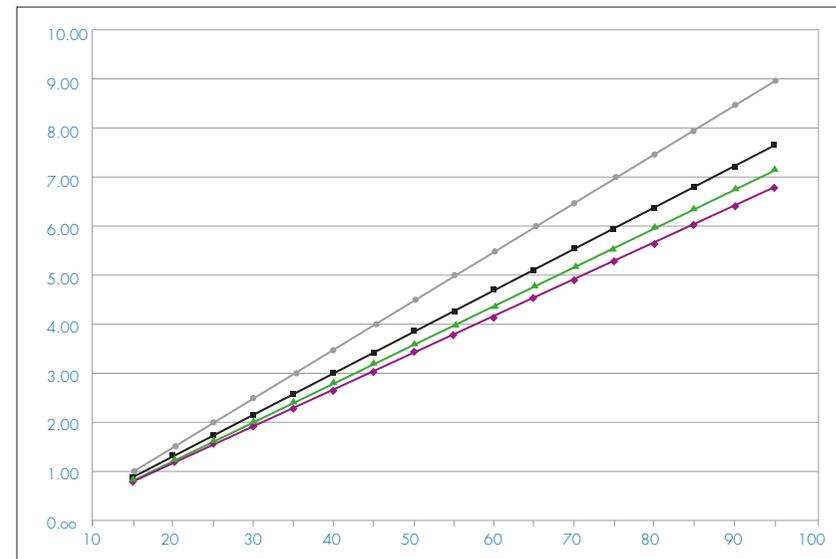
产品控制柜尺寸/安装需要空间

高/宽/厚: 800/800/300 mm

产品控制柜尺寸/安装需要空间

- 通过预埋槽安装固定冲刷门
- 状态监控
- smartSCADA/smartKANiO

冲刷距离和蓄水量关系曲线图



AWS-智能拦蓄盾

智能设备



产品描述

AWS拦蓄盾的作用是冲洗管道。只需要在水流断面安装该设备，通过对管道内水体的拦蓄和快速释放，可以清除管道内的沉淀物。可折叠设计有效减小水阻和运行需要空间，该产品适用于任何尺寸的管道。

产品优点

- 在干燥天气下也可对管道清洗
- 设备的安装不影响管道的使用
- 无需附带蓄水建筑
- 有效积蓄冲刷水体
- 不受沉淀物限制
- 设备故障下不影响管道使用

产品用途

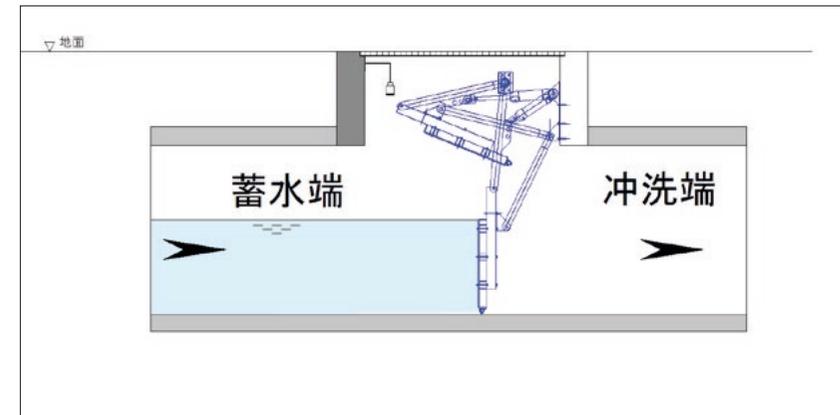
- 合流制污水管道
- 蓄水管道路



产品组件

机械组建	液位探测	控制柜和自动系统	液压动力系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller Remote Monitoring & Data Acquisition  		 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

安装图例



技术参数

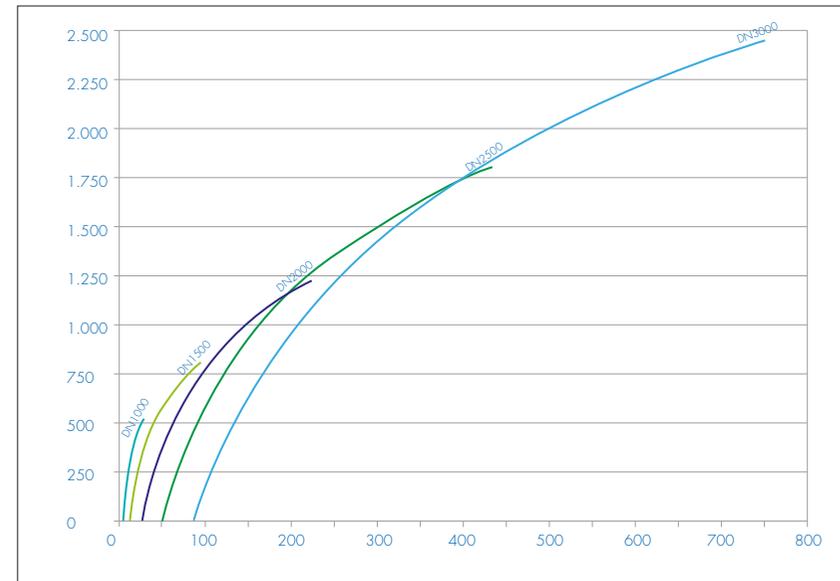
直径: 0.80 – 3.00m
 动力系统: 液压-电力系统
 功率: 2.2 – 5.5kW
 材料: 不锈钢 / 以及其他连接材料

产品的具体尺寸请和HST工程师确认

产品控制柜尺寸/安装需要空

高/宽/厚: 800/800/300 mm

产品冲刷长度和蓄水高度曲线



AWS-智能旋转曝气喷射器

智能设备



产品描述

AWS喷射器是一种高效节能的清洗设备，适用于调蓄池以及蓄水管道。大功率的水泵以及该设备独特的喷嘴设计，可以产生冲击力极强的冲刷水柱对地面进行清洗。而配备HST的HydroMatic控制软件可以保证设备在清洗过程中始终处于高效节能状态。AWS喷射器分为可旋转和不可旋转两种，两者都配备了水泵和喷嘴装置，不同之处在于前者的喷嘴装置可旋转。通过这样的设计，可旋转喷射器的清洗覆盖面积更大。喷射器的功率以及清洗效果和水池的形状和尺寸都有关系。

产品优点

- 节能高效
- 运行模式可以根据需要调整
- 易于升级
- 配备自动学习功能：确保冲洗效果最佳情况下能耗最低

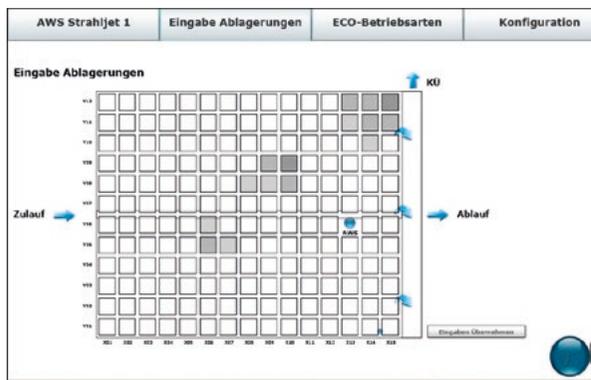
产品应用

- 雨水调蓄池
- 蓄水管道
- 污水处理厂
- 池塘等



高清摄像头

配备IntelliGrid系统的清洗效果反馈输入屏示例



智能学习功能IntelliGrid

配备自动学习功能IntelliGrid的喷射器可以根据上一次的清洗结果对自身的清洗过程进行优化处理。喷射器可以从清洗结果的回馈信息中学习，对清洗过程进行改进。这样的优点在于，在保证清洗效果最佳的情况下同时保证能耗最小。清洗效果的数据采集是通过下图所示的方法完成的，整体水池被分为有序排列的单位格，通过检查以及人为点击单位格输入位置，在下次的清洗过程中喷射器会自动对相应的水池位置进行强化冲洗。作为附加设备，喷射器的学习功能还可以通过高清摄像头对水池的监控自行完成。



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 	 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

技术参数

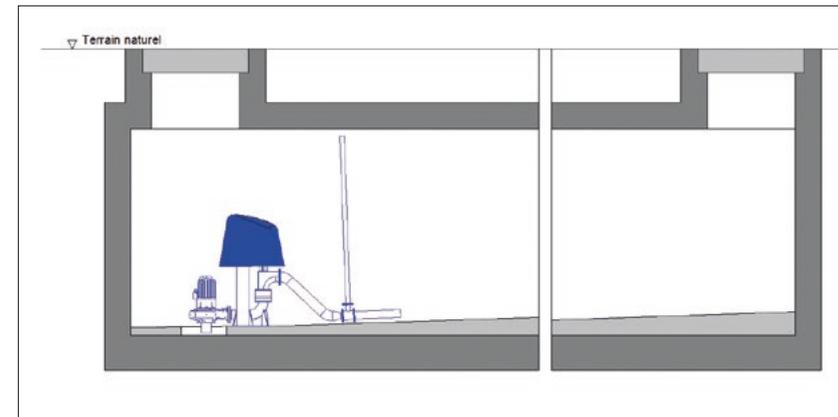
高度:	1,90m
长度:	3,70m (连水泵)
宽度:	1,10m
动力系统:	电力驱动
水泵功率 P1:	5,8 – 18,1kW
旋转角度:	0 – 270°
材料:	不锈钢/以及其他连接材料

具体项目中产品的位置设计请和HST工程师确认

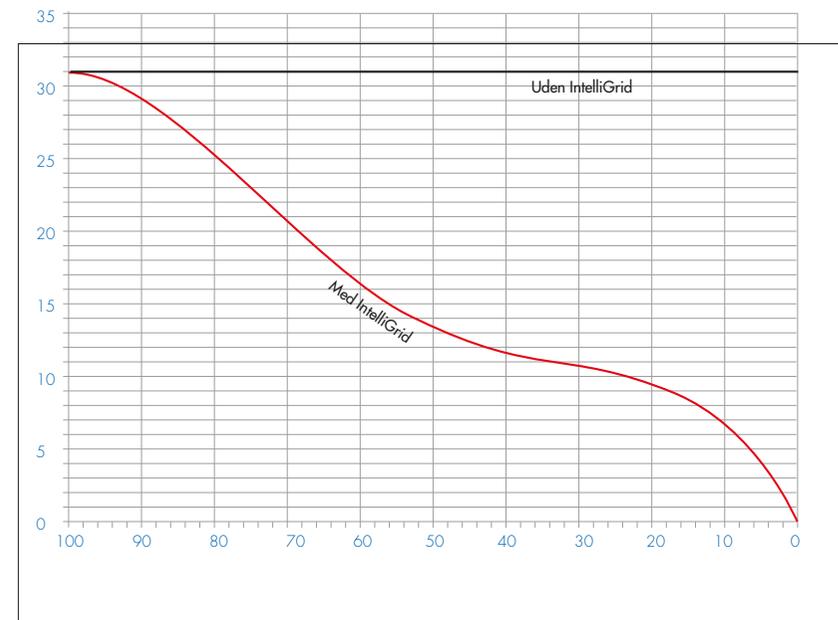
产品控制柜尺寸/ 安装需要空间

高/宽/厚: 1,00 m/1,00 m/1,20 m

安装图例



产品曲线对比图



HSR-水平格栅



产品描述

HSR水平格栅是一款高效且技术成熟的自动化清理设备。它集颗粒拦截，清理设备功能于一体。HSR水平格栅一般安装在排蓄设施的出口处，或者土壤过滤设施入口位置，可以有效避免排蓄设施水体中的细微颗粒对环境的污染。

产品优点

- 预应力水平钢筋模板形状有效减小水流阻力
- 自动化系统对清洗过程和格栅堵塞控制
- 完全为水下应用而设计，整体设备适合水下运行
- 可远程操作以及对设备的实时状态监控
- 控

产品应用

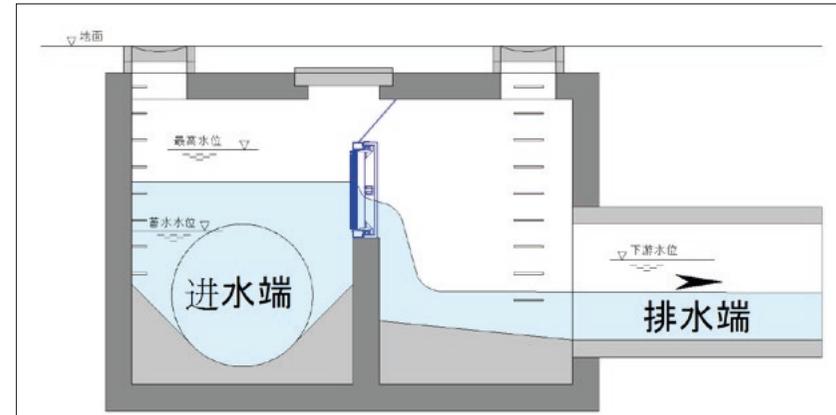
- 雨水调蓄池
- 土壤过滤设施
- 管道/水池的分流或者溢流设施等
- 河道排口



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	液压动力	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller Remote Monitoring & Data Acquisition 		 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

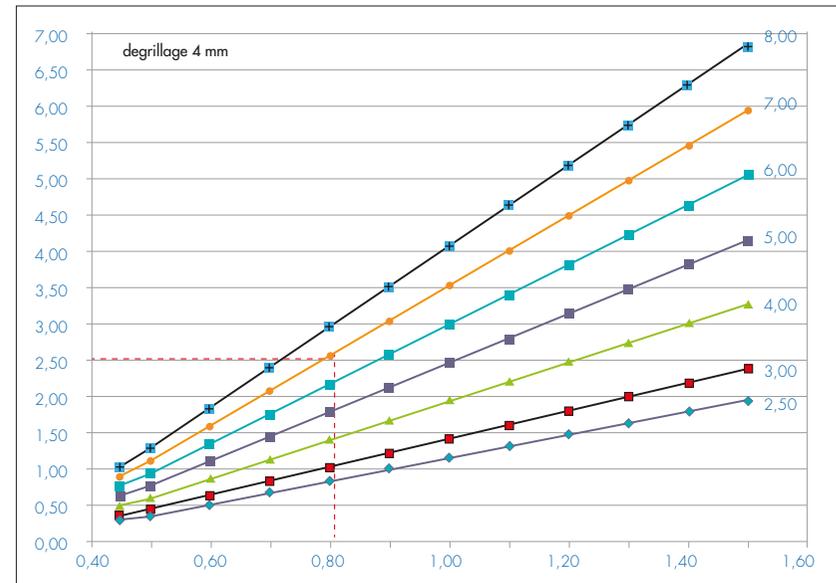
安装图例



技术参数

高度: 0,45 – 1,50m
 宽度: 2,50 – 8,00m
 过栅流量: 可达 7,0m³/s 视具体产品而定
 栅条间距: 4/5/6/mm
 动力系统: 液压-电动力系统
 功率: 2,2 – 5,5kW
 材料: 不锈钢/以及其他连接材料

产品尺寸和流量对比曲线



产品控制柜尺寸/需要安装空间

高/宽/厚: 800/800/300 mm

智能流量控制阀

流量控制功能INTELLIFLOW

Intelliflow系统可以实现该产品对流量的自动控制和智能调节。配备Intelliflow系统的HydroMat系列产品，都可以根据预先设计的流量资料以及实时的水利情况进行自动调整。以此保证其他水利数据在安全范围内以及流量的稳定

产品描述

作为经济的流量控制产品，本产品可以使用控制器进行调节，或者通过浮箱进行纯机械控制。HydroMat-E型流量控制阀是通过电力驱动，并通过液位探测器的采集的信息对闸门进行控制。根据不同的使用条件，用户可以通过控制系统对流量参数调整。



产品优点

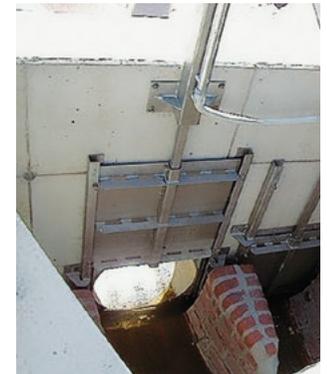
- 全自动化的排水控制和调节功能
- 传输监视和冲刷控制
- 可调整的Q/H（流量/水位）功能
- 冲刷自动化
- 全水下操作
- 适合不同的管道尺寸以及地面形状

产品应用

- 管道
- 雨水调蓄池
- 水池出，入口
- 污水处理厂
- 泵



HydroMatM 型
流量控制阀



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 	 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

技术参数

高度/管径: 200 – 1000mm
 宽度: 200 – 1000mm
 流量: 17 到 2.050l/s
 动力系统: 电力驱动
 功率: 0,5 – 7,5kW
 材料: 不锈钢/以及其他连接材料

产品具体尺寸请和HST工程师确认

产品控制柜/安装需要空间

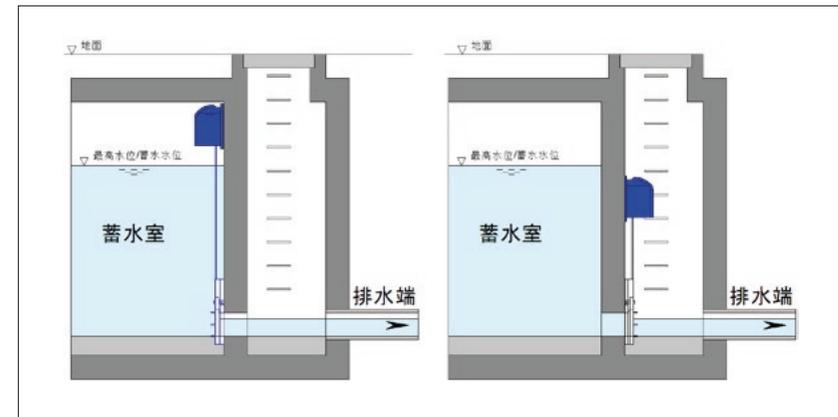
高/宽/厚: 800/800/300 mm

安装选项/其他附加配置

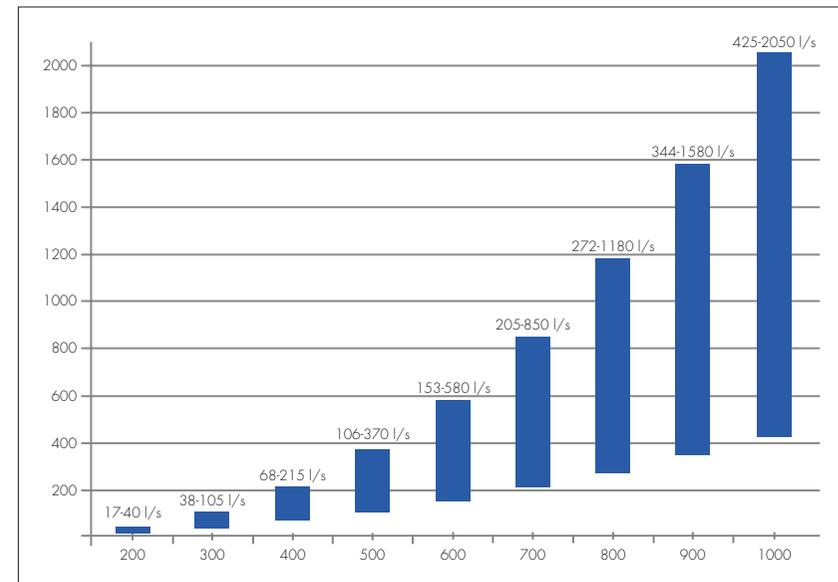
- 控制阀形状，圆/方形
- 紧急排放口
- 状态监控
- smartSCADA / smartKANiO

上图为产品安装示例

安装图例



下图为产品阀门管径和流量对比图



SBR 设备/系统

智能设备/系统/工厂

产品描述

本产品是HST提供的标准化SBR处理工艺设备，自动化科技以及IT网络技术也运用在其中。HST也可以根据具体的情况，提供完整的现代化处理工艺方案，方案涵盖建造，机械，电气以及信息技术方面的设计。

产品优点

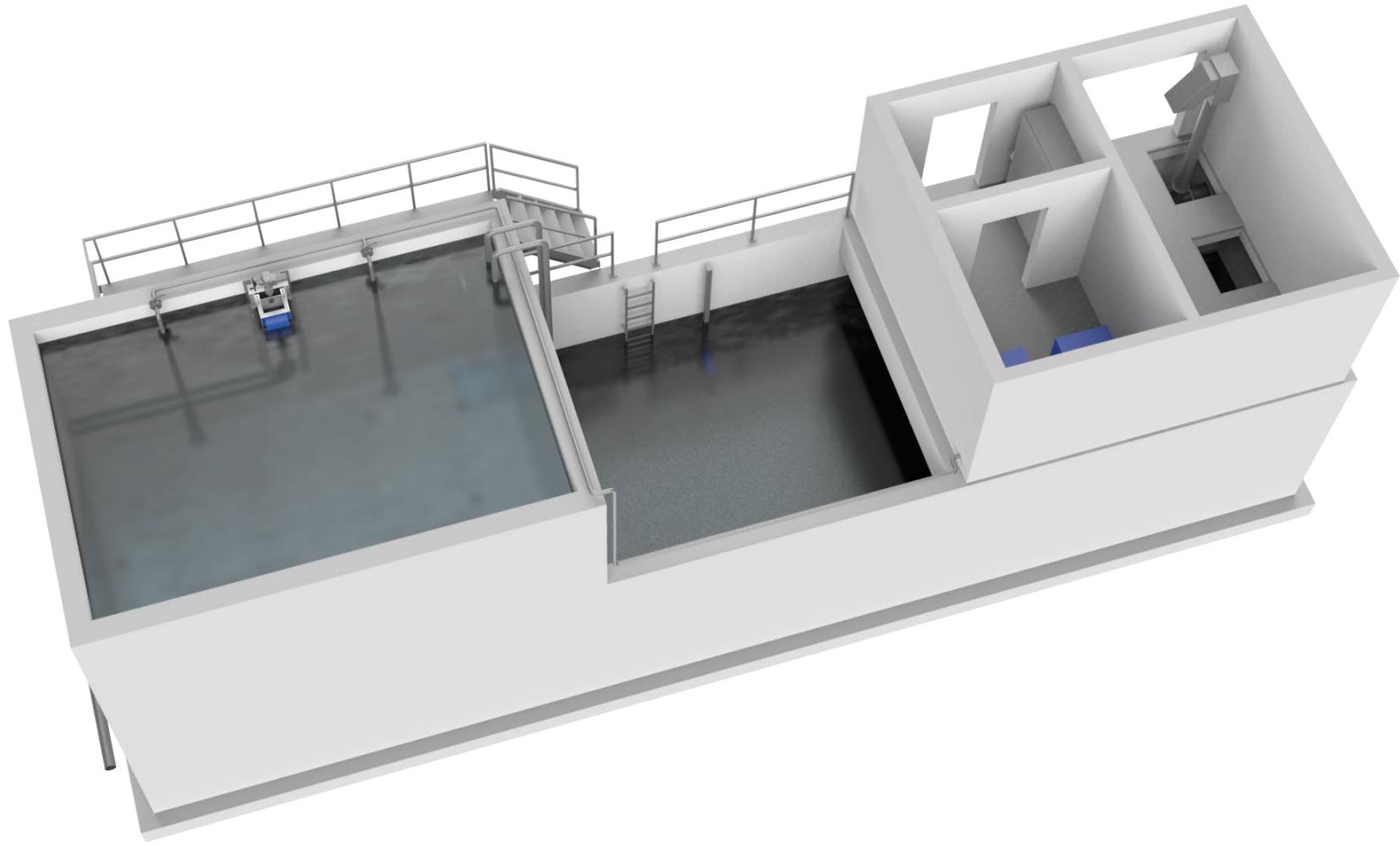
- 可对处理工艺过程控制/提高处理效率
- 建设周期快
- 技术成熟
- 通过标准化和预制件保证质量和安全
- 建造面积小

产品应用

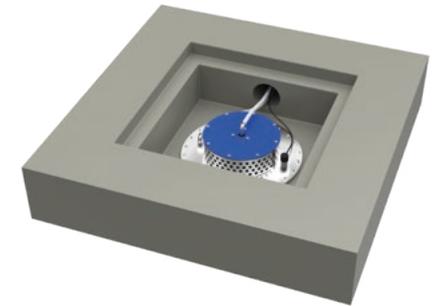
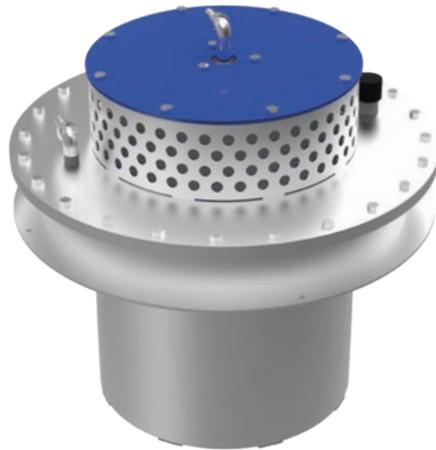
- 市政污水处理工艺
- 工业污水处理工艺



一体化SBR产品组件



AWS-真空 冲洗系统



产品描述

真空冲洗是对调蓄池淤积物的一种冲洗方式。HST公司真空冲洗设备由真空泵、真空阀和控制系统组成，通过真空阀泵作用，系统在真空蓄水室保持足量水量和水头，调蓄池排空后，释放真空蓄水室内水体，对调蓄池进行冲洗。相对冲洗门系统，真空冲洗系统运行方便，易维护。

产品优点

- AWS真空冲洗系统包括不同组件，设备易安装和维护。

产品应用

- 雨水调蓄池
- 综合管廊雨水箱涵
- 管道冲洗



产品组件

机械组件	液位探测	控制柜和自动系统	数据传输	附加配置
		TeleMatic Controller  Remote Monitoring & Data Acquisition 	 GPRS/UMTS/Modem	 Process Control

技术参数

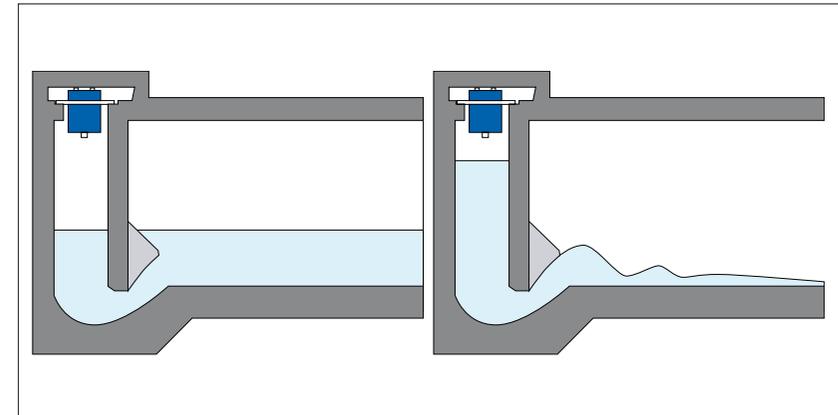
调蓄池直径: 26 [m]
 最高液位高度: 4.0 [m]
 坡度: 2 [%]
 水泥表面粗度: 中等
 泥沙密度: 1,8 [kg/l]
 冲洗次数: 2

安装选项/其他附加配置

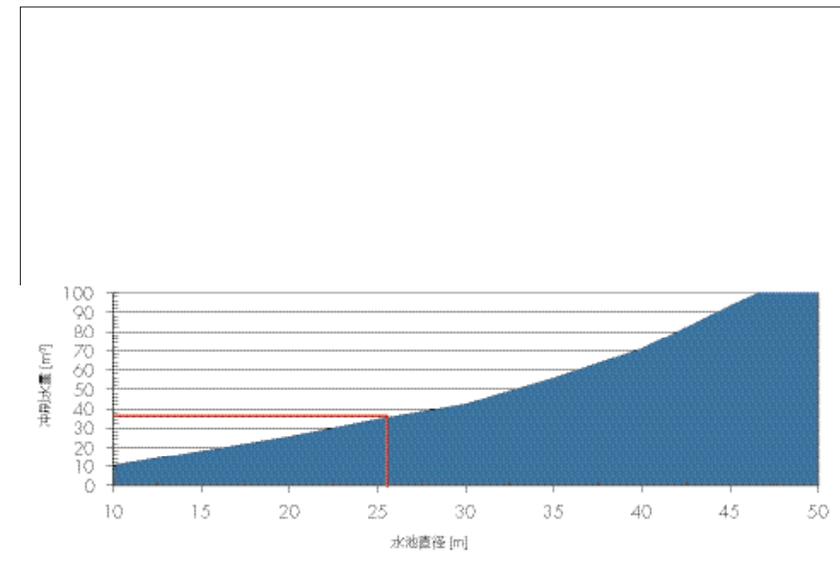
- 真空冲洗
- 真空泵
- 真空冲洗控制柜
- smartSCADA / smartKANiO

上图为产品安装示例

安装图例

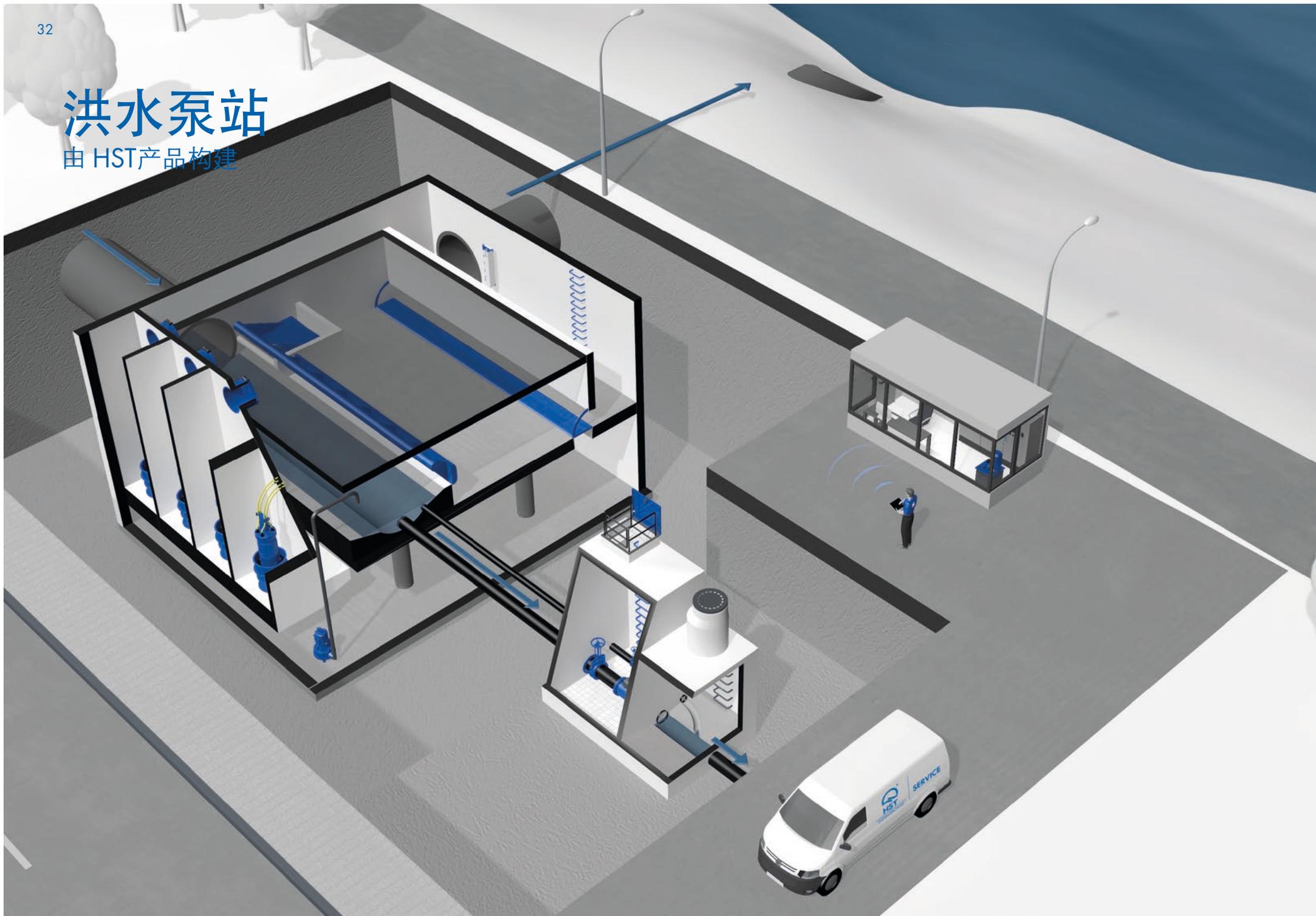


冲刷水量和水池直径比例关系



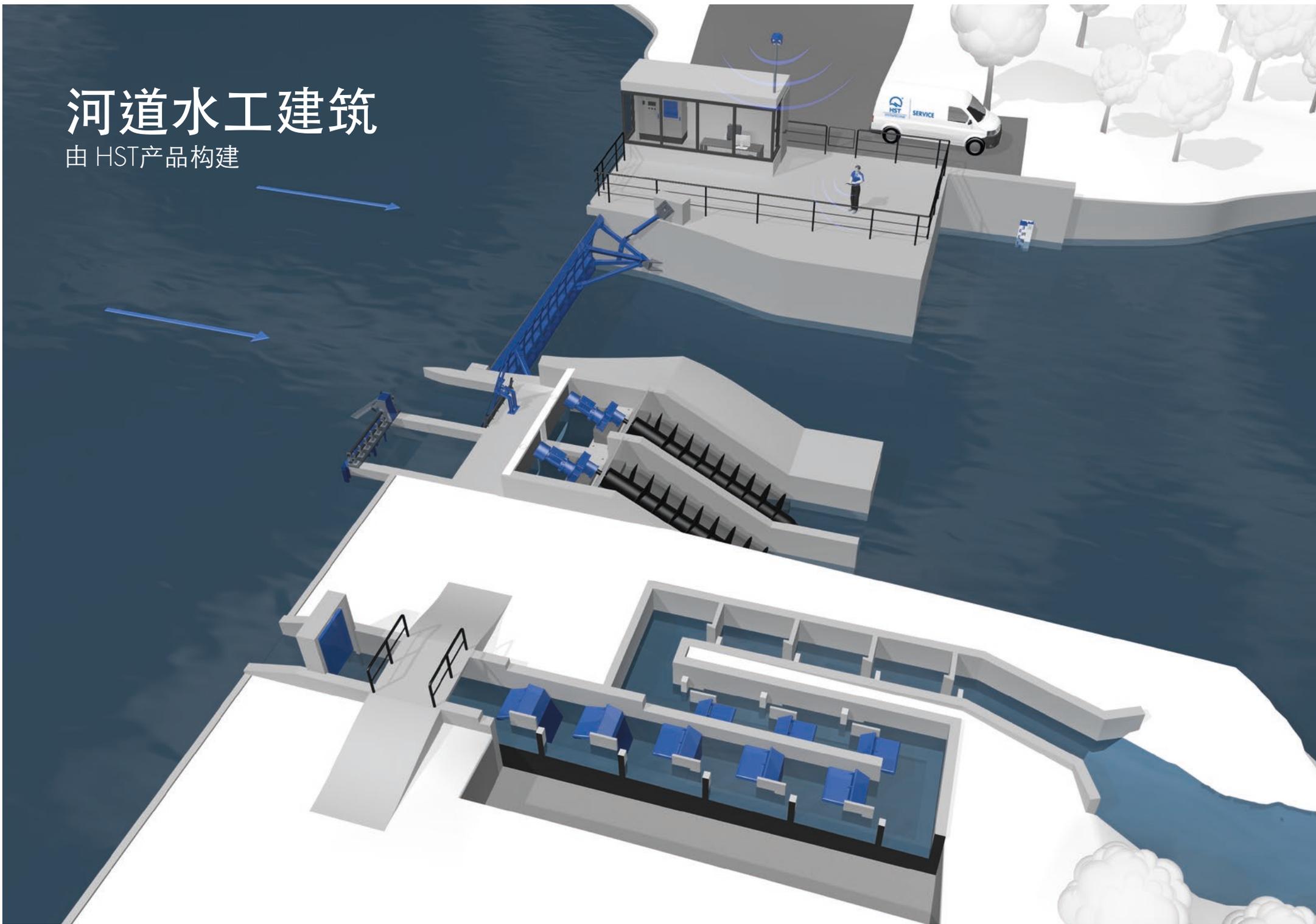
洪水泵站

由 HST 产品构建



河道水工建筑

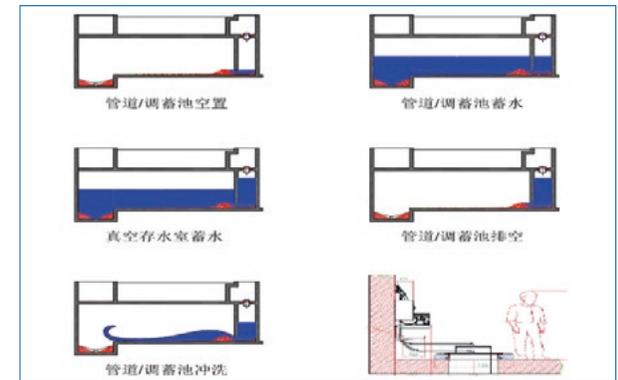
由 HST 产品构建



参考项目 项目时间：2017年

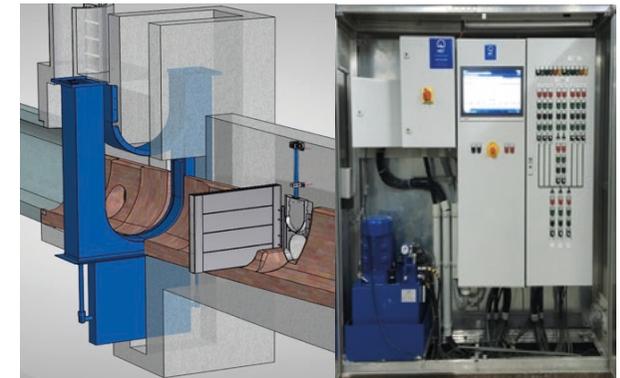
长春伊通河流域水环境综合治理工程—亚洲最大AWS真空冲洗系统调蓄池

项目概况：伊通河是第二松花江的二级支流，由于通河上游新建水库，伊通河失去了稳定的源水补给，成为城市排水的主要通道，水体污染、河道淤积、水生态功能变差。按照《吉林省水污染防治目标责任书》，伊通河水环境中段治理水质目标为2020年达到地表水V类标准（氨氮 $\leq 4\text{mg/L}$ ），中国建筑股份有限公司工程承担9个AWS真空冲洗调蓄池和溢流污染控制的建设。



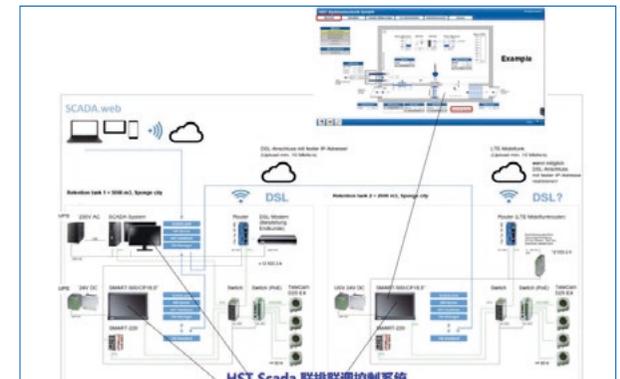
福州黑臭河道控源截污工程-ASA下开式堰门智能截流井

项目概况：2015年12月，为全面落实国家《水污染防治行动计划》福建省大力推进截污清淤建设。福州市人民政府印发了《福州市水污染防治行动计划工作方案》，在此背景下，福州市建委对于福州水系治理首次采用PPP模式进行建设，共梳理了7个成熟的水系治理PPP项目包。采取“低水归槽、水生植物种植、跌水浅坝、景观公园”等设计，营造一种“小桥划水剪荷花，两岸西风晕晚霞”的意境。其中沿河的生活污水及混接污水系统利用ASA下开式堰门智能截流井和智能调蓄截污。



遂宁一期项目海绵城市明月河整治工程-智能调蓄池及其SCADA联控联调系统

项目概况：2015年4月，遂宁市成功申报成为全国首批16个海绵城市建设试点市之一，成为四川省乃至西部六省首批唯一入选地级城市。随即，遂宁开始实施海绵城市建设项目，并把海绵城市建设作为推动城市发展升级的重要抓手，积极探索丘陵地区海绵城市建设新路。如今遂宁沿江的荒滩已经成为湿地公园，通过城市“大小海绵”调蓄池的建设，雨水得到自然积存、自然渗透、自然净化，城市在自然中生长。遂宁的海绵城市建设试点，以水为文章，逐步走上了人城融合的绿色发展之路，随着海绵城市项目的逐步完善，从一个缺水的城市，遂宁将名副其实的“西部水都”。



海绵城市建设，黑臭水体治理 2014 年至今工程业绩表 CHINA REFERENCE LIST

<p>青岛市李村河张村河下游综合整治工程 业主：青岛水务排水公司第三分公司</p>	2014年5月	<p>长春鲶鱼沟清淤改造工程 业主：长春水务</p>	2016年9月	<p>长春市伊通河流域水环境综合治理工程-伊通河流域中段水生态治理合流制溢流污染治理工程调蓄池项目(真空冲洗设备) 业主：PPP中建三局，长春建委</p>	2017年12月
<p>南京市秦虹路片区雨污分流污水管道建设及道路改造出新工程 业主：南京历史城区保护建设集团有限公司</p>	2014年6月	<p>福州市义井溪湖截污调蓄池 业主：晋安区园林局</p>	2017年4月	<p>长春市黑臭水体综合整治工程之南湖汇水区项目（一期）调蓄池工程设备采购第4包(水平溢流格栅) 业主：PPP中庆公司，长春建委</p>	2017年12月
<p>武汉大禹阀门厂示范调蓄池</p>	2015年1月	<p>福州市井店湖截污调蓄池 业主：晋安区园林局</p>	2017年4月	<p>遂宁经济技术开发区产业新城（PPP）一期项目海绵城市改造明月路片区（明月河整治）工程2.000m³调蓄池 业主：PPP四川开鸿公司；遂宁海绵</p>	2017年12月
<p>合肥市老城区初期雨水污染控制工程 业主：合肥排办</p>	2015年5月	<p>嘉兴市万兴桥港排口整治工程 业主：嘉兴海绵办</p>	2017年5月	<p>遂宁经济技术开发区产业新城（PPP）一期项目海绵城市改造明月路片区（明月河整治）工程5.000m³调蓄池 业主：PPP四川开鸿公司；遂宁海绵办</p>	2017年12月
<p>厦门市九天湖综合整治工程-截污工程 业主：厦门水务</p>	2015年12月	<p>天津航空物流区（一期）基础设施项目雨污水合建泵站18.500立方米调蓄池工程 业主：天津空港</p>	2017年7月	<p>上海虹桥污水处理厂工程HQ2.2标 业主：上海城投水务</p>	2018年1月
<p>合肥市董铺水库水源保护区生态湿地工程一期工程（一标段） 业主：合肥市蜀山区政府</p>	2016年1月	<p>天津先锋河60.000立方调蓄池工程-真空冲洗系统 业主：天津排办</p>	2017年10月	<p>南京市浦口区珠江污水厂收集系统主干管改造工程 业主：南京浦口水务集团</p>	2018年1月
<p>厦门市杏林湾环湾截污工程B标(滨水西岸段) 业主：厦门水务</p>	2016年4月	<p>福州市金山片区水系综合治理PPP项目一截污治污工程（台屿河，横江渡河，洋洽河，浦上河，飞凤河，洪阵河，金港河综合治理工程） 业主：PPP中国水环境；</p>	2017年11月	<p>福州斗门调蓄池暨公共立体停车场综合改造项目 业主：福州交投集团</p>	2018年1月

系统解决方案

HST Systemtechnik GmbH & Co. KG
Heinrichthaler Straße 8
59872 Meschede
GERMANY

中国手机: +86 131 6711 4177

电子邮件: Jennifer.Zhang@hst.de
产品目录: www.hst.de/cn