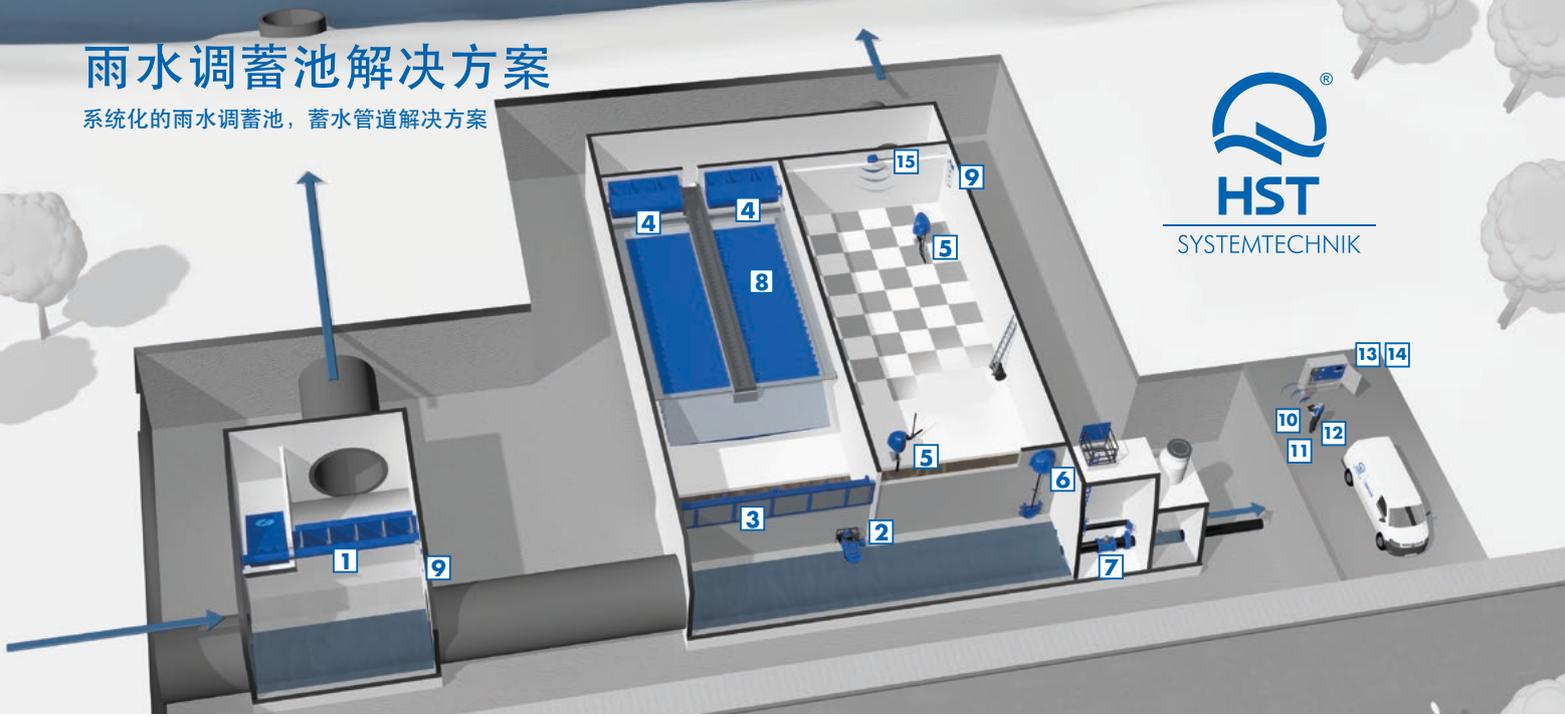


雨水调蓄池解决方案

系统化的雨水调蓄池，蓄水管道的解决方案



雨水调蓄池解决方案

发展趋势

极端天气并伴随着强降雨的发生愈加频繁，越来越多的城市排水设施都无法经受起考验。而另一方面，降雨量和频率又在地域和时间上呈现极大的差异。在德国人们常说，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。而在之前，这对我们来说再正常不过的行为，对市政排水设施来说却是不可能完成的任务。但是现在，借助高科技技术，它们可以象人类一样思考以及反应。

解决方案

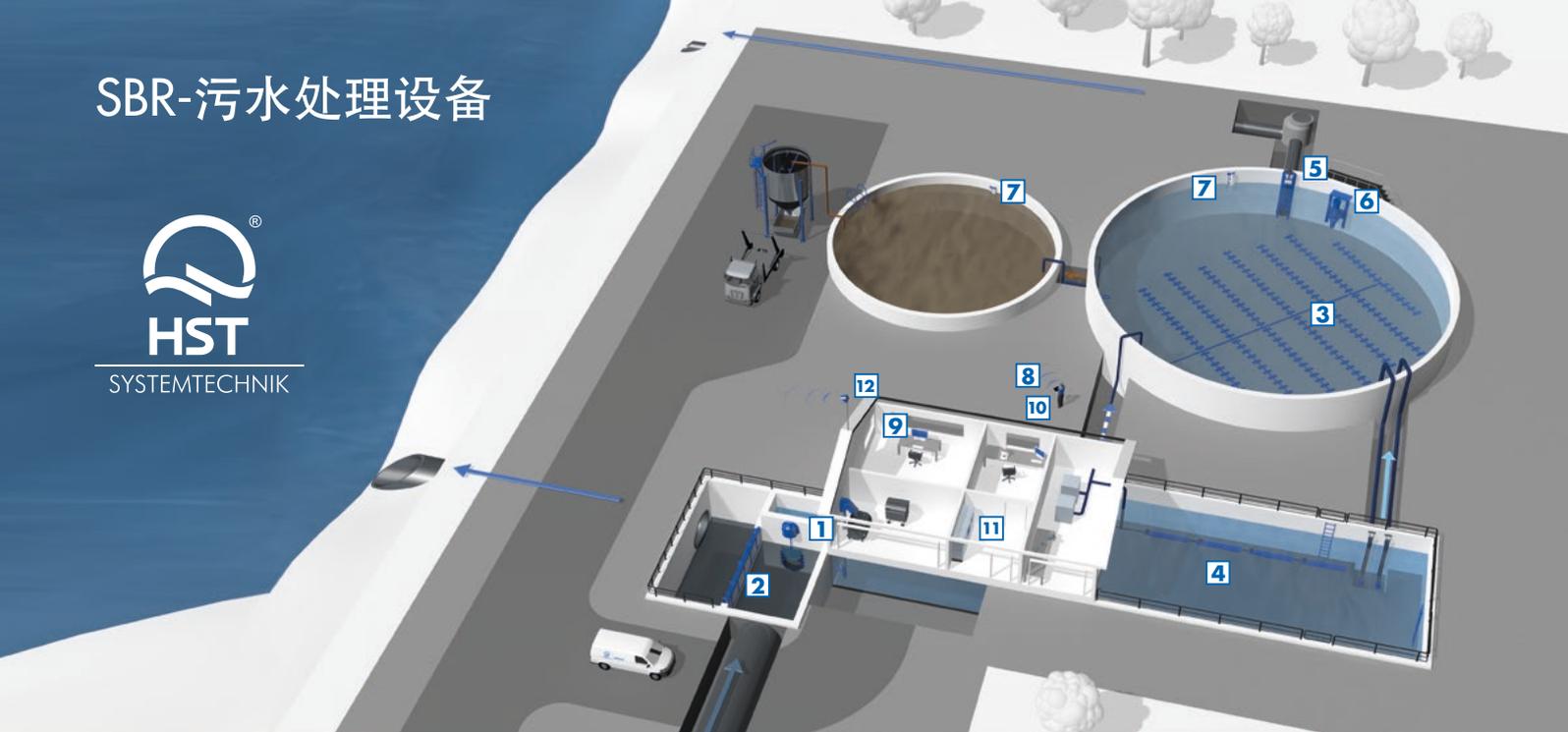
HST根据具体的雨水调蓄池和蓄水管道的类型，提供各种需要的机械设备，如防止浮渣流入的格栅，防止水体倒灌的堰门以及各式清洗设备。除此以外，HST还可以为其他水工建筑提供设备，如大型闸门等。所有来自HST的设备都满足德国DWA标准，并保证安全高效运行。

技术细节

HST为雨水调蓄池提供的设备按照功能划分，可以分为以下几个部分：流量控制设备，排水/溢流设备，清洗设备以及监控设备。我们认为一个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，而且还能够和其他排水设施实现信息共享，从而提高整体排水系统的工作效率。为了实现上述想法，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。



SBR-污水处理设备



SBR-污水处理设备

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，或者说滗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。

