



ACTIFLO®



微砂循环高效沉淀池

WATER TECHNOLOGIES

混凝/微砂压载絮凝和斜管沉淀，用于生产饮用水、工艺水、污水处理以及中水回用。

一项始终创新的全球通用工艺

Actiflo 是一种高效沉淀工艺，由威立雅水务技术开发并拥有专利。

Actiflo的特点在于利用微砂，压载絮凝体积，并从而实现快速沉淀。

Actiflo通过不断的改良和创新来应对来自于市政与工业的新环境要求。

凭借25年的运行经验，以及在全球超过1000多个业绩，Actiflo成为应用范围最广、效率最高的沉淀工艺。

主要工艺优点

- 可应用在任何场地，处理效率突出。
- 运行稳定：流量突然变化或原水水质波动对处理效果影响甚微。
- 对处理调整反应迅速。
- 运行灵活：可以经常关停和开启，但不会影响正常运行处理后的水质。
- 工艺紧凑，从而降低建造成本。
- 减少药剂消耗：与传统沉淀池相比，最多可节省15%。
- 该工艺适用或兼容于各种沉淀的处理规模。
- 可以全部自动化和远程监控。



紧凑和超高速

Actiflo的特点:

- 沉淀速度非常高:

- > 饮用水: 60-80米/小时

- > 市政污水和暴雨水:

- 40-150米/小时

- > 工业工艺水和废水

- 60-200米/小时

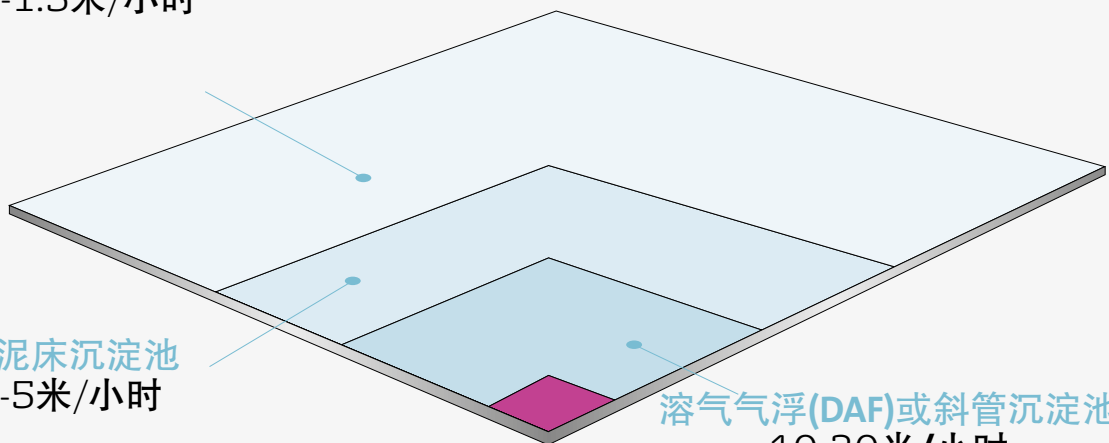
- 非常紧凑: Actiflo是占地有限的现有水厂改造和新水厂建设的理想工艺。占地面积比传统斜管沉淀或溶气气浮(DAF)工艺小4-8倍,甚至可比传统的沉淀池小50倍。
- 停留时间非常短,因此反应迅速。
- 操作人性化。

传统沉淀池
0.5-1.5米/小时

污泥床沉淀池
3-5米/小时

溶气气浮(DAF)或斜管沉淀池
10-30米/小时

Actiflo
60-200米/小时





应用广泛

Actiflo适用于标准模块解决方案（100至60,000立方米/天）或专门设计，包括所有的市政和工业的水处理应用。

饮用水和工艺水

对于生产饮用水和工艺水，Actiflo可处理地表水和地下水，海水和冲洗废水。特别适合于去除浊度、天然有机物、色度和藻类。

对于工业处理的特殊需要，Actiflo还适用于处理冷却塔补充用水和锅炉水的预处理。

市政污水和工业废水

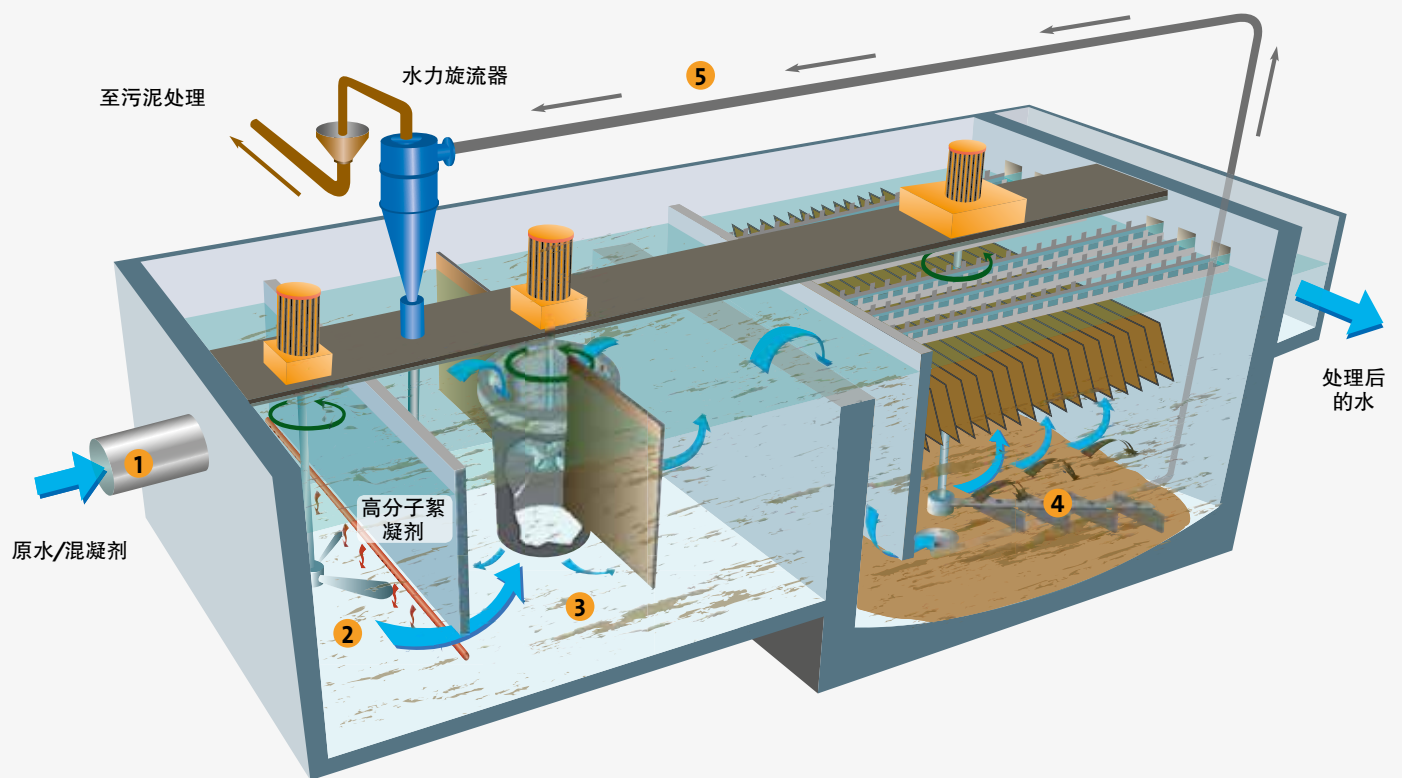
Actiflo可以安装在所有市政污水处理阶段：

- 一级和二级沉淀，三级深度处理和中水回用。
- 雨季暴雨水实时处理。
- 除磷：符合最严格标准，除磷可超过95%。
- Actiflo可以处理大部分工业废水。例如，它可以处理和回用冷却塔废水。
- 也特别适合在电厂或炼钢厂去除重金属、灰渣和煤粉颗粒。

“Actiflo适应所有市政和工业的处理应用。”



最先进的设备



❶ **药剂**：原水中投加铁或铝盐等混凝剂。

❷ **混凝**：在混凝阶段中形成氢氧化物絮体。

❸ **Turbomix™ ‘导流筒’絮凝**：在混凝阶段产生的絮团通过高分子絮凝剂及微砂压载。

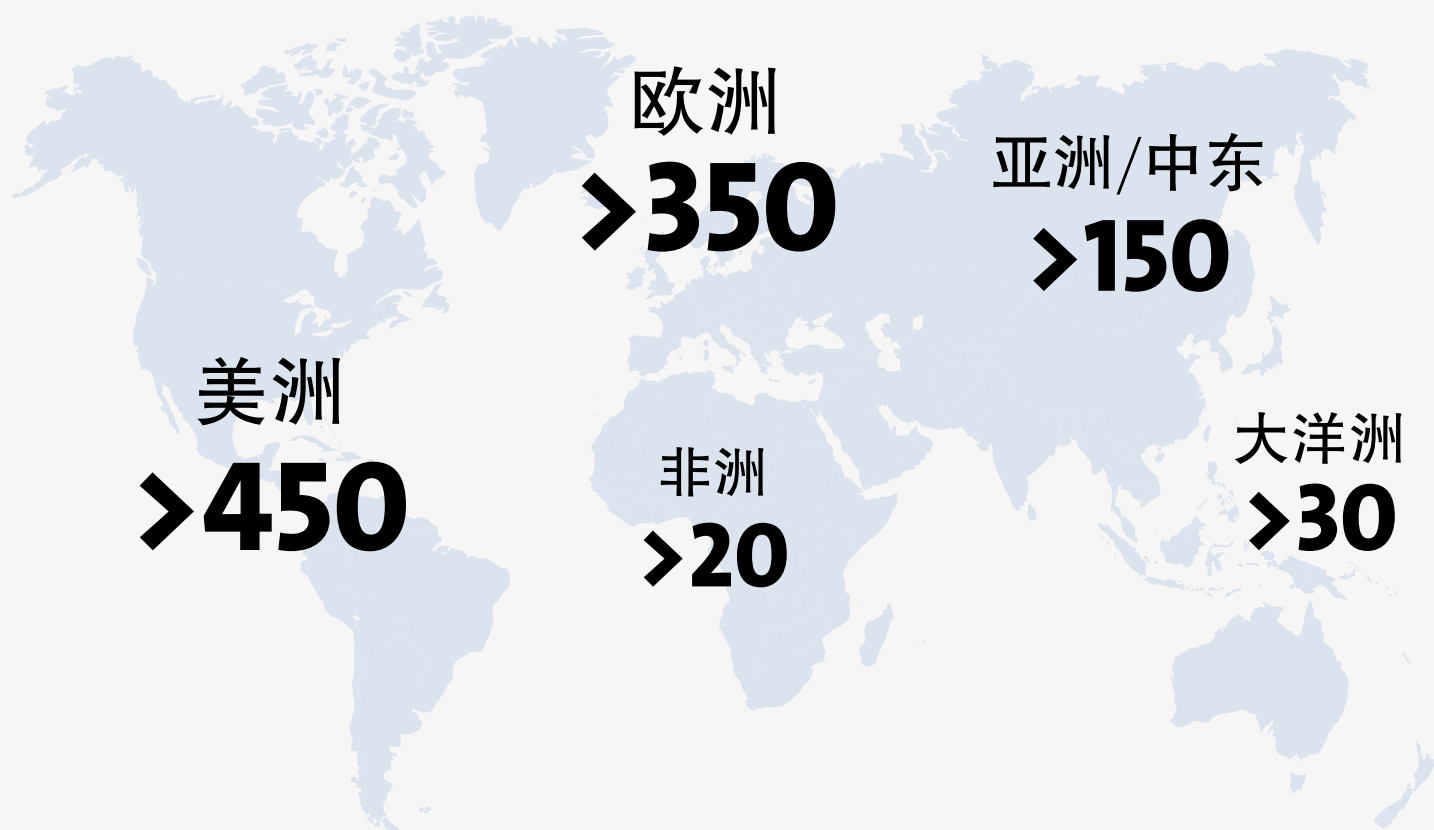
❹ **沉淀**：微砂加重压载絮体，从而快速沉淀。

❺ **循环**：污泥与微砂泵送至水力旋流器，污泥通过离心力从砂中分离出来。干净的微砂再循环进入投加池，同时污泥被送入后续处理装置。

Actiflo，超高效沉淀池

遍布全球的业绩

通过25年的运行经验及在全球超过1000个业绩，Actiflo每天处理水量超过5000万立方米。



上网浏览：
www.veoliawatertechnologies.com/actiflo

发送电邮：
china.municipal@veolia.com

各种配置

Actiflo 的基础设计具有多种配置，可以满足不同的处理需要。

配置	主要性能
ACTIFLO® Duo	操作灵活，根据流速可以使用或不使用微砂。
ACTIFLO® Carb	通过添加粉末活性炭(PAC)，去除不能通过絮凝去除的有机物、杀虫剂和微污染物。
ACTIFLO® Softening	通过添加石灰和/或碱来软化水。
ACTIFLO® HCS	污泥浓缩型从而实现污泥减量，减少水耗。
BioACTIFLO®	和活性污泥工艺相结合在线暴雨水处理，降低溶解性的BOD。
ACTIFLO® Rad	去除核设施受污染的水中放射性物质
ACTIDISK®	在Actiflo之后安装Hydrotech转盘过滤器用于软化和深度处理。
ACTIFLO® Pack	标准化装置，用于2500立方米/小时以下流量的水处理。

ACTIFLO® Green: 使用植物绿色药剂的Actiflo配置

通过其Hydrex™水处理药剂品牌，威立雅开发了基于再生资源的产品线，如活性淀粉，代替传统的聚丙烯酰胺絮凝剂，从而解决本地区市政和工业客户不断增长的处理需求。

该系列的植物绿色药剂完美适用于Actiflo的优化运行和配置。

资源再生 生生不息

威立雅水务工程(北京)有限公司

北京市朝阳区东三环北路8号 亮马河大厦办公楼22层

邮编: 100004

电话: +(86) 10 5953 2000

传真: +(86) 10 6590 6822

china.municipal@veolia.com

www.veoliawatertechnologies.com.cn

威立雅水处理技术(上海)有限公司

上海市静安区南京西路1168号

中信泰富广场1201-1206 & 1210-1212室

电话: +(86) 21 6193 8088

传真: +(86) 21 6193 4498

industrial.sales@veolia.com

www.veoliawatertechnologies.com.cn