

ACTIFLO®软化工艺

高速除碳/软化方案

Actiflo®软化工艺的设计初衷是用于改进水的硬度，采用一体式紧凑型设计，将过滤澄清与去碳酸化/软化工艺集中于单一设备中，从而减少水中的碱度及硬度。该工艺同时也能去除其他有害物质，如硅、重金属、

附着在悬浮物颗粒上的硫化物、磷化物及有机物。

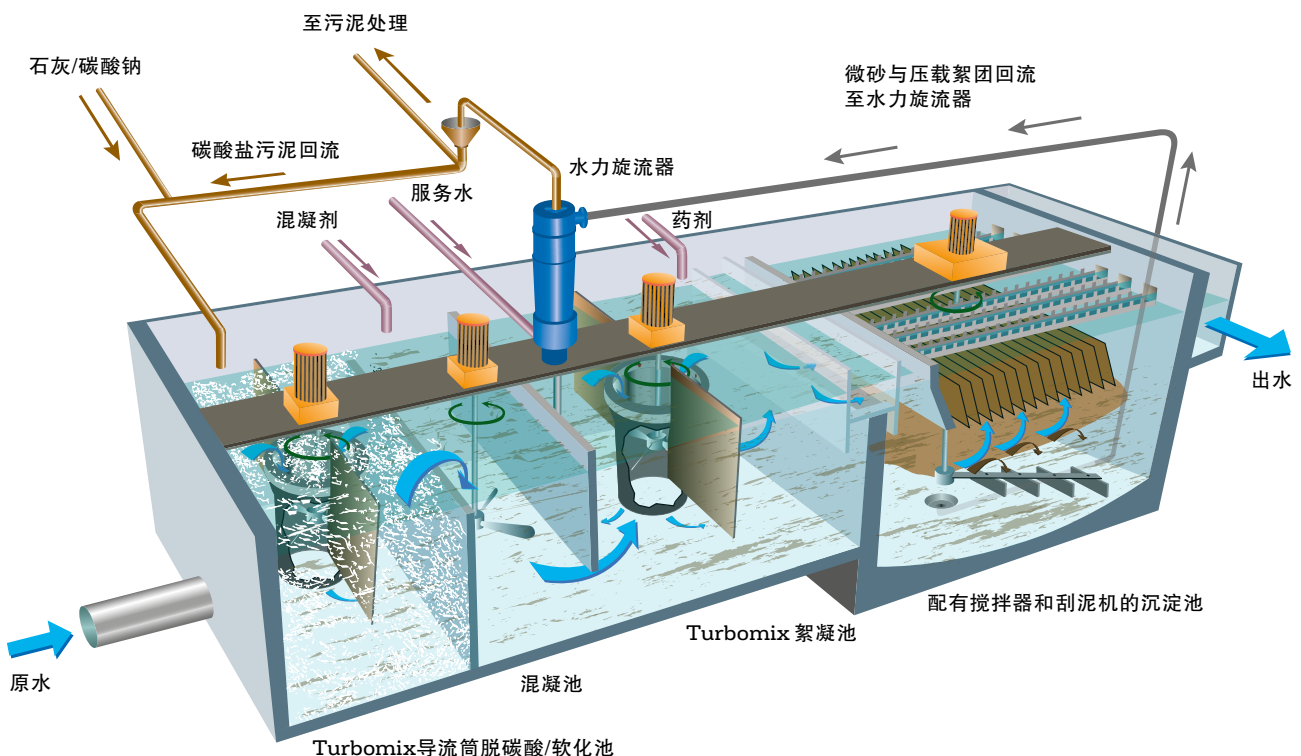
在工业及市政应用领域，Actiflo®软化工艺可快速并高效地生产优质水。

Actiflo®软化工艺

Actiflo软化工艺完全继承了Actiflo技术的特性及优点，因此整个工艺过程快速且高效。

在混凝、絮凝、沉淀之前，Actiflo软化工艺配有Turbomix™导流筒的反应池，在该反应池中，通过投加化学药剂从而形成不溶物。

配有特有的水力旋流器的循环系统可以回收干净的微砂，并将脱碳酸/软化后的污泥回用至反应槽中并且将工艺中产生的剩余污泥排除。



优点

- 占地面积小：与传统的脱碳酸/软化工艺设备相比，面积仅为传统工艺的1/10
- 高上升流速：最高可达120米/小时
- 安装简便，可用于现有的反应池中
- 得益于Turbomix导流筒槽，混合更高效，化学沉淀反应更迅速
- Turbomix导流筒反应池产生的碳酸盐污泥回流，减少了混凝剂的消耗
- 污泥特性：含固率高达8%，更易被浓缩和干化
- 调试简便：启动时间短
- 可实现全自动化操作，并以较低的成本应用到现有水厂

应用

Actiflo 软化工艺可完美地应用于：

工业领域

- 防止膜污堵的预处理
- 冷却塔的补充水及循环水
- 油气行业的水处理
- “蒸汽辅助重力泄油(SAGD)”工艺中的凝结水处理
- 烟气脱硫废水及酸性采矿废水处理
- 钢铁及其他金属行业的废水回用处理
- 磷污染物的共同沉淀

市政领域

- 对地表水及井水进行脱碳酸化及软化

主要业绩

- › 车里雅宾斯克电厂、车里雅宾斯克、俄罗斯 – 9000立方米/天 (2015)
- › Athy、基尔代尔、爱尔兰 – 29000立方米/天 (2014)
- › 法国电力公司 Bouchain 电厂、法国 – 26000立方米/天 (2014)
- › 意大利国家电力公司、托莱港、意大利 – 27000立方米/天 (2014)
- › Grande Raffinerie Oranaise de Sucre (GROS)、奥尔、阿尔及利亚 – 1000立方米/天 (2014)
- › Vale、长港加工厂、NL、加拿大 – 29000立方米/天 (2013)
- › Abengoa Solana、Gila Bend、亚利桑那州、美国 – 23000立方米/天 (2013)
- › JIFCO 硫酸和磷酸工厂、埃什迪亚、约旦 – 13000立方米/天 (2013)
- › 凯爱瑞食品公司、利斯托韦尔、爱尔兰 – 3600立方米/天 (2013)
- › Laurier Station、魁北克、加拿大 – 2000立方米/天 (2013)
- › Gahard、法国 – 2000立方米/天 (2011)
- › 可口可乐 FEMSA 灌装公司、阿卡普尔科、墨西哥 – 2400立方米/天 (2009)