



ACTIFLO®



微砂循環高效沉澱池

WATER TECHNOLOGIES

混凝/微砂壓載絮凝和傾斜管沉澱，用於生產飲用水、製程用水、污水處理以及中水回用。

一項始終創新的全球通用工藝

Actiflo 是一種高效沉澱工藝，由威立雅水務技術開發並擁有專利。Actiflo 的特點在於利用微砂，加重絮凝重量，並從而實現快速沉澱。

Actiflo通過不斷的改良和創新來應對來自於市政與工業的新環境要求。憑藉25年的運行經驗，以及在全球超過1000多個實績，Actiflo成為應用範圍最廣、效率最高的沉澱程序。

主要程序優點

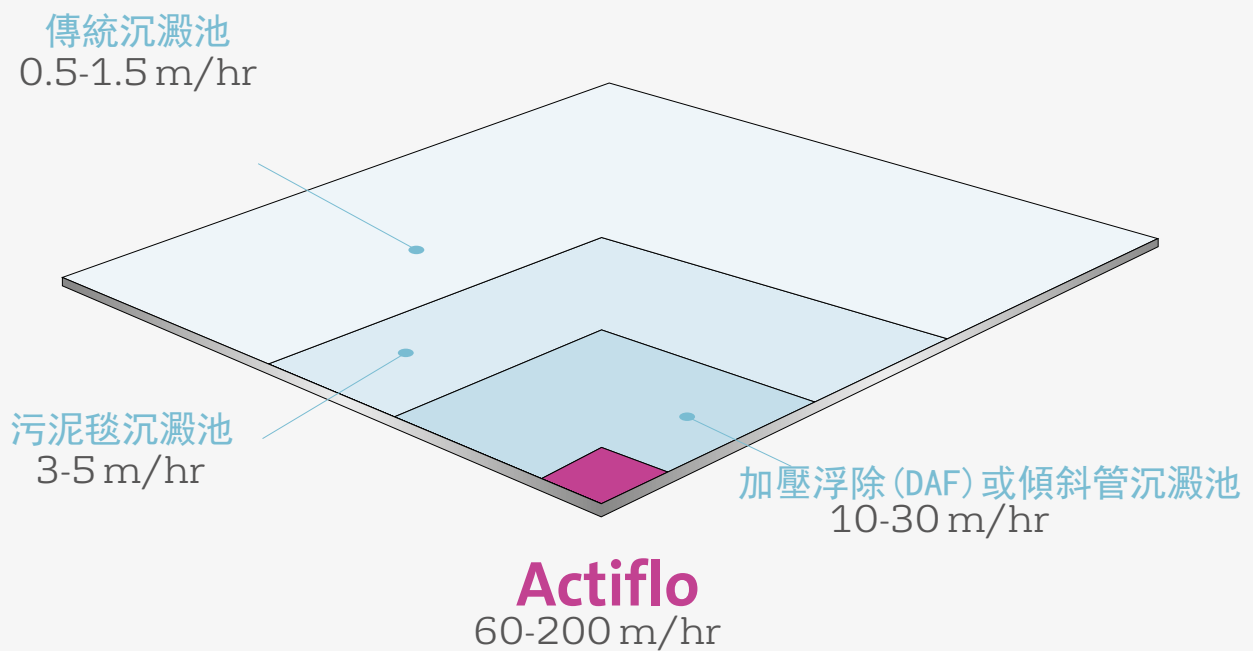
- 可應用在任何場地，處理效率突出。
- 運行穩定：流量突然變化或原水水質波動對處理效果影響甚微。
- 對處理調整反應迅速。
- 運行靈活：可以經常關停和開啟，而不會影響正常運行處理后的水質。
- 程序緊湊，從而降低建造成本。
- 減少藥劑消耗：與傳統沉澱池相比，最多可節省15%。
- 該程序適用或兼容於各種沉澱的處理規模。
- 可以全部自動化和遠程監控。



緊湊和超高速

Actiflo的特点：

- 沉澱速度非常高：
 - > 飲用水：
60-80 m/hr
 - > 市政污水和暴雨水：
40-150 m/hr
 - > 工業製程用水和廢水
60-200 m/hr
- 非常緊湊：Actiflo是佔地有限的現有水廠改造和新水廠建設的理想工藝。佔地面積比傳統斜管沉澱或加壓浮除(DAF)程序小48倍，甚至可比傳統的沉澱池小50倍。
- 反應迅速，停留時間短。
- 操作人性化。





應用廣泛

Actiflo具有於標準模組化設計（100至60,000 m³/day）或客製化設計，包括所有的市政和工業的水處理應用。

飲用水和製程用水

對於生產飲用水和製程用水，

Actiflo可處理地表水和地下水，海水和沖洗廢水。特別適合於去除濁度、天然有機物、色度和藻類。

對於工業處理的特殊需要，Actiflo還適用於處理冷卻塔補充用水和鍋爐水的預處理。

市政污水和工業廢水

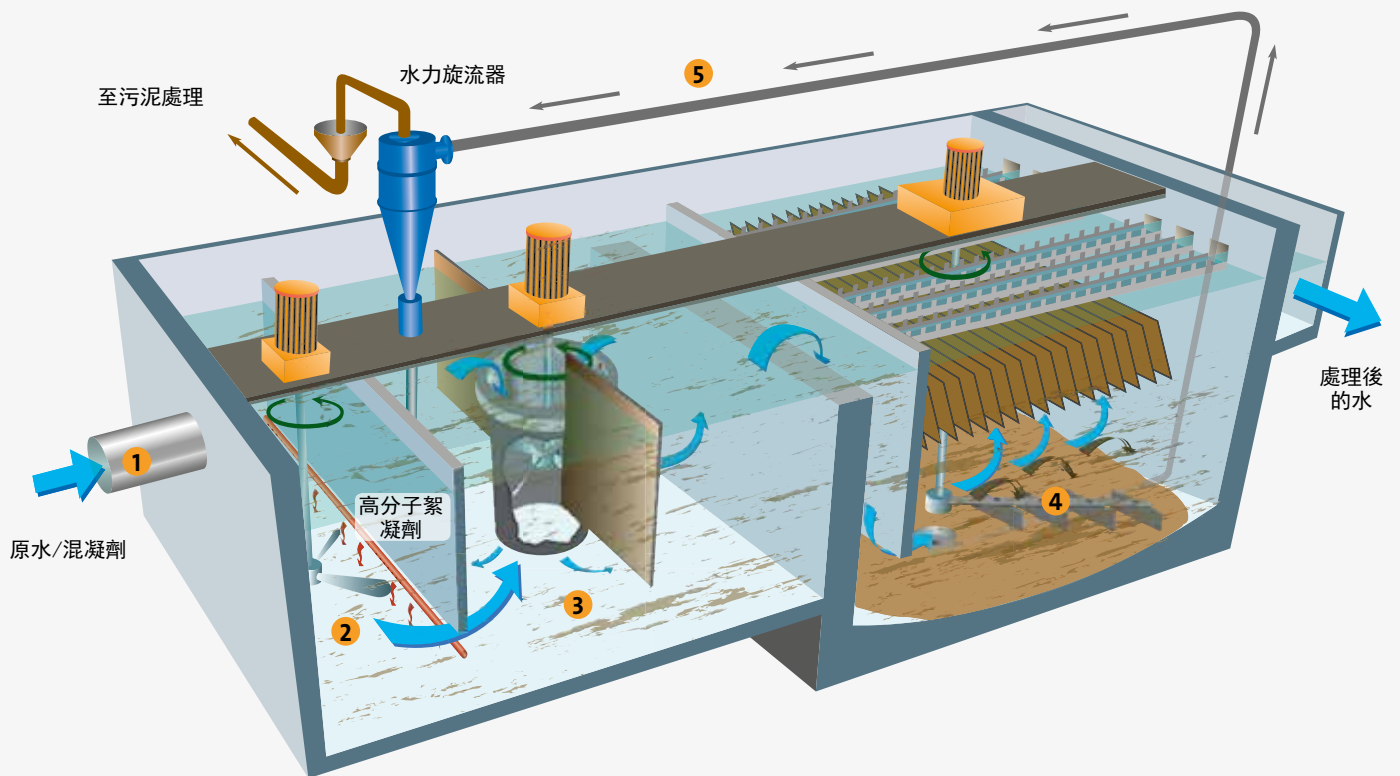
Actiflo可以安裝在所有市政污水處理階段：

- 一級和二級沉澱，三級深度處理和中水回用。
- 雨季暴雨水實時處理。
- 除磷：符合最嚴格標準，除磷可超過95%。
- Actiflo可以處理大部分工業廢水。例如，它可以處理和回用冷卻塔廢水。
- 也特別適合在電廠或煉鋼廠去除重金屬、灰渣和煤粉顆粒。

“Actiflo 適應所有市政和工業的處理應用。”



最先進的設備



1 藥劑：原水中投加鐵鹽或鋁鹽等混凝劑。

2 混凝：在混凝階段中形成氫氧化物絮狀體。

3 Turbomix™ ‘導流筒’ 絮凝：在混凝階段產生的絮團通過高分子絮凝劑及微砂加重。

4 沉澱：微砂加重壓載絮體，從而快速沉澱。

5 循環：污泥與微砂泵送至水力旋流器，污泥通過離心力從砂中分離出來。乾淨的微砂再循環進入絮凝池，同時污泥被送入後續處理裝置。

各種配置

Actiflo 的基礎設計具有多種配置，可以滿足不同的處理需要。

配置	主要性能
ACTIFLO® Duo	操作靈活，根據流速可以使用或不使用微砂。
ACTIFLO® Carb	通過添加粉末活性炭(PAC)，去除不能通過絮凝去除的有機物、殺蟲劑和微污染物。
ACTIFLO® Softening	通過添加石灰和/或鹼來軟化水。
ACTIFLO® HCS	污泥濃縮型從而實現污泥減量，減少水耗。
BioACTIFLO®	和活性污泥程序相結合的暴雨水處理，降低溶解性的BOD。
ACTIFLO® Rad	去除核設施受污染的水中放射性物質
ACTIDISK®	在Actiflo之後安裝Hydrotech轉盤過濾器用於軟化和深度處理。
ACTIFLO® Pack	標準化裝置，用於2500 m ³ /hr以下流量的水處理。

ACTIFLO® Green: 使用植物綠色藥劑的Actiflo配置

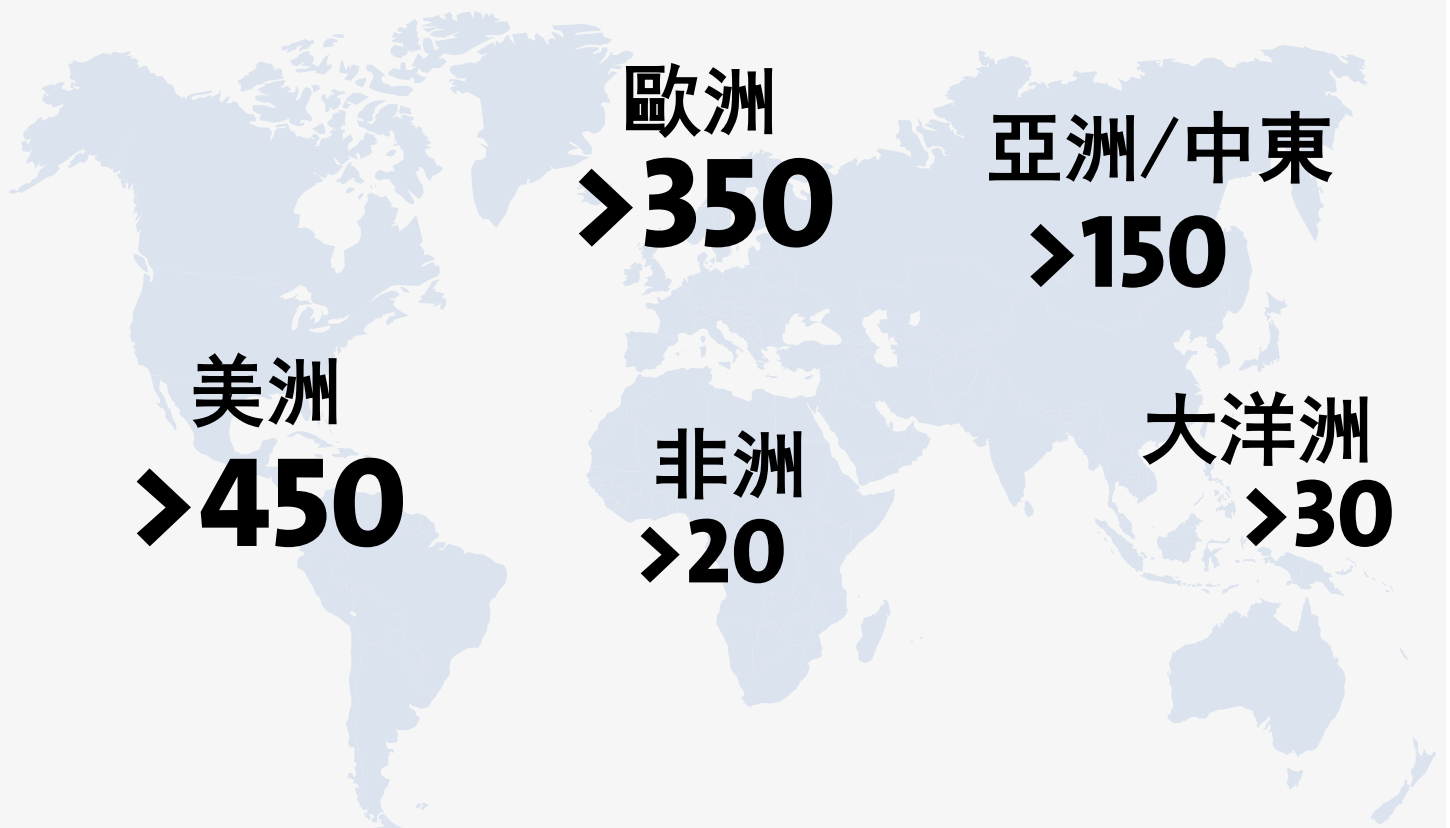
通過Hydrex™水處理藥劑品牌，威立雅開發了基於再生資源的產品線，如活性澱粉，代替傳統的聚丙烯酰胺絮凝劑，從而解決本地區市政和工業客戶不斷增長的處理需求。

該系列的植物綠色藥劑完美適用於Actiflo的優化運行和配置。

Actiflo, 超高效沉澱池

遍布全球的實績

通過25年的運行經驗及在全球超過1000個實績, Actiflo每天處理水量超過5000萬m³。



上網瀏覽:
www.veoliawatertech.com/asia/

發送電郵:
marcom.apac@veolia.com

資源再生 生生不息

台灣威立雅股份有限公司
新北市三重區重新路5段609巷14號4樓
聯絡電話: +(886) 2 2278 1006
傳真: +(886) 2 2278 1002
marcom.apac@veolia.com