

# AquaPRS™

PFAS 去除系統



AQUA-AEROBIC SYSTEMS, INC.  
A Metawater Company



進方環保科技股份有限公司  
G&F ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

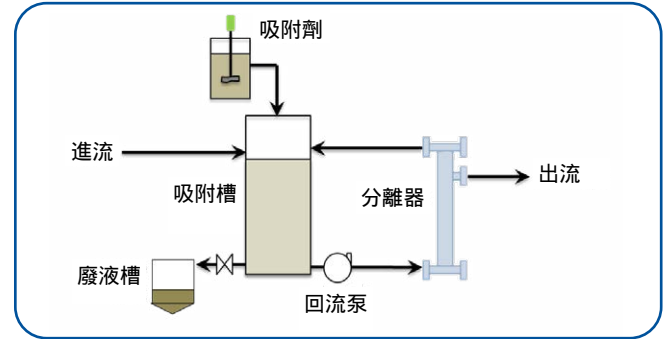
# AquaPRS™

## PFAS 去除系統

AquaPRS™ PFAS 去除系統採用獨特的吸附劑懸浮技術，用於吸附全氟與多氟烷基物質 (PFAS)，並透過高效分離設備將潔淨水從懸浮液中分離出來。處於紊流狀態的漿液吸附劑可有效避免生物污堵，並抑制固體聚積。此外，該吸附材料經特殊工程設計，其對 PFAS 的吸附能力顯著優於相同投加量的其他吸附劑或離子交換樹脂，因而可大幅降低整體生命週期成本。整個處理流程皆為全自動化操作，包含吸附劑更換功能，並可依進流水中 PFAS 濃度變化調整操作參數。在低至中等進流水濃度條件下，單段式操作即可將 PFAS / PFOA 及其他受管制 PFAS 污染物去除至低於 EPA 標準的濃度。對高濃度的進流條件，二段式操作可使 PFAS 污染物低於 EPA 放流標準。

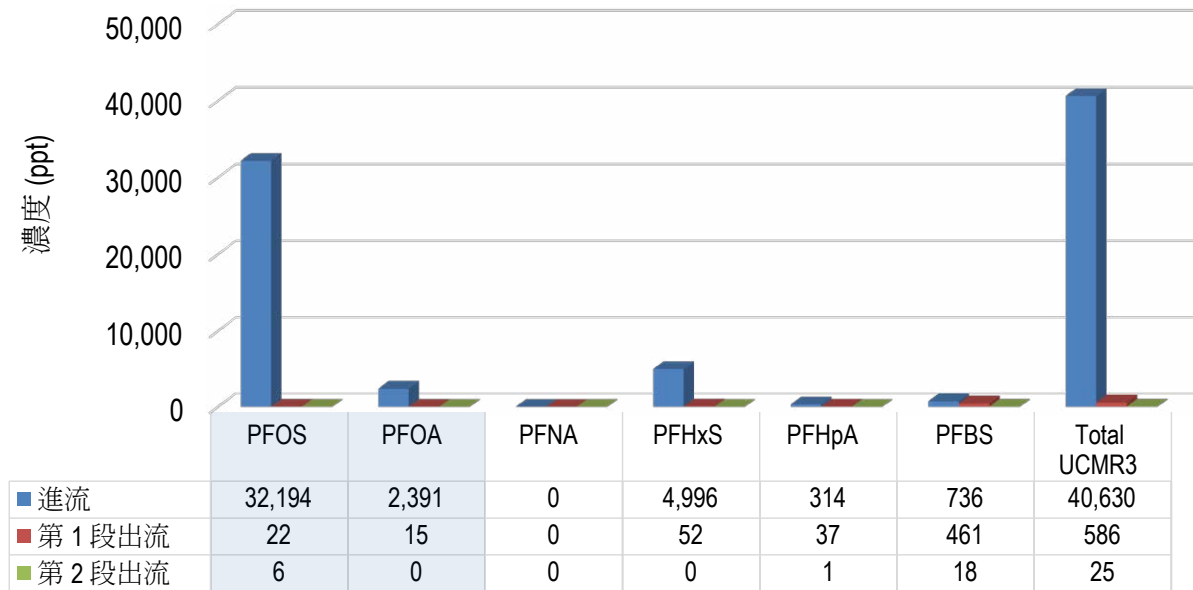
## 優勢

- 透過漿液吸附劑有效控制污堵與結垢
- 吸附速率顯著高於粒狀活性炭 (GAC) 或離子交換樹脂 (IX Resin)
- 相較於 GAC 或 IX Resin，廢棄物產生量大幅降低
- 可於單一製程中強化短鏈 PFAS 的去除效果
- 製程為全自動化操作 (包含吸附劑更換功能)
- 系統穩定性高，可減少人員長時間值守需求。
- 相較於其他處理技術，即使在進流水 PFAS 濃度自低濃度至 40,000 ppt 的廣泛操作範圍內，仍可維持顯著較佳的出流水品質。



AquaPRS™ 流程圖

## 污染整治應用：美國《安全飲用水法》 UCMR3 列管監測化合物去除



### 美國國防部 (DOD) 整治要求：PFOS/PFOA 濃度低於 70 ppt

- 單段式處理即可將 PFOS / PFOA 總濃度去除至低於 70 ppt
- 兩段式處理可將 UCMR3 化合物總濃度去除至低於 70 ppt

守護世界的水資源。



AQUA-AEROBIC SYSTEMS, INC.  
A Metawater Company

Follow Subscribe

[www.aqua-aerobic.com](http://www.aqua-aerobic.com)

6306 N. Alpine Road, Loves Park, IL 61111-7655  
p 815.654.2501 | f 815.654.2508 | [solutions@aqu-aerobic.com](mailto:solutions@aqu-aerobic.com)

本文件所提供之資料、尺寸以及關於規格、功率與組裝的建議僅供估算參考。這些數值不應視為適用於所有特定設計問題。特定設計、安裝及廠區可能有其專屬需求。請諮詢 Aqua-Aerobic Systems, Inc. 以取得精確建議或特定需求。專利適用。

