ACTIFLO® CARB

天然有机物和微污染物/水的净化及深度处理的最佳工艺

高效处理

针对水的净化和深度处理而设计，**Actiflo Carb工艺将Actiflo的快速絮凝和沉淀性能与粉末活性炭(PAC)的吸附能力相结合**，从而去除普通沉淀过程中难以被处理的污染物。

粉末活性炭的吸附特性提供了一种高效的解决办法以**去除水中不可絮凝的天然有机物(NOM)**、微藻、异味、杀虫剂、内分泌干扰素和其它微污染物。

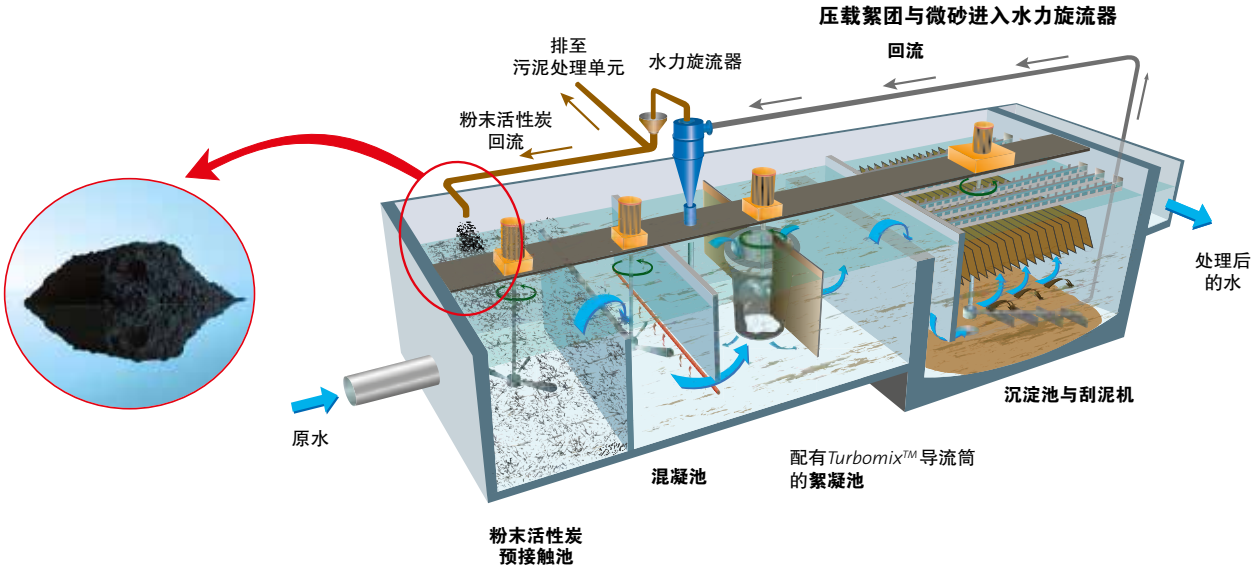
Actiflo Carb 独一无二的性能可保证非常优质的出水水质。

Actiflo Carb 工艺

Actiflo Carb工艺操作特性与Actiflo相同，都拥有快速且高效的性能特点。

在**混凝、絮凝和沉淀池**上游，Actiflo Carb配有一个用于吸附普通化学沉淀中无法去除的污染物的**粉末活性炭接触池**。

配有专门水力旋流器的循环系统回收干净的微砂，且将部分粉末活性炭送回至接触池，同时排出剩余污泥。



优点

- 先进的粉末活性炭吸附处理
- 最大化去除天然有机物和微污染物
- 深度净化
- 能兼容其他上游沉淀工艺：Actiflo，Multiflo™，Spidflow® 气浮和其他沉淀池或气浮工艺
- 上升流速: ≥ 30米/小时
- 占地非常小
- 调试简便：几分钟内即可完成启动
- 现有水厂的改造成本低廉及简易

应用

Actiflo Carb 工艺推荐用于：

- 饮用水处理：去除普通沉淀过程难处理的天然有机物(NOM)、杀虫剂、微污染物、微藻、异味
- 工艺水处理：处理天然有机物(NOM)和水深度处理
- 污水处理：去除化学需氧量(COD)和其他普通化学或生物处理难以降解的污染物
- “污水回用”：先进的三级处理以及废水的深度处理

Actiflo Twin Carb，两级处理工艺

根据原水水质以及需要达到的处理水平，Actiflo Carb也可以设计成**Actiflo Twin Carb**两级高效沉淀/澄清处理系统。这一独特的设计包括一套两台串联运转的处理装置，加强去除天然有机污染物，同时减少占地面积。

Actiflo Twin Carb系统包括Actiflo沉淀阶段，然后是Actiflo Carb深度处理阶段。该工艺在自来水处理中完全可以代替臭氧活性炭，从而节省投资。在水处理当中，特别适合处理含高有机物的水，可将原水中总有机碳(TOC)的含量从15毫克/升降到2毫克/升。

相关业绩

ACTIFLO® Carb

- 嘉兴，浙江省，中国 - 500,000 立方米/天 (2017)
- 桐乡，浙江省，中国 - 60,000立方米/天 (2015)
- LG水质净化厂，广东省，中国 - 36,000 立方米/天 (2014)
- Raffineria di Milazzo, 意大利 - 7,200 立方米/天 (2014)
- La Chesnaie, 法国 - 12,000 立方米/天 (2013)
- 富阳, 浙江省，中国 - 250,000 立方米/天 (2012)
- Medias, 罗马尼亚 - 16,000 立方米/天 (2012)
- TW Moses, IN, 美国 - 91,000 立方米/天 (2011)

ACTIFLO® Twin Carb

- Nantes La Roche, 法国 - 160,000 立方米/天 (2016)
- Parker WSD, CO, 美国 - 38,000 立方米/天 (2015)
- Vitré La Grange, 法国 - 14,000 立方米/天 (2014)
- Cholet, 法国 - 34,000 立方米/天 (2014)
- Mervent, 法国 - 24,000 立方米/天 (2013)
- Pont-Scorff, 法国 - 6,000 立方米/天 (2012)
- Durtal, 法国 - 4,800 立方米/天 (2011)
- Aire-sur-la-Lys, 法国 - 109,000 立方米/天 (2010)

威立雅水务工程(北京)有限公司
北京市朝阳区光华东里8号院中海广场南楼7层708室，邮编：100020
电话：+(86) 10 5798 8000
china.municipal@veolia.com
www.veoliawatertechnologies.com.cn

微信公众号

© 威立雅水务技术–中国2022年9月制作