



FILTRAFLO™ TGV

适用于大型水厂的高速重力过滤技术

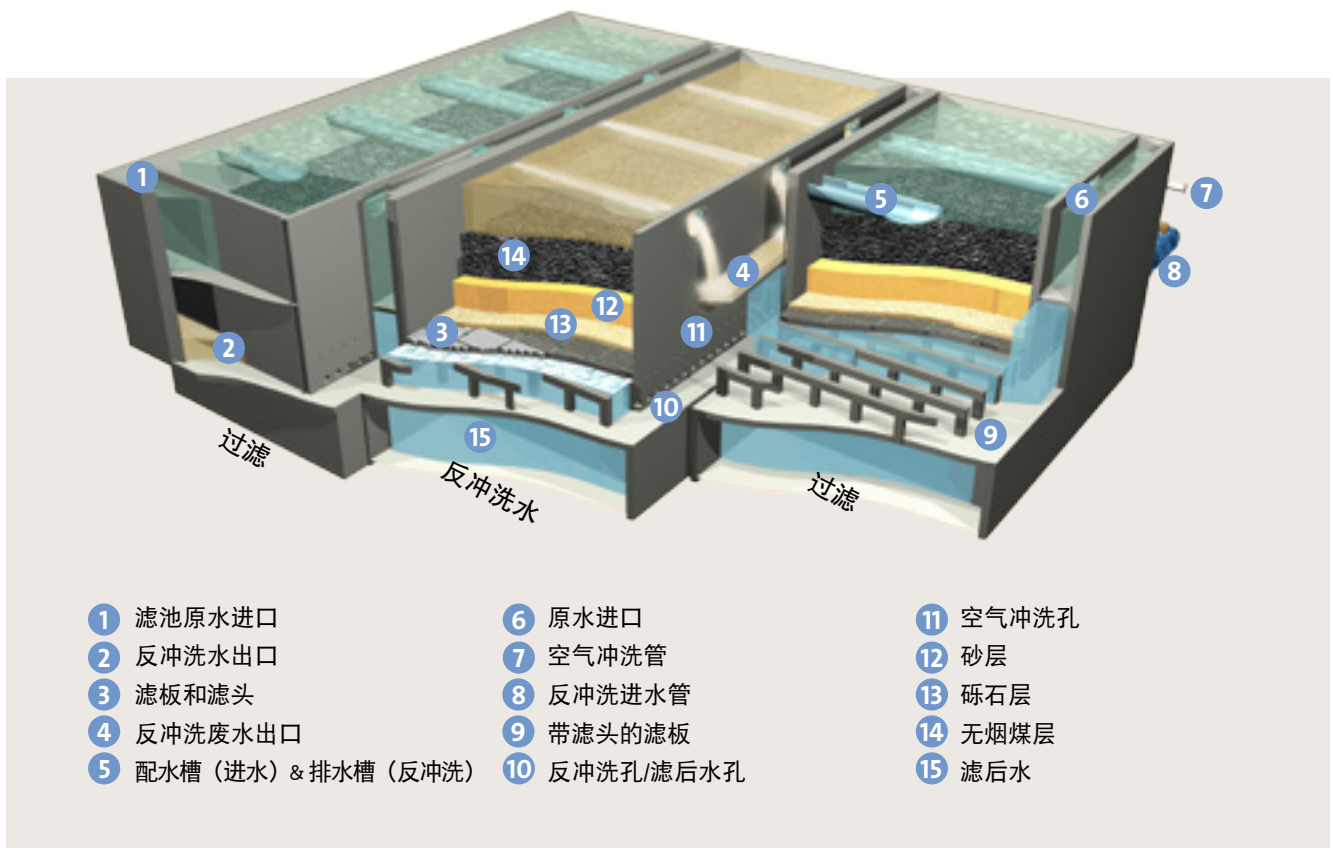
WATER TECHNOLOGIES

Filtraflo TGV

高速过滤

沉淀阶段之后，过滤就是水厂去除悬浮颗粒物的一个重要处理步骤了。威立雅水务技术为此开发了高速过滤系统 Filtraflo TGV 滤池。

Filtraflo TGV 滤池通过颗粒介质，采用熟知的快速过滤基本原理。滤床可分为单层、双层、或者三层滤床。Filtraflo TGV 滤池是目前威立雅众多过滤技术中最先进最紧凑的重力滤池。



运行工艺

Filtraflo TGV 高速滤池是深层砂床（床深 2.0 米）与粗砂过滤相结合（滤料有效尺寸 1.35 毫米）。Filtraflo TGV 滤池工艺的原理是增加过滤介质的厚度和砂粒粒径，从而使悬浮颗粒物通过更深的滤床，实现‘立体过滤’而不是‘表层过滤’。

因此，Filtraflo TGV 快速滤池比传统滤池可截留更多悬浮颗粒物。

优化的反冲洗

与传统滤池的表面阻塞不同，快速滤池的反冲洗设计是去除深层滤床上紧密附着的过滤颗粒物。为完成这一步骤，反冲洗速率比正常过滤速度高。

Filtraflo TGV 滤池的反冲洗包括隔离滤池、空气反洗、空气和水混合反洗以及最终漂洗。开始的两个步骤是为了膨胀和搅动滤床，去除大块累积的固体物。最后的步骤是为了去除砂床上细小的颗粒物。

应用

Filtraflo TGV 滤池推荐用于饮用水和污水三级处理过滤:

- 去除悬浮颗粒物、铁离子&锰
- 吸收微污染物 (细菌、洗涤剂、含氯化物...)
- PH&碱度调整

与 Actiflo®/Multiflo™ 沉淀池完美的结合

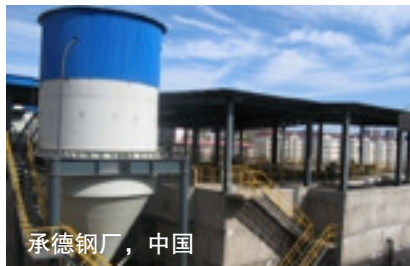
TGV 滤池与威立雅水务技术的 Actiflo 或 Multiflo 高效沉淀池独一无二的组合运用使之成为最理想的紧凑方案, 能大幅减少水厂的占地面积, 高效高质产水。



阿布扎比, 阿联酋



常州, 中国



承德钢厂, 中国



宝鸡, 中国



金海, 中国



Oset-Oslo 水厂, 挪威

优点

滤层厚, 滤料上的水层高: 滤池深

- 滤层厚度: 1.5 米至 2 米
- 水深: 1.2 米至 1.4 米
出色的滤后水质
- 单层滤床:
0.1 至 0.2NTU,
24小时过滤周期
- 双层滤床加药时:
< 0.3NTU, 40 小时
过滤周期

过滤速度非常高:
15 - 20 米/小时

正常的反冲洗保证了优良的
过滤效果

部分业绩

自来水厂

- > 成都市自来水六厂B厂, 中国
460,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > 宝鸡自来水厂, 中国
90,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > Huachipa - 利马水厂, 秘鲁
432,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > 上海浦东临江自来水厂, 中国
200,000 立方米/天 (Actiflo + Filtraflo TGV)
- > 上海浦东金海自来水厂, 中国
400,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > 常州魏村自来水厂, 中国
400,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > Oset-Oslo 水厂, 挪威
390,000 立方米/天 (Actiflo + Filtraflo TGV)
- > Kanhan 水厂, 印度
240,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > Hau Giang 水厂, 越南
100,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)
- > 烟台福山自来水厂, 中国
200,000 立方米/天 (Multiflo + Filtraflo TGV)

市政污水深度处理

- > Abu Dhabi Wathba 污水处理厂, 阿拉伯联合酋长国
415,200 立方米/天, 三级过滤
- > Allahamah Al Ain 污水处理厂, 阿拉伯联合酋长国
233,300 立方米/天, 三级过滤

工艺水处理厂

- > Celulose Riograndense, 巴西
140,000 立方米/天 (Actiflo + Filtraflo TGV)
- > Fibria, Horizonte 2, 巴西
185,000 立方米/天 (Actiflo + Filtraflo TGV)

工业水深度处理

- > 承德钢厂, 中国
100,000 立方米/天 (MBBR + Multiflo + Filtraflo TGV)
- > 牛口峪污水处理厂 - 燕山综合炼油厂, 中国
24,000 立方米/天 + 12,000 立方米/天 (Actiflo Carb + Filtraflo TGV)

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 59532000 传真：+(86) 10 65936822

www.veoliawatertechnologies.com