

## 在饮用水过滤中的应用

我们挪威有许多江、河、湖、沼和溪流，水看起来很清澈，在大多数地区，你可以直接饮用而无任何危害。然而只要进一步检测水质，就会发现在许多地方水呈褐色，特别是在挪威中部，水通常受到有机酸类污染。

几年前挪威已解决了上述问题，解决的办法有一部分是公司的机密，但大部分是用过滤膜的办法。滤膜现由 VIDDAs 公司生产。市场上 PqFluid—Tech 过滤膜。在过滤膜过滤的工艺中，除了 1993 年先投产的第一个水厂外，其余均配备了全自动自清洗过滤器。

用滤膜过滤的水通过多孔渗透膜是绝对清洁的。其自身的过程是机械式的，小的污物均被消除，病毒、微生物和孢子生物等各种生物载体均被 100% 消除。有机酸也有效地消除。颜色被减少 90% 以上。

用滤膜过滤设备主要问题之一是要防止滤膜堵塞和损坏，同时滤膜价格昂贵，更换一次费用较高。为了保护滤膜，在液体进入滤膜之前就加以过滤，这就要用“全自动自清洗过滤器”过滤器来完成，即：由全自动自清洗过滤器做初级过滤。在挪威到现在为止已有 160 多个滤膜过滤器在工作，大约有 90% 的滤膜过滤系统都配用了“北京罗伦”过滤器作为初过滤，以保护滤膜过滤器。

在挪威水厂中已用的 100 多台过滤器其中有全自动自清洗过滤器型只有两台出现堵塞的问题，都出现在春天，腐植物很严重的地区。现在有一个 70m<sup>3</sup>/h 净化水厂正在建设中，它要求我们为它配备 4 台 M310LP 过滤器。

从挪威的应用上看，全自动自清洗过滤器在饮用水过滤方面将日益发挥巨大的作用。