

VEOLIA 的 8 寸纳滤膜元件 DK8040F30，是垃圾渗滤液处理的得力助手。它的截留分子量约为 150-300 道尔顿，对二价和多价阴离子有优先截留作用，能有效去除渗滤液中的难降解有机物、重金属离子及部分盐分。该膜元件有效膜面积达 33.8 平方米，在特定条件下产水量约为 30.7 立方米 / 天，操作压力一般在 3000-4137kpa。其耐温可达 50 摄氏度，具有一定的耐氯性，能适应垃圾渗滤液复杂的处理环境，提升整体处理系统的水质。

一、垃圾渗滤液处理 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 应用领域

VEOLIA 纳滤膜 DK8040F-f30 是由 GE 专有纳滤三层复合膜缠绕而成，主要应用于垃圾渗滤液处理，染料去除或浓缩、重金属的去除、酸的纯化、氯货钠渗滤、糖的浓缩与分级、乳清蛋白的浓缩与脱盐、肽的浓缩与脱盐。

VEOLIA 纳滤膜 DK8040F-1001 截留特性：对二价和多价阴离子优先截留，durafoulNF8040 对单价离子的截留率大小与料液的浓度和组成相关。

二. 垃圾渗滤液处理 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 技术参数：

产水量：在特定测试条件下为 8100gpd（约 30.7 立方米 / 天），单只元件产水量可能存在 $\pm 25\%$ 的个体差异。

脱盐率：平均脱盐率（针对 $MgSO_4$ ）为 98.0%。

有效膜面积：364 平方英尺，约 33.8 平方米。

结构设计：外壳为玻璃钢材质，接头是平头设计，隔网规格为 30mil（0.76mm），另有 50mil（1.27mm）进水流道可选。

操作温度：*高耐温为 50 摄氏度。**耐氯性：**500PPM / 小时。

操作压力：一般操作压力范围在 435-600psig（即 3000-4137kpa）。

操作通量：一般操作通量为 5-20GFD（即 8-34LMH）。

三. 垃圾渗滤液处理 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 安装与维护指南

运行参数控制

- **压力与流量：**根据进水水质和处理需求，控制运行压力（通常 1.0–1.5MPa）和流量，避免超压运行导致膜元件疲劳或破损。
- **温度与 pH 值：**纳滤膜适宜的运行温度为 5–45℃，pH 值范围为 3–11，超出范围可能影响膜性能或缩短寿命。
- **回收率：**控制系统回收率（通常 $\leq 80\%$ ），避免浓水侧浓度过高导致结垢或污染物沉积。

定期冲洗与化学清洗

- **物理冲洗（日常维护）**
 - 每运行 1–2 小时，进行 10–15 分钟的清水冲洗，清除膜表面的疏松污染物（如悬浮物、胶体），冲洗流量需高于运行流量，方向可采用正向或反向冲洗（根据系统设计）。
- **化学清洗（周期性维护）**
 - 当出现以下情况时需进行化学清洗：
 - 产水量下降 10%–15%；
 - 脱盐率下降 5%–10%；
 - 运行压力升高 15% 以上。

四、威立雅 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 深度处理阶段：去除难降解污染物

目的：进一步去除生物处理后残留的有机物、氨氮、重金属及盐分，满足排放标准。

1. 纳滤（NF）+ 反渗透（RO）膜组合工艺

- 。 **纳滤（如苏伊士 DK8040F30）：**截留分子量 100-300Da，去除二价盐、胶体及大分子有机物，COD 去除率 30%-50%，同时部分脱盐（脱盐率 50%-70%）。
- 。 **反渗透（RO）：**截留分子量 <20Da，对 COD、氨氮、盐分的去除率均 >90%，出水可接近地表水标准，但需注意浓水产生量（通常占比 20%-30%），需单独处理。
- 。 **操作条件：**NF 压力 1.0-1.5MPa，RO 压力 1.5-2.5MPa，定期化学清洗防止膜污染。

五、威立雅 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 供应与服务渠道

深圳市禹安环境科技有限公司（广东深圳）是 威立雅 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 经销商，提供现货供应和技术支持

核心业务：威立雅 VEOLIA8 寸纳滤膜元件 DK8040F30 现货供应、工艺设计及系统集成，尤其擅长垃圾渗滤液、高浓度工业废水处理（如垃圾渗滤液、印染废水）。

- **地址：**深圳市宝安区沙井街道后亭社区鹏程中骏创新产业园 2 栋 3 层