



Onyx 安力斯环境
Onyx Environmental

D-FITE 滤布滤池系统

Onyx 安力斯环境
Onyx Environmental

D-FITE
箱体式滤布滤池系统

箱体式滤布滤池系统

箱体式滤布滤池系统适用于小处理量（万吨/天以下）需求项目，替代传统的土建结构，去除水中微小悬浮物（SS）颗粒，可根据不同进水水质及出水要求配置不同精度纤维滤布。出水悬浮物浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（SS≤10mg/L），特殊要求可满足SS≤5mg/L。



过滤——原水首先进入滤池，依靠重力作用通过滤布，后由盘片侧上方的出水管出水。

反冲洗——随着悬浮物在滤布表面累积，过滤速度逐渐减小，池内水位逐渐上升。当水位上升到预定水位时，开始进行负压反抽吸，滤盘固定不动，吸盘转动，滤布被清洗干净。

排泥——比较大的固体会自然沉降到滤池底部，利用排泥泵定期将这些污泥排出。

7 大优势

1

整机集成一体式箱体设备，安装简洁
设备整体集成，货到现场仅需连接进出水口法兰，供电即可操作使用。

2

土建施工少，施工周期短
箱体仅做地面硬化，无需额外土建结构，可室内外安装，节约土建成本。

3

全自动运行
系统通过PLC全自动运行、控制，真正实现24h无人值守。

4

能耗低
仅电控柜24h运行，反洗水泵、电机间歇运行，吨水处理成本低于1分钱。

5

占地面积小，安装方便
箱体集成电机、水泵、盘片及反洗系统、控制系统于一体。

6

盘片独立运行及维护
各半圆盘片为独立出水，若需检修可仅封堵该出水口，系统无需停水，可正常运行。

7

供货周期短
标准化产品规模供货，供货期缩短至30天。

组合方式



箱式滤布滤池系统后端可通过管道法兰与多种工艺设备对接，同时，直接与管道式紫外线消毒反应器连接，可实现深度处理一体化设计。具有占地面积小，集成度高，安装维护方便等优势。



● 市政污水：

水质特点：作为传统市政水厂的深度处理，在土建施工时间短或占地小的情况下可采用箱式滤布。

推荐工艺流程：



优势：抗水量冲击负荷，出水水质稳定，占地面积小，操作维护方便，运行成本低。

● 乡镇污水：

水质特点：处理水量小，水质波动大，二沉池出水悬浮物浓度高。

推荐工艺流程：



优势：设备运行稳定，故障率低，使用寿命长，操作维护简便，可实现无人值守，对运营人员操作要求低。

● 工业废水：

水质特点：前端工艺复杂，水质波动大、色度高，有酸碱性，需投加絮凝剂或混凝剂，絮凝出水水质有一定粘性。

推荐工艺流程：



优势：出水水质稳定，故障率低，操作维护简便，占地面积小，运行成本低。

应用领域

村镇污水处理（小城镇污水处理、乡镇连片治理、农场、部队营房等）

市政水处理（市政污水厂深度处理、污水厂提标改造）

中水回用（绿地、景观、城市杂用水、农田灌溉等）

工业废水深度处理（煤化工、造纸、纺织、印染、电力等）

原水预处理（地表水处理、地表水净化等）

膜工艺预处理（MBR、UF、RO预处理等）

冷却循环水（锅炉补给水、中央空调循环水、电厂锅炉补给水处理）

医疗保健行业（SPA、中药水、温泉水过滤）

娱乐设施（海洋馆、水族馆、游乐场娱乐设施过滤）

● 原水预处理：

背景描述：对于原水的预处理，在混凝沉淀后增加箱式滤布，可减少混凝沉淀药剂投加量，避免管网的药剂腐蚀，同时提高后端进水水质，减轻下一工艺段负荷。

推荐工艺流程：



优势：根据液位和时间控制，自动反洗，单次反洗时间短，系统吨水费用约0.005元/m³。

● 膜预处理：

背景描述：膜工艺因出水水质好、占地省等优点被广泛应用，但其面临易受污染、维护不便等问题，通过在膜工艺前端增加箱式滤布可达到保护作用。

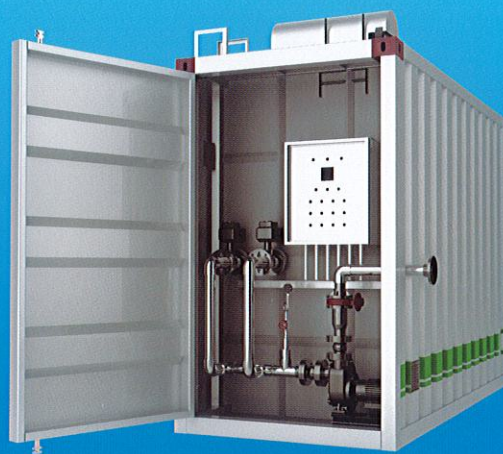
推荐工艺流程：



优势：箱式滤布可使膜组件更不易受污染，使用寿命延长，运行更稳定。

项目案例





BF系列设备选型表

序号	型号	配置	设计滤速 (m/h)	处理范围 (m ³ /d)	出水SS值 (mg/L)	过滤精度	箱体尺寸 (长*宽*高mm)	装机功率 (kw)
1	BF-2	D=2000mm, 2片	4-6	1200-1600	<10	<10um	4000*1800*2618	N<3
2	BF-4	D=2000mm, 4片	4-6	2400-3200	<10	<10um	4300*2200*2618	N<3
3	BF-6	D=2000mm, 6片	4-6	4000-5000	<10	<10um	4600*2600*2868	N<3
4	BF-8	D=2000mm, 8片	4-6	5500-7000	<10	<10um	5800*2800*2868	N<3

备注 1) 本产品设计进水 SS 值≤20mg/L, 根据进水水质水量, 选择对应的产品型号。

2) 如果有其他特殊设计要求, 请联系我公司技术人员。

BF_{mini}系列设备选型表

序号	型号	配置	设计滤速 (m/h)	处理范围 (m ³ /d)	出水SS值 (mg/L)	过滤精度	箱体尺寸 (长*宽*高mm)	装机功率 (kw)
1	BF-mini-1	D=1200mm, 1片	2-4	100-200	<10	<10um	1700*1900*2000	N<2.5
2	BF-mini-2	D=1200mm, 2片	2-4	300-400	<10	<10um	1900*1900*2000	N<2.5
3	BF-mini-4	D=1200mm, 4片	2-4	600-800	<10	<10um	2860*1900*2000	N<2.5
4	BF-mini-6	D=1200mm, 6片	2-4	1000-1200	<10	<10um	3800*2000*2000	N<2.5

备注 1) 本产品设计进水 SS 值≤20mg/L, 根据进水水质水量, 选择对应的产品型号。

2) 本产品可满足更恶劣进水水质, 或如有其他特殊设计要求, 请联系我公司技术人员。



地址：北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层

电话：010-82890788

传真：010-82890688

网址：www.onyxepi.com

邮箱：onyx@onyxepi.com