

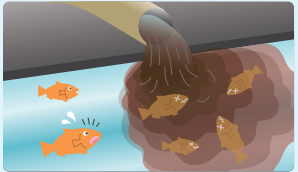
优点

适用于多种水质

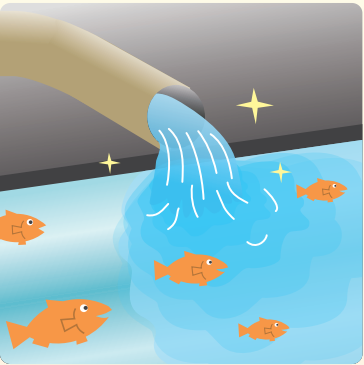
通过液中膜的固液分离，可以得到高质量的处理水。
经液中膜处理后的水，可以在冲刷、灌溉等方面得以广泛的再利用。



无法达到排放标准，或处理水水质不稳定。



使用传统方法时，沉淀池(污泥)的状态在很大程度上影响着处理水的水质。
与传统方式相比，液中膜膜分离方式不仅可以完全阻挡SS，且有效地延长了SRT(污泥停留时间)，因此即使是含氮的原水，经液中膜处理后也可以得到高质、稳定的处理水。

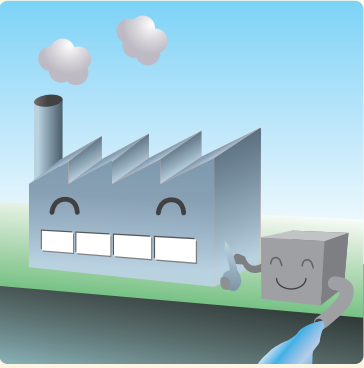


占地面积小

工厂有扩产计划，但目前
的废水处理设施处理量
无法满足扩产后的需
要时。

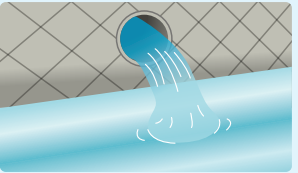


由于膜池中的污泥浓度可以达到
传统方法的3倍之高，因此改扩
建时使用液中膜，既无需新建水
池，又可以大幅度提高处理量
(约为传统方法的3倍)。此外，
由于液中膜无需沉淀池，所以现
有的曝气池和污泥储存池可转为
他用。

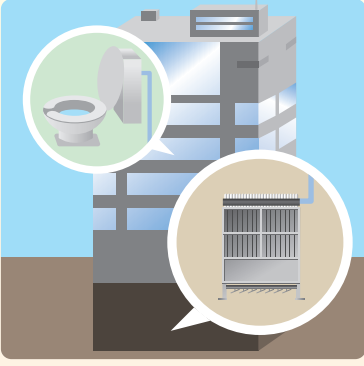


水的再利用

希望回用处理水时。

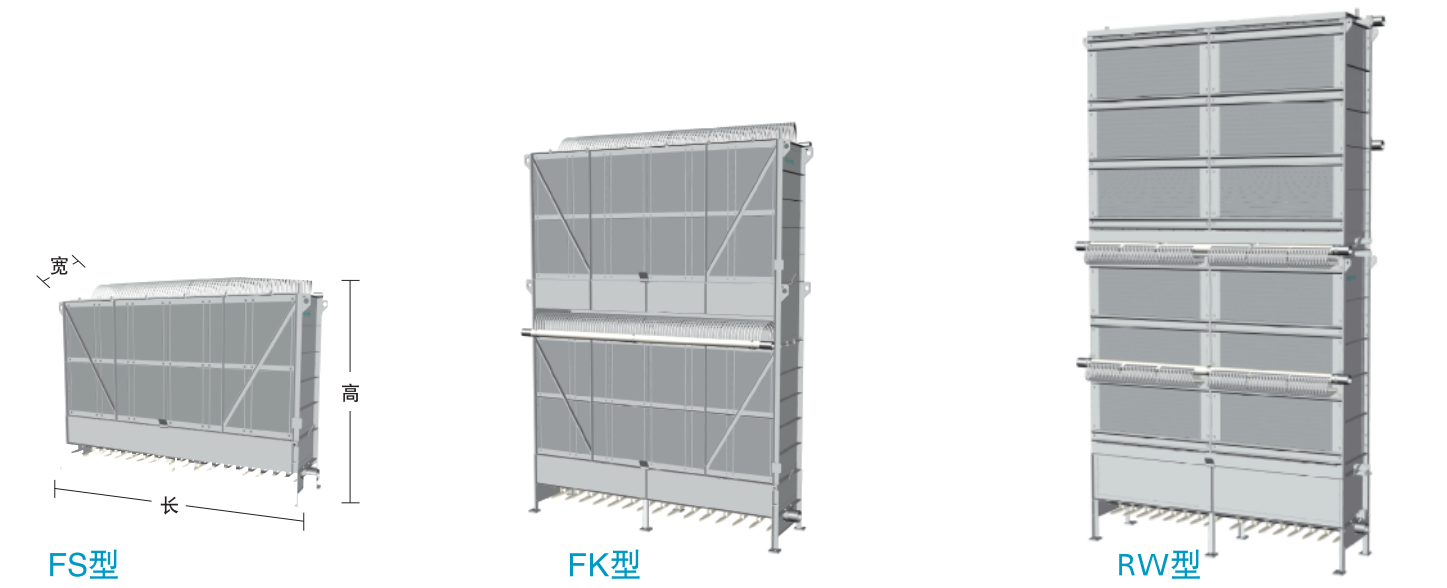


经液中膜处理后的处理水，不仅
水质极高，而且不含大肠杆菌，
因此可以直接回用。此外，在工
艺后段采用RO膜等深度处理设
施时，完全可以将液中膜的处理
水直接接入RO膜。



产品一览表

型号		膜面积(m²)	外形尺寸(mm)			干燥状态重量(kg)
			高	宽	长	
LF	10	8	1,300	512	150	50
	25	20	1,526	600	442	140
FF	50	40			792	220
	50	40	1,526	600	792	225
FS	75	60			1,142	310
	100	80			1,492	410
	125	100			1,842	510
	150	120			2,201	610
	200	160		620	2,921	820
FK	300	240	3,006	600	2,201	1,200
	400	320		620	2,921	1,630
RM	150	218	2,490	575	2,251	1,070
	200	290			2,925	1,365
RW	300	435	4,290	575	2,251	2,070
	400	580			2,925	2,635



样本中刊登的膜组件照片均为酸洗处理后的状态。标准规格不包括酸洗处理。酸洗处理为客户可选项。株式会社久保田有权在不进行任何通告的情况下改变液中膜的设计或规格。
2022.10. eight

株式会社久保田

膜系统部
东京都中央区京桥2丁目1番3号 邮编104-8307
<https://www.kubota.co.jp/product/membrane>
<https://www.kubota.com/products/solutions>

久保田环保科技(上海)有限公司
上海市静安区天目西路128号嘉里企业中心第一座6楼 邮编200070

KUBOTA Membrane Europe Ltd.
3F Horatio House, 77 Fulham Place Road, London, W6 8JA, U.K.
<http://www.kubota-mbr.com/>

KUBOTA Membrane U.S.A. Corporation
11807 North Creek Parkway S. Suite B-109 Bothell, Washington 98011, U.S.A.
<http://www.kubota-membrane.com/>

中国地区代理商

 川源(中国)机械有限公司
GSD (China) Co., Ltd. 免费咨询电话: 400-657-9066

For Earth, For Life







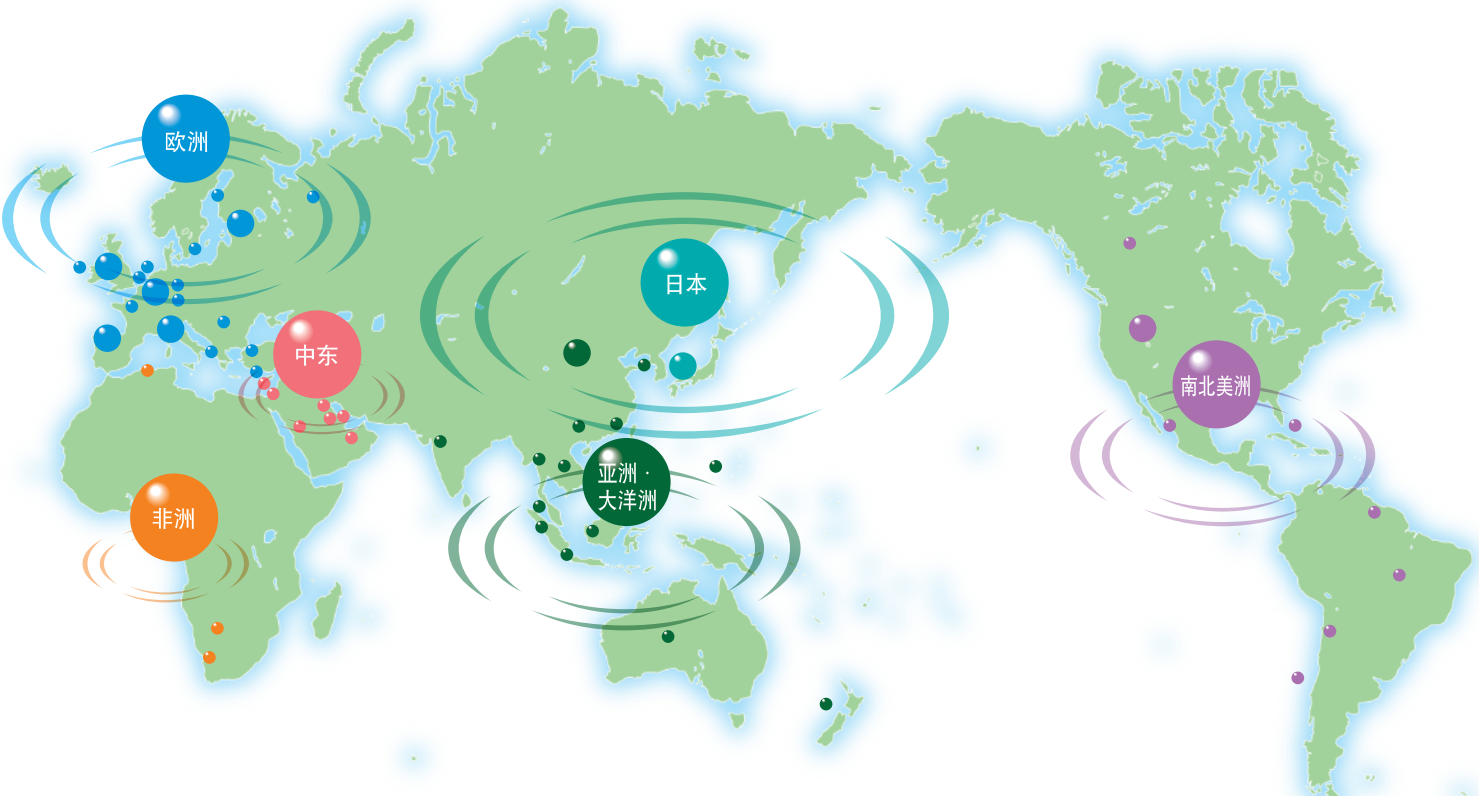
浸没式膜分离装置 液中膜

应用非常广泛

众所周知各种废水的水质都有所不同，所以与之相应的MBR设施设计也会有所变化。株式会社久保田将以众多的业绩实例、丰富的经验和先进的技术，为用户提供非常全面的服务。



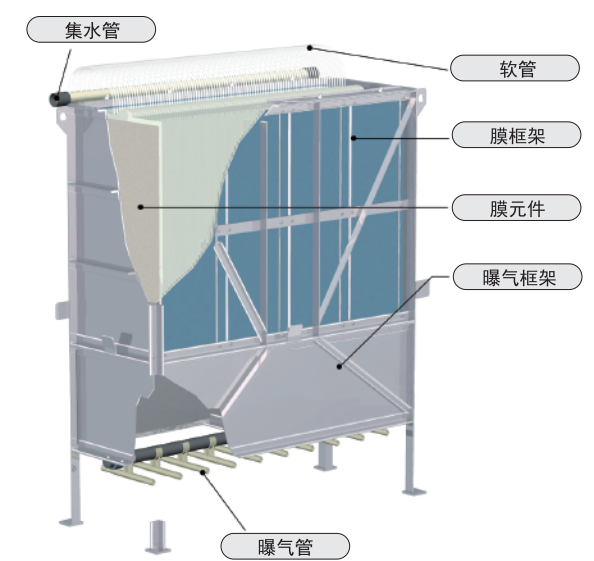
全球的销售业绩



在全世界范围内有6000处以上的业绩

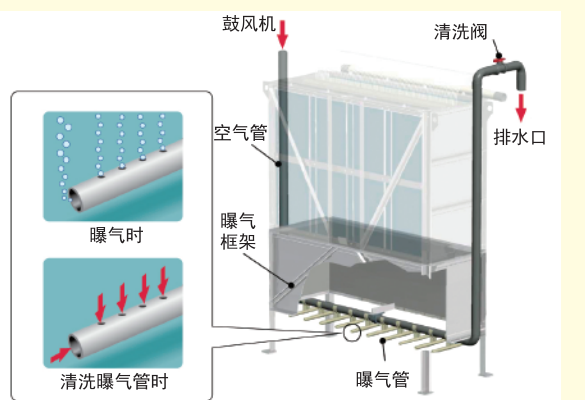
膜组件的构造

膜组件由膜框架（上部）和曝气框架（下部）构成。膜框架内设置有通过软管与集水管相连的膜元件，曝气框架内设置有曝气管。每一个膜元件可以单独抽出，便于维护保养。



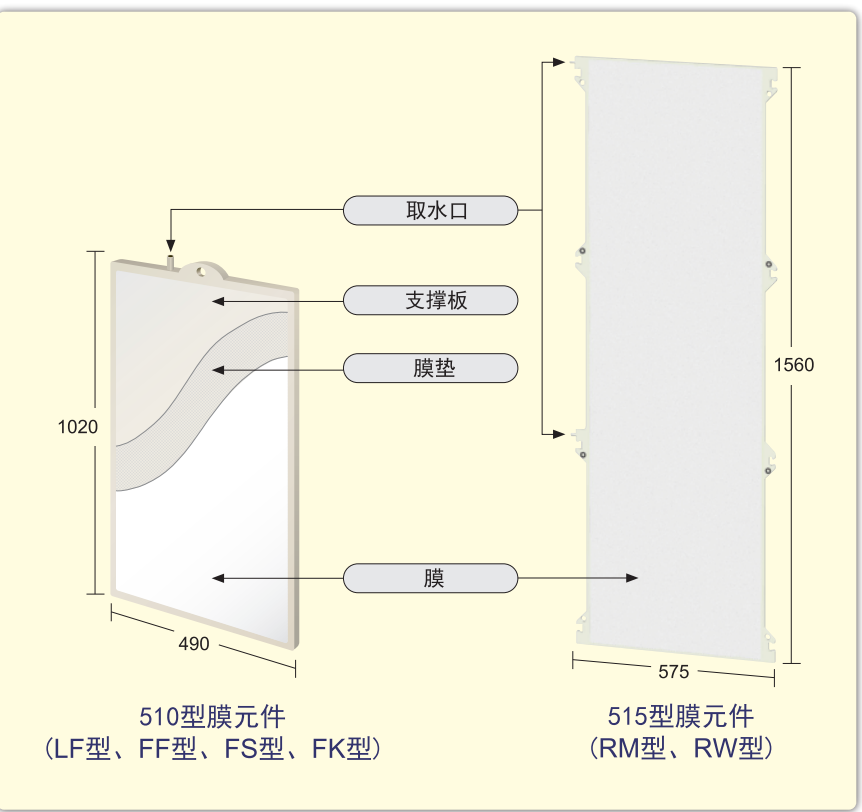
曝气管的清洗：
设置有株式会社久保田独自开发的曝气管，非常便于维护保养。

鼓风机运转的情况下只需打开清洗用阀门，就可借助膜池内液体和空气清洗曝气管。曝气时，此阀门为关闭状态。可使用电动阀门实现曝气管清洗自动化。

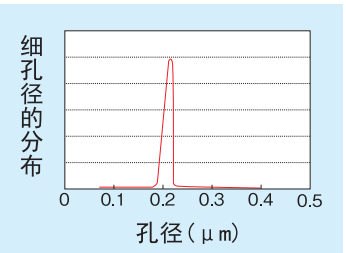
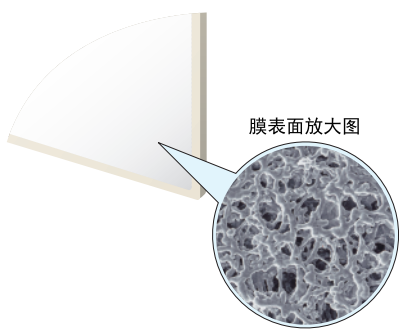


膜元件的构造

膜以焊接方式贴在支撑板两侧。处理水通过膜和膜垫后从取水口排出。515型膜元件上设有两个取水口，这保证了膜整体的均匀过滤，所以长时间使用此大型化的膜元件也不会引起膜孔堵塞。

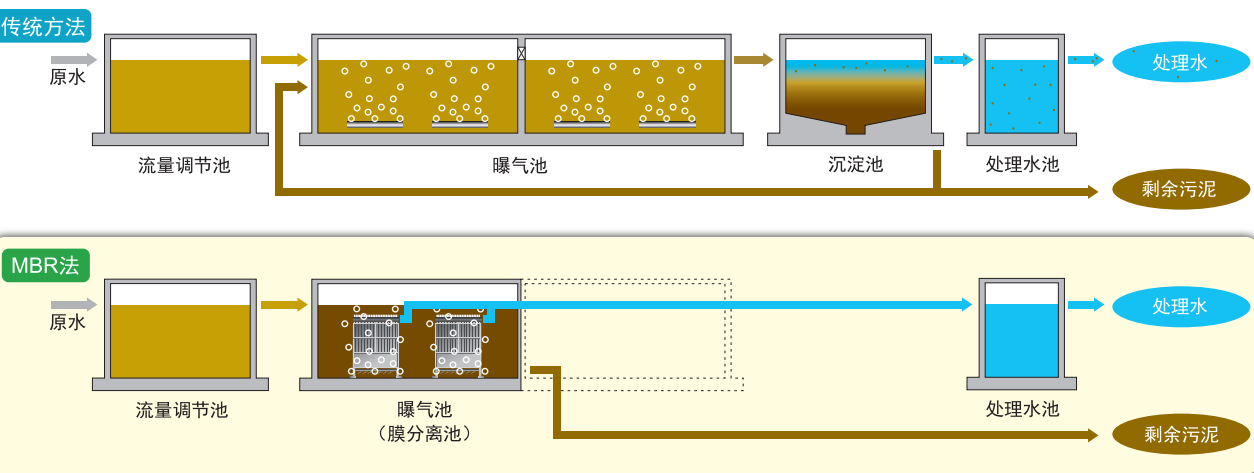


膜材质为氯化聚氯乙烯。其公称孔径为0.4 μm (平均孔径为0.2 μm)，是一种多孔性微滤膜。



传统方法与膜分离法的比较

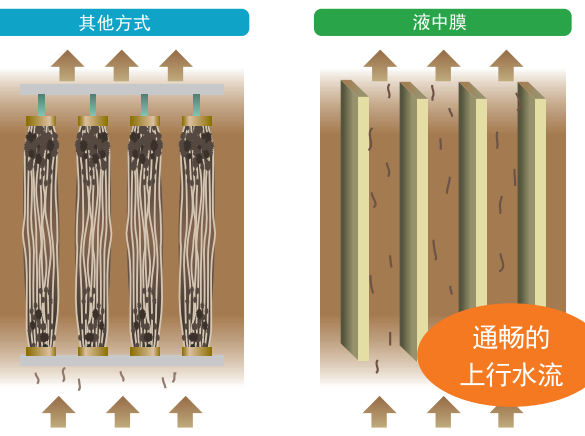
与传统方式相比，MBR法的占地面积大幅度减小。MBR法不仅不需要沉淀池，而且，曝气池也可进一步小型化。



液中膜的特点

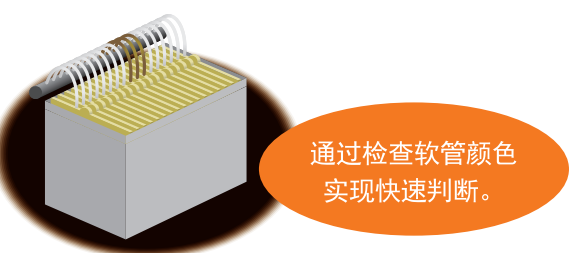
1. 构造简洁

膜元件与膜元件之间的间距恰当且科学。此间距可有效保证污泥流路的畅通，避免污泥中的垃圾相互绞缠。



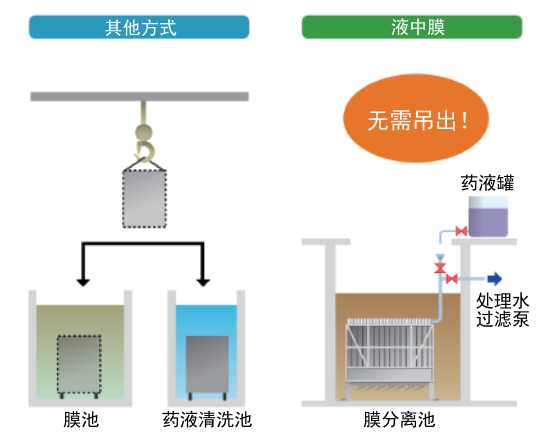
3. 便于发现破损膜元件

无需全数检查膜元件，只要将水位降低后检查软管的颜色，就可快速判断出破损的膜元件。



2. 简单的药液在线清洗

可在线实施膜元件药液清洗，无需从池内取出膜组件。清洗有机污染物时一般使用次氯酸钠药液；清洗无机污染物则使用草酸药液。此外，由于清洗膜元件时，无需把膜组件取出来，也无需把膜组件放入专用的药液清洗池进行浸泡，因此，不仅节省了空间，也大大节省了资源。



4. 膜元件的更换非常简单

因每张膜元件可单独取出，因此可选择性的更换需要更换的膜元件，其它未损坏膜元件可继续使用。

