

SDI测试仪 PUROVIDA

产品名称	SDI测试仪 PUROVIDA
公司名称	湖州普瑞维德环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:PUFI-47 品牌:PUROVIDA 进水口径:DN15 (mm)
公司地址	湖州市金世纪大厦1607
联系电话	086-5722116768 15605729666

产品详情

型号	PUFI-47	品牌	PUROVIDA
进水口径	DN15 (mm)	产水量	50
规格	PUFI-47	工作压力	30 (psi)

由于后续ro 装置的要求，预处理出水控制应能达到ro 装置进水要求，才能尽可能的提高ro 装置的性能及降低运行成本，我们采用淤塞密度指数（污染指数sdi）来检测预处理的效果，但仍需对水质进行更多项目的检测，使装置的运行更可靠。

一、sdi测定概要：sdi测定是基于阻塞系数（ π ，%）的测定。测定是向 $\phi 47\text{mm}$ 的 $0.45\ \mu\text{m}$ 的微孔滤膜上连续加入一定压力（30psi，相当于 $2.1\text{kg}/\text{cm}^2$ ）的被测定水，记录下滤得500ml水所需的时间 t_0 （秒）和15分钟后再次滤得500ml水所需的时间 t_{15} （秒），按下式求得阻塞系数 π （%）。 $\pi = (1 - t_0/t_{15}) \times 100$ sdi $_{15} = \pi/15$ 式中15是15分钟。当水中的污染物质较高时，滤水量可取100ml、200ml、300ml等，间隔时间可改为10分钟、5分钟等。

、测定sdi的步骤：I 将sdi 测定仪（见图一）连接到取样点上（此时在测定仪内不装滤膜）。I 打开测定仪上的阀门，对测定仪进行彻底冲洗数分钟。I 关闭测定仪上的阀门，然后用钝头的镊子把 $0.45\ \mu\text{m}$ 的滤膜放入滤膜夹具内。I 确认 o 形圈完好，将 o 形圈准确放在滤膜上，随后将上半个滤膜夹具盖好，并用螺栓固定。I 稍开阀门，在水流动的情况下，慢慢拧松1-2 个蝶形螺栓以排除滤膜处的空气。I 确信空气已全部排尽且保持水流连续的基础上，重新拧紧蝶形螺栓。I 完全打开阀门并调整压力调节器，直至压力保持在30psi 为止。（如果整定值达不到30psi 时，则可在现有压力下试验，但不能低于15 psi。）用合适的容器来收集水样，在水样刚进入容器时即用稍表开始记录，收取500ml水样所需的时间为 t_0 （秒）。I 水样流动15分钟后，再次用容器收集水样并记录收集水样所花的时间，记作 t_{15} （秒）。I 关闭取样进水球阀，松开微孔膜过滤容器的蝶形螺栓，将滤膜取出保存（作为进行物理化学试验的样品）。擦干微孔过滤器及微孔滤膜支撑孔板

