

# 污染指数测试 SDI 便携式水质分析仪

产品名称	污染指数测试 SDI 便携式水质分析仪
公司名称	杭州恒水环保科技有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:恒水Eternalwater 型号:SDI 类型:便携式水质分析仪
公司地址	浙江省杭州市经济技术开发区文泽路99号
联系电话	86-57187022016/89702581/89702582 18657183965

## 产品详情

### 污染指数(sdi)测试仪

sdi是依据取样水在0.207mpa压力下通过0.45 μ m的微孔滤膜过滤在一定时间内产生的流量衰减推算而来的。sdi值是表征预处理的出水中胶体和颗粒含量的有效方法之一，是确保反渗透等膜分离过程有效运行的重要指标。管道水质污染指数测试仪具有安装膜片方便、调整压力迅速、测试误差小等优点。该仪器主要由进水接头、球阀、稳压阀、压力表、a式快接头、过滤器及连接管件等组成。

### sdi的测试方法

#### 1、测试工具

管道式sdi测试仪

钝头不锈钢镊子

500ml的容器

47的sdi膜片

#### 2、测试步骤

- 1、连接：按装配图连接好sdi测试仪（未装膜），选用匹配的进水接头将测试仪挂到取样口处。
- 2、冲洗：开启测试仪的球阀，对测试仪冲洗数分钟，清洗测试仪的管件及过滤器。

- 3、装膜：关闭球阀，用一只手握住过滤器，另一只手将a式快接头的外套向上推，取下过滤器；将过滤器的外罩旋开，取出上盖；用钝头不锈钢镊子取一张0.45um的sdi滤膜平放在清洁水面数秒钟，待滤膜充分润湿后用镊子将滤膜平放在过滤器托盘上，合好上盖，略旋紧外套；然后将过滤器上端的a式快接头插芯对准快接头的外套推入，听到“咔”一声即可。
- 4、排气：旋松过滤器的外罩，部分开启球阀，让水流入过滤器内，轻轻松动上盖，以便过滤器排出空气，当过滤器内空气排尽时旋紧过滤器外套。
- 5、调压：完全打开球阀，将稳压阀的手旋调压套向外拉出，手旋调压至0.207mpa；一旦设定好压力立即关闭球阀，然后将稳压阀的手旋调压套推入复位。（若调压时间过长会影响测试结果）
- 6、测定：完全开启球阀，同时开始计时，测定初始过滤500ml水样所需的时间t1（秒），让其继续过滤；测定过滤5分钟、10分钟、15分钟时过滤500ml水样所需的时间t2。

### sdi的计算

若在过滤未到15分钟，流量衰减为缓慢滴状，建议用以下公式计算：

$$sdi=100/t$$

式中：t—从测试时开始至衰减滴状的时间（分）；

若在过滤15分钟时，未衰减为缓慢滴状，用以下公式计算：

$$sdi=100(1-t1/t2)/t$$

式中：t1—初始测试时收集500ml水样所需的时间（秒）；

t2—经过t（分钟）后收集500ml水样所需的时间（秒）；

t—对应t2可分别选5，10和15（分钟）。

本产品的品牌为恒水Eternalwater，型号是SDI，类型是便携式水质分析仪，测量范围为0.45um，测量精度是0.45um，适用行业为水厂化验室,疾控中心,医院,游泳馆,其他