

RoDisc® 转盘微过滤器



- 微过滤，有效拦截固含物
- 大面积过滤系统，占地小
- 自流式过滤
- 高分离效率

►► 现状

水力负荷不断上升以及活性污泥沉淀性能的更改，常导致二沉池内出水不稳定，无法达到所规定的最低排放要求。例如在暴雨期间，水中可过滤固体数值通常是干季数值的 3 至 4 倍。这一现象导致出水中 COD-、BOD- 和磷含量的增加，从而排污费用上升，接纳水体中耗氧污染负荷变大。经济有效地技术解决方案是，通过后续的微过滤处理，出水几乎不含固体物质，清理去除大量非溶解性耗氧污染物质。

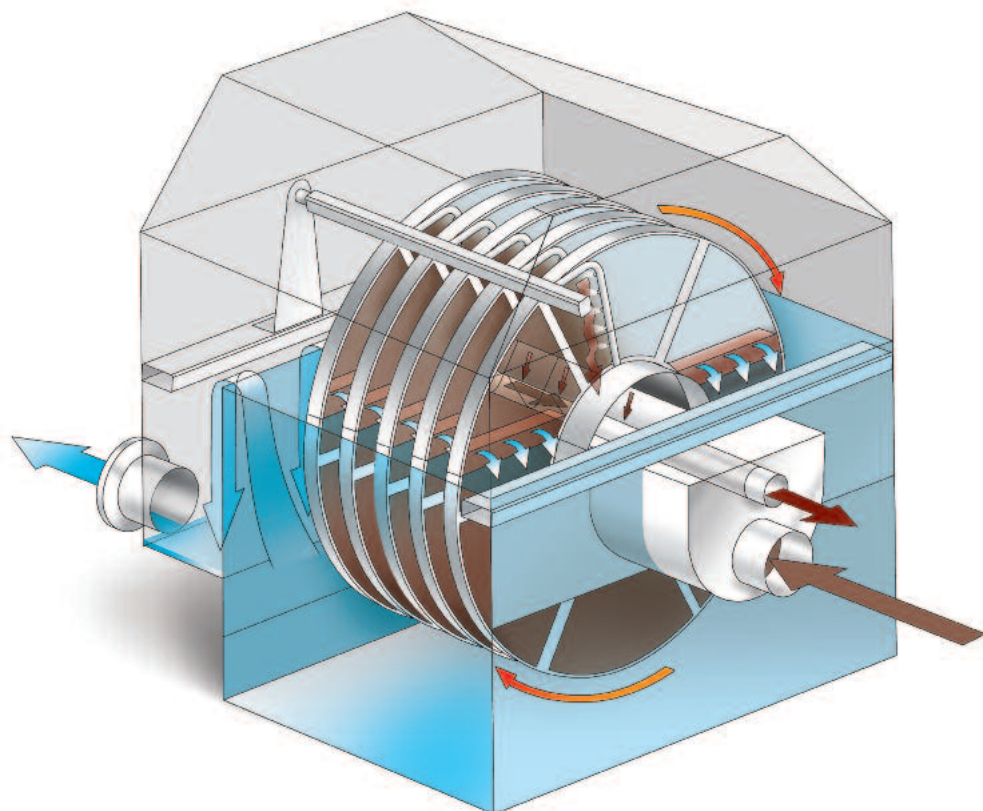
河流的富营养化问题显示了污水处理厂深度处理的重要性。微过滤可通过结合前段化学处理工艺(沉淀加絮凝)，大大降低出水中的磷含量。这样可预防河流的富营养化以及藻类的生长。

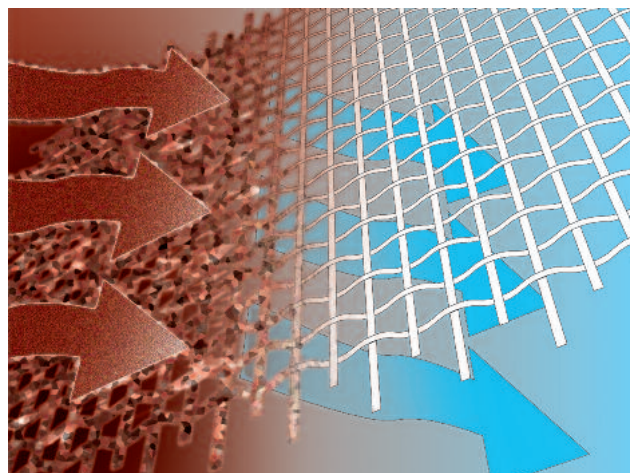
►► 解决方案

RoDisc®转盘过滤装置可对污水进行精细过滤处理，最大处理流量可达 1500 m³/h，网格间隙最小可达 10 µm。特别适合用于过滤面积大，出水要求高的应用场所。装置占地小，并可按模块方式安装，这些特点可根据现场情况进行简单调整安装。

►► 工作原理

RoDisc® 转盘过滤装置的工作原理，是按照众所周知有效的转鼓过滤方式进行工作。机械是由一系列水平安装，可旋转的过滤转盘构成，转盘安装在中央管轴之上，最大水浸泡体积可达60%。一张转盘由12个组件构成，每个组件有两张过滤片，过滤片通过热加工工艺固定在塑胶组件上。污水从内向外穿流盘片过滤，过滤液体从机械端部流出。过滤时，转盘处于静止状态。在重力作用之下，固体物质沉积在筛网之上，随着过滤时间的延长，网状布料会被截留的固体物质所覆盖。这一现象会导致压力差上升。在到达预先设置的最大压力差之后，转盘开始缓慢旋转，通过冲洗棒的节奏性工作，可清理沉积在筛网上的固体物质。水泵将已过滤的污水直接输向喷头，这样提供冲洗水无需额外水源，固体物质将被反冲洗到中心管内安装的排渣料斗内，排出设备，这一清理过程不会中断过滤过程。





过滤网布明确定义间隙，高效分离

►► 应用范围

RoDisc微过滤适用于市政和工业污水处理过程，将细悬浮泥砂于清水进行隔离。本装置的模块型过滤设计，可在需要提高处理量时，简易进行改装提高过滤面积。在处理市政污水时，如有预过滤处理和生化处理时，30 张转盘数量可处理的最大过水流量为 1500 m³/h。

污水在排入受纳水体之前进行过滤处理

减低进入受纳水体的排水中COD/BOD以及总磷浓度是保护我们河流水体的一重要前提条件。特别是在排河排海工程中，多数情况只拥有机械性一级处理，微过滤技术可在此发挥重要作用，使河流不受耗氧固体物质的污染导致富营养化。通过前段加入沉淀絮凝进一步提高分离效率。

在深度处理工艺之前进行过滤处理

对于污水随后的处理工艺，如紫外线消毒和膜处理，隔离细悬浮物质是装置正常工作的前提条件。尤其是紫外线消毒要求前端尽可能细微过滤，因为细微悬浮物会降低紫外线消毒效率，增加运行费用。

处理工业工艺用水

在生产过程中产生的污水通常含有悬浮固体，需要过滤处理。在污水排入下水管道之前，往往法律要求在污染源就地进行机械性预处理，分离截留固体物质。在通常情况下采用传统的过滤方法和沉淀工艺已不能满足不断提高了处理要求。

特殊应用范围：

- 造纸行业和纸浆制作工业
- 回用水处理, 冲洗水制备, 服务用水制备
- 在食品工业和化学工业内的工艺用水制备
- 在合成材料工业内进行固液分离



后沉池一时无法有效拦截细微活性污泥

►► 用户单位的使用优点

- 采用网布材料作为过滤部件, 明确定义过滤间隙
- 毋须采用水泵提升液位, 可直接利用自用落差进行污水过滤, 水头损失小
- 热加工固定工艺保证过滤盘片的稳固性
- 过水流量很大
- 毋须用外源冲洗水
- 可安全控制保证出水质量, 降低污水排放费用
- 减低可过滤固体浓度, COD-, BOD和总磷浓度
- 最优方式安装在用户提供的水泥池内或不锈钢箱体
- 内
- 连续性工作方式

►► 技术参数

微过滤装置机械形式统一。装置处理流量一方面是和

平行配置安装的过滤转盘数量有关, 另一方面与过滤

网格的间隙距离以及被处理污水中的固体含量有关。

在一台机械内可在中央管轴上平行安装配置的最大过

滤转盘数量可达 30 张。

一个组件由两张过滤片组成, 独立更换拆卸, 不影响

其它过滤片也无需额外起吊工具。过滤片通过特殊热

加工工艺固定在组件上, 稳固并对化学物质不敏感!

可安装配置的网格间隙范围是 10-100 μ m, 可根据出

水要求 进行相应配置。



转盘过滤器出水清澈, 几乎不含固含量



RoDisc® 转盘过滤器配置 20 张过滤盘, 安装在水泥池内



采用转盘过滤水进行反冲洗 - 毋须额外供水

Huber Environmental Technology (Taicang) Co., Ltd. 琥珀环保技术(太仓)有限公司

Address: Room B, Floor 22, 238 Nan Dan Dong Road, 200030 Shanghai, China
上海市徐汇区南丹东路238号22楼B座 - 邮政编码 200030

Tel: + 86 021-52126110 Fax: + 86 021-52126110
Internet: www.huber.cn.com Email: info@huber.cn.com

保留技术改动权利
0,0 / 6 - 9.2011 - 4.2005

RoDisc® 转盘微过滤器