

以色列阿科造纸白水叠片过滤器盘式过滤器

产品名称	以色列阿科造纸白水叠片过滤器盘式过滤器
公司名称	广州市泽南环保科技有限公司
价格	2250.00/单元
规格参数	品牌:以色列阿科 型号:3SK-10 尺寸:3'
公司地址	广州市番禺区沙湾街三善村接龙路一巷5号
联系电话	020-31144623 15914491988

产品详情

以色列阿科叠片过滤器在造纸白水回用的应用分析

13302401340 15921865128

- 1、工艺：浅层气浮机+叠片过滤器
- 2、工艺：沉淀池+叠片过滤器

造纸厂使用点

进水过滤

冷却循环水

工艺水回用（保护喷嘴）

造纸厂白水过滤的特性主要表现在以下两个方面：

a. 纤维性杂质较多

纤维性杂质在过滤初期具有很强穿透能力，这是由于纤维长宽比很大，在流动中取向后端截面尺寸非常小；在过滤后期又具有很强的堵塞和缠绕能力。一般常用的过滤器很难同时进行有效的过滤和彻底的反

冲洗。例如目前水过滤中常用的筛网过滤器在过滤造纸白水时过滤初期过滤效率很低，过滤后期又很难反冲洗干净而砂滤器虽然过滤效果好，但反冲洗几乎很难彻底进行。

b. 粘性颗粒杂质多

造纸工艺中使用大量矿物类和有机类助剂，这些助剂共同作用形成粘性颗粒杂质。该类杂质虽然比较容易过滤，但反冲洗很难彻底，这也限制了传统过滤系统在此应用点的使用。

由于造纸白水的特殊过滤特性，要求使用的过滤器必需具有以下三种特性：

对水中的纤维和粘性杂质具有高效过滤能力

造纸白水中纤维无法缠绕在过滤介质上

c. 可高效的反冲去除截留的纤维和颗粒杂质

造纸白水虽然有以上共同过滤特性，但由于每家公司的造纸工艺不同，其白水性质也会不同，在过滤系统设计上一般遵循以下几个依据：

a. 过滤形式的选择：

基于1.4中造纸白水对过滤器的要求，一般形式的过滤器很难达到要求，叠片式过滤器可以满足，故arkal公司推荐使用arkal叠片式过滤系统。

b. 过滤精度的选择：

由于不同的白水中纤维和颗粒杂质的大小和堵塞机理不一样，最终出水的要求也可能不同，所以对过滤系统的过滤精度的要求也不一样，我们的设计基础是喷嘴直径的1/3到1/6。