

## GS 系列重力过滤器

GS 系列重力过滤器是一种适用于纤维含量较高的白水系统过滤的设备。GS 过滤器可用于处理真空泵的密封水、白水回收装置的清水、洗浆机的水以及去除压榨部产生的白水中的毡毛。

白水经过管道送入重力过滤器两容器间的间隔层，随后从上方溢出，经过精细的滤布过滤。滤布上留下的纤维和固体物被连续旋转的喷淋系统冲洗到排渣口。过滤后的清水汇集在过滤器的内部容器中，从底部的出水口排出，一部分回用于喷淋系统。

GS 系列重力过滤器的高效率来自于滤布表面的受控流量和分力效果，固体物不断被喷淋水管冲洗到滤布中央，从而排出。同时，流量分配器保证了进水的均匀性。无需人工维护，滤布即可恢复到原有的高效状态。

GS 系列重力过滤器低压喷淋系统和驱动装置可从顶部轻松装卸和维护，其结构简单便于检查和更换滤布。

### 技术特点和优势

- 能够处理大流量且固含量较高的介质
- 通过重力效应工作可以减少泵的使用
- 利用旋转的喷淋管，不断地清洗介质
- 旋转的喷淋管是唯一运动的部件
- 材质可选用耐腐蚀的玻璃钢或不锈钢
- 用电量少，维护需求小
- 效率高、产量大，且白水处理成本低
- 无需额外提供补充清水
- 利用生产过程中的温水，节约能源



### 先进工艺

GS 系列重力过滤器可以高效地去除生产过程中白水中的长纤维、短纤维、毛绸和颗粒物，而不需要使用压力过滤器。在上游系统异常（例如进水量突然增加）时，它仍可通过大容积缸体来保持分流效果，不影响水质。当设备故障或过滤器逆流时，白水中的纤维含量往往会大幅增加。GS 系列重力过滤器可以持续过滤白水，避免过滤器逆流。

白水回收系统的偶尔故障会影响使用白水的喷淋系统。GS 系列重力过滤器能够处理这些故障，确保水质达到喷淋要求。来自压榨部的水中含有大量毛绸，GS 系列重力过滤器可以收集毛绸，充分回用压榨部的水。来自圆网纸机白水回收系统的澄清水通常需要特殊处理才能再次使用，重力过滤器可以有效去除水中的悬浮固体，避免在喷淋时堵塞毛绸和喷嘴。

产品应用：长网纸机，圆网纸机

## 快拆滤元设计

滤布的更换时间低于 15 分钟  
气囊的密封设计有利于观察  
无需拆卸筛网组件  
无需拆除喷淋支架



## 技术规格

型号	公称直径 mm	流量范围 m <sup>3</sup> /h	公称高度 mm	进出口尺寸	排污口尺寸	毛重 KG	喷淋量 m <sup>3</sup> /h
LGS-1500	1500	25~135	1500	DN150	DN250	363~2040	14
LGS-2000	2000	55~350	1830	DN250	DN350	590~4082	25
LGS-2500	2500	75~480	1900	DN300	DN400	646~5011	31
LGS-3000	3000	115~740	1980	DN350	DN450	798~7483	37

注：过滤能力随设备进出口的尺寸、滤布目数和介质的浓度而变化；  
支撑架的高度可根据具体的应用情况来调整；  
从过滤器出来的水在1.7~2.75bar的压力下可作为喷淋水用。



GS系列重力过滤器完工照