

萍乡科隆 不锈钢折流板除雾器应用于湿法烟气脱硫系统 TP板

产品名称	萍乡科隆 不锈钢折流板除雾器应用于湿法烟气脱硫系统 TP板
公司名称	江西省萍乡市科隆石化设备填料有限公司
价格	1580.00/套
规格参数	品牌:萍乡科隆 板间距:10mm~30mm 产地:江西萍乡
公司地址	江西省萍乡市芦溪县宣风镇珠亭工业区
联系电话	0799-6866338 18279990873

产品详情

在湿法烟气脱硫系统中，经过喷淋层的烟气会携带大量以亚硫酸盐、硫酸盐、碳酸盐及灰分为主的酸性液滴，这些液滴若不去除不但会造成下游烟道的堵塞、腐蚀等问题，还会导致粉尘排放量的增加，除雾器就是湿法烟气脱硫系统中去除这些酸性液滴的关键设备。除雾器系统由除雾器本体及冲洗系统组成。通常为二级不同规格的除雾器本体、冲洗水管道、喷嘴、支撑架、支撑梁及相关衔接、固定件、密封件等组成。

不锈钢折流板除雾器具有构造简单、对中等尺寸和大尺寸雾滴的捕获效率高，压降比较低、易于冲洗，具有敞开式构造便于维修和费用较低等特性。除雾器波形板的多折向构造增加了雾沫被捕集的时机，未被除去的雾沫在下一个转弯处经过相同的作用而被捕集，这样重复作用，从而大大进步了除雾效率。气体经过波形板除雾器后，根本上不含雾沫。

折流板除雾器原理：当含有雾沫的气体以一定速度流经除雾器时，由于气体的惯性撞击作用，雾沫与波形板相碰撞而被附着在波形板外表上。波形板外表上雾沫的扩散、雾沫的重力沉降使雾沫构成较大的液滴并随气流向前运动至波形板转弯处，由于转向向心力及其与波形板的摩擦作用、吸附作用和液体的外表张力使得液滴越来越大，直到集聚的液滴大到其本身产生的重力超越气体的上升力与液体外表张力的合力时，液滴就从波形板外表上被别离下来。

随着气速的增大，旋流板式除雾器和折流板除雾器的两相压力降均不断增大；相同气速条件下旋流板式除雾器的两相压力降更大。随气速的增大旋流板式除雾器的两相压力降增速更快且增幅更大。

液滴粒径为10 μm 的条件下,随着气速的增大旋流板式除雾器的分离效率明显提高而折流板式除雾器的分离效率只有微小的提升。随着液滴粒径的增大,旋流板式除雾器与折流板式除雾器的分离效率均不断提高;不同的是旋流板式除雾器对10 μm 小粒径液滴的分离效率明显高于折流板式除雾器对于大粒径液滴,旋流板式除雾器的分离效率相比于折流板式除雾器并无明显优势。