

安平华莱专业生产不锈钢除沫器

产品名称	安平华莱专业生产不锈钢除沫器
公司名称	河北惠泽蓝海环保科技有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	品牌:华莱 材质:不锈钢 产地:河北省安平县
公司地址	河北省衡水市桃城区育才南大街458号鸿泰东都国际花园小区1幢1单元10层1004室（注册地址）
联系电话	15369920152

产品详情

除沫器是指在蒸发操作时，二次蒸汽中夹带大量的液体,虽然在分离室中进行了分离,但是为了防止损失有用的产品或污染冷凝液体,还需设法减少夹带的液沫,因此在蒸汽出口附近设置除沫装置。除沫器的形式很多,经常采用的形式可直接安装在蒸发器的顶部,不常采用的安装在蒸发器外部。[1]

中文名

除沫器

外文名

Demister

领域

化工、石油、塔器制造等行业

结构

详见正文

型号规格：

上装式、下装式等

除沫器结构

国家标准：HG/T21618-1998是替代在原工部标准(HG5-1404-81、HG5-1405-81、HG5-1406-81)的基础上，结合丝网除沫器实际使用经验及引进装置中的先进技术修定而成，将原三个标准合并为一个标准，只分上装式、下装式。

除沫器结构与安装形式

型号规格：上装式、下装式，DG200-DG6400及各种非标丝网除沫器(除雾器)。

国家标准

HG/T21618-1998是替代在原工部标准(HG5-1404-81、HG5-1405-81、HG5-1406-81)的基础上，结合除沫器实际使用经验及引进装置中的先进技术修定而成，将愿三个标准合并为一个标准，只分上装式、下装式。

上装式、下装式，DG200-DG6400及各种非标除沫器。

用途

除沫器用于分离塔中气体夹带的液滴，以保证有传质效率，降低有价值的物料损失和改善塔后压缩机的操作，降低含水量，延长压缩机的寿命，一般多在塔顶设置除沫器。可有效去除3--5um的雾滴，塔盘间若设置除沫器，不仅可保证塔盘的传质效率，还可以减小板间距。所以丝网除沫器主要用于气液分离。亦可在空气过滤器上用于气体分离。

工作原理

当带有雾沫的气体以一定速度上升通过丝网时，由于雾沫上升的惯性作用，雾沫与丝网细丝相碰撞而被附着在细丝表面上。细丝表面上雾沫的扩散、雾沫的重力沉降，使雾沫形成较大的液滴沿着细丝流至两根丝的交接点。细丝的可润湿性、液体的表面张力及细丝的毛细管作用，使得液滴越来越大，直到聚集的液滴大到其自身产生的重力超过气体的上升力与液体表面张力的合力时，液滴就从细丝上分离下落。气体通过丝网除沫器后，基本上不含雾沫。分离气体中的雾沫，以改善操作条件，优化工艺指标，减少设备腐蚀，延长设备使用寿命，增加处理量及回收有价值的物料，保护环境，减少大气污染等。结构简单体积小，除沫效率高，阻力小，重量轻，安装、操作、维修方便，丝网除沫器对粒径 3~5um的雾沫，捕集效率达98%-99.8%，而气体通过除沫器的压力降却很小，只有250-500Pa，有利于提高设备的生产效率。

安装实例图

相关设备

技术名称：除沫气体分布器

[技术摘要]本实用新型公开了一种除沫气体分布器，用于分馏塔进料段。

在进料管入塔口处有一块底板和两块导流板，将物料沿切向导入由塔壁、顶板与多块弧形板组成的环形流道内，物料内的液体受离心力和重力的作用，被甩至塔壁与弧形板上，气体则通过弧形板之间的缝隙和环形流道的底部进入塔内，实现气液的分离。由于采用了多出口的环形流道，使进入塔内的气体能够均匀上升，试验证明本除沫气体分布器的压降小于1.5mmHg，液沫夹带率小于千分之一。