

填料塔及填料该如何选型？

产品名称	填料塔及填料该如何选型？
公司名称	江西省萍乡市科隆石化设备填料有限公司
价格	.00/件
规格参数	科隆填料:江西省萍乡市科隆石化设备填料有限公司 定制尺寸:按客户要求定制 江西省萍乡市:乡市芦溪县珠亭工业园
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

填料塔及填料该如何选型？

1、填料塔塔型选择一般原则

塔填料是填料塔的核心构件，它为气液两相间热、质传递提供了有效的相界面，只有性能优良的塔填料再辅以理想的塔内件，才有望构成技术上先进的填料塔。下列情况优先选用填料塔：

在分离程度要求高的情况下，因某些新型填料具有很高的传质效率，故可采用新型填料以降低塔的高度；对于热敏性物料的蒸馏分离，因新型填料的持液量较小，压降小，故可优先选择真空操作下的填料塔；具有腐蚀性的物料，可选用填料塔。因为填料塔可采用非金属材料，如陶瓷、塑料等；容易发泡的物料，宜选用填料塔。

2、填料塔填料的选择

填料的几何特性数据主要包括比表面积、空隙率、填料因子等，是评价填料性能的基本参数。

比表面积

单位体积填料的填料表面积称为比表面积，以 a 表示，其单位为 m^2/m^3 。填料的比表面积愈大，所提供的气液传质面积愈大。因此，比表面积是评价填料性能优劣的一个重要指标。

空隙率

单位体积填料中的空隙体积称为空隙率，以 ϵ 表示，其单位为 m^3/m^3 ，或以%表示。填料的空隙率越大，气体通过的能力越大且压降低。因此，空隙率是评价填料性能优劣的又一重要指标。

填料因子

填料的比表面积与空隙率三次方的比值，即 a/ϵ^3 ，称为填料因子，以 K 表示，其单位为 $1/m$ 。它表示填料的流体力学性能， K 值越小，表明流动阻力越小。

3、填料性能的优劣通常根据效率、通量及压降三要素衡量。

在相同的操作条件下，填料的比表面积越大，气液分布越均匀，表面的润湿性能越好，则传质效率越高；填料的空隙率越大，结构越开敞，则通量越大，压降亦越低。

江西省萍乡市科隆石化设备填料有限公司专业生产金属、塑料、四氟、陶瓷材质的各种填料和塔内件。自行研发模具，可全力满足产品技术要求。24小时全自动机器作业，生产速度快，产品质量高。欢迎新老客户来厂实地考察。