

江苏朗宇化工机械有限公司
塔内件主要产品目录

序号	品名	规格	材质	备注
1	浮阀塔盘	DN300~9000	304/304L/316L/321/Q235B 等	含降液板/受液盘/连接板等支撑件
2	筛孔塔盘	DN300~9000	304/304L/316L/321/Q235B 等	
3	泡罩塔盘	DN300~9000	304/304L/316L/321/Q235B 等	
4	固阀塔盘	DN300~9000	304/304L/316L/321/Q235B 等	
5	丝网除沫器	DN300~9000	304/304L/316L/321 等	
6	降液管/升气管		304/304L/316L/321/Q235B 等	
7	金属散装填料	鲍尔环/矩鞍环/扁环等	304/304L/316L/321 等	
8	规整填料		304/304L/316L/321 等	
9	格栅填料		304/304L/316L/321 等	
10	填料支撑		304/304L/316L/321 等	
11	槽式液体分布器	DN1000~9000	304/304L/316L/321 等	
12	管式液体分布器	DN300~9000	304/304L/316L/321 等	
13	紧固件	各种卡子/连接件	304/304L/316L/321/Q235B 等	
14	螺栓/螺母/垫片	M5~36	304/304L/316L/321/Q235B 等	
15	法兰/法兰盖	DN10~1000	304/304L/316L/321/Q235B 等	
16	各种丝网		304/304L/316L/321 等	

江苏朗宇化工机械有限公司

炉内件主要产品目录

序号	品名	规格	材质	备注
1	托砖板	δ 6, 8, 10 等	310/304 等	
2	各种锚固件	Y 型/V 型 圆钢/扁钢	310/304/601/Q235B 等	
3	快速卡子	δ 0.3, 0.5	310/304/65Mn 等	
4	四爪钉		310/304 等	
5	抓钉栓		310/304 等	
6	套管/半圆套管		310/304/Q235B 等	
7	角钢/不等边钢钢		310/304/Q235B 等	
8	法兰/法兰盖		310/304/Q235B 等	
9	炉管导向板		310/304 等	
10	汽包内件		310/304 等	
11	龟甲网		310/304 等	
12	各种网格		310/304 等	
13	内/外固定 T 型插板		310/304 等	
14	内/外固定滑槽板		310/304 等	
15	L 型插杆		310/304 等	
16	异型螺栓/螺母		310/304/Q235B 等	
17	除灰器组合件		310/304/Q235B 等	
18	各种喷嘴		310/304 等	

江苏朗宇化工机械有限公司
技术与产品简介

新型组合导向浮阀塔板（专利号：96229716.X）

本公司与华东理工大学保持长期的技术合作关系，华东理工大学开发研究的组合导向浮阀塔板（专利号：96229716.X），具有处理能力大、塔板效率高、操作弹性好等突出特点，用于蒸馏、吸收、汽提等传质过程，可获得显著效果，并且已在国内 8000 多个塔内应用，均取得了满意的效果。

组合导向浮阀塔板的主要特征

组合导向浮阀塔板是华东理工大学的专利技术，用于汽液传质过程，具有良好的操作性能，其主要特征为：

(1) 塔板上配有矩形导向浮阀（图 1）和梯形导向浮阀（图 2），按一定的比例组合而成。浮阀上设有导向孔，导向孔的开口方向与塔板上的液流方向一

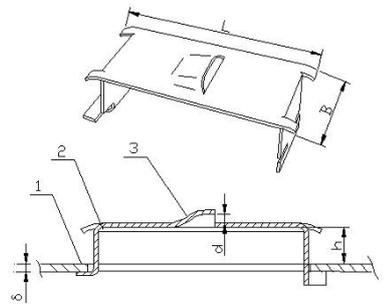


图1 矩形导向浮阀的结构
1 阀孔板 2 导向浮阀 3 导向孔

致。在操作中，从导向孔喷出的少量汽体推动塔板上的液体流动，从而可消除塔板上的液面梯度。

(2) 矩形导向浮阀和梯形导向浮阀，两端设有阀腿。在操作中，汽体从浮阀的两侧流出，无向后的力，因此，组合导向浮阀塔板上的液体返混是很小的。

(3) 塔板上的梯形导向浮阀，适当排布在塔板两侧的弓形区内。因

为从梯形导向浮阀两侧流出的汽体有向前的推力，可以加速该区域的液体流动，从而可以消除塔板上的液体滞止区。

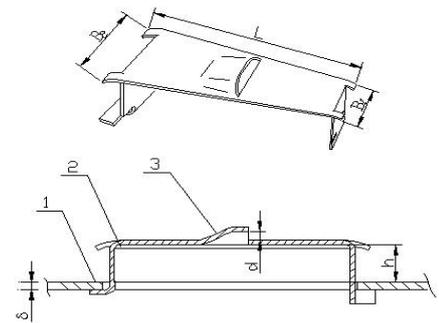
(4) 如果液流强度较大或液体流路较长，在液体进口端和中间部位，也可以排布适当数量的梯形导向浮阀，以便消除液面梯度。

(5) 由于矩形导向浮阀和梯形导向浮阀在操作中不转动，因而浮阀无磨损，不脱落。

因此，组合导向浮阀塔板具有合理的结构特征和良好的流体力学性能，为目前国内最佳浮阀型塔板。组合导向浮阀塔板与 F1 型浮阀塔板效率相比，塔板效率可提高 15-20%，其中吸收、解吸物系塔板效率大于 40%，精馏物系塔板效率大于 70%；处理能力可提高 30%以上，塔板压降减小 20-30%。

组合导向浮阀塔板曾在石家庄获全国发明展览会金奖，在美国匹兹堡获国际发明展览会金奖，在北京获第五界亚太国际发明展览会金奖，1997 年 3 月获国家教委科技进步二等奖，1999 年 1 月获世界华人重大科学技术成果证书，2001 年 11 月获上海专利发明二等奖等。

组合导向浮阀塔板在国内炼厂常压塔、气分装置、催化装置、加氢装置、乙醛装置、乙二醇装置、丁二烯装置、醋酸装置、甲醇精馏塔、己内酰胺等 8000 多个塔器中分别取代了 F1 型浮阀塔板、



(a) 梯形导向浮阀

图2 梯形导向浮阀

1 阀孔板 2 导向浮阀 3 导向孔

条型浮阀塔板、泡罩塔板、筛板塔板等，均获得满意效果。



联系方式：

单位名称：江苏朗宇化工机械有限公司

联系人：华定森 手机：18652638777

邮箱：18652638777@163.com

地址：江苏省兴化市张郭罗么工业园区