

# 过滤洗涤干燥三合一 常州百得 过滤洗涤干燥三合一过滤板

产品名称	过滤洗涤干燥三合一 常州百得 过滤洗涤干燥三合一过滤板
公司名称	常州市百得干燥工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省常州市天宁区郑陆镇三河口工业开发区
联系电话	13921090899 13921090899

## 产品详情

### 全密闭反应结晶过滤干燥多功能设备 技术优势

多功能过滤干燥设备性能明显优于其它传统的过滤干燥设备，具有如下优点：

#### (1) 安全环保

全密闭反应结晶过滤干燥多功能设备可以设计成一个全封闭运行的系统，能完全避免生产过程中溶剂对操作环境空气的污染，同时能减少因与毒性物质接触而导致操作人员事故的发生。在环境保护和劳动保护呼声日益高涨的今天，这一优点更显得至关重要。

#### (2) 回收完全

物料和溶剂近乎完全回收，避免因物料遗漏和溶剂挥发而引起的浪费和污染，具有很大的经济效益，处理价值较高的物料和溶剂时更是如此。

#### (3) 节省人力

一个经过简单培训的非技术人员即可以完成操作。开、关、自动进料、自动出料都毋须技术人员监控。

#### (4) 清洗彻底

多功能过滤干燥设备具有重新混悬的功能，滤饼可以得到非常彻底的清洗。

#### (5) 同时干燥

过滤、洗涤和干燥能在同一套系统中完成。

## (6) 操作连续

过滤和干燥可在一个连续的系统内进行。毋须处理的湿滤饼可直接卸料；如需要进一步干燥，湿滤饼从过滤器直接卸入干燥器，干燥后可以机械传送至称重、包装等工段。

## (7) 清洁生产

全密闭反应结晶过滤干燥多功能设备可密闭运行，并且装配有粉尘捕集器，完全收集干燥后产生的粉尘，能满足高洁净度的生产操作要求。

搅拌装置变频器，安装于控制箱内，用来控制搅拌轴的转速过滤盘与底座

过滤盘与底座组件由过滤板、支撑环、底盘（座）及脚轮组成。

（1）过滤板（片）：其又称过滤介质，有织物介质即用合成纤维编织成的网状物，还有固体性的多孔物质烧结而成的烧结板、烧结金属网（图3）或用聚合物烧结的过滤板，烧结金属图2.双桨叶外形图

网可分单层网和多层网。常用多层为4-6层烧结而成，这种烧结网，钢性好，孔径准确，可以反复清洗，长期使用，经常被药厂选用的孔径为5-50 μm（孔径可以依据物料性状而决定）。

过滤板的材质：金属为304、316L；特殊材料为哈氏合金、磷铜网、黄铜网；聚合物为合成纤维编织网、尼龙、聚四氟乙烯、聚等。

过滤烧结板的层数：可为单层网板，也可做成多层网板。

但是，前几年研发的“三合一”干燥机在使用中也存在一些缺陷，主要是生产所占用时间周期长、刮粉

出料完毕后滤板的余粉清除难等问题，尤其是滤板的余粉问题是该机的技术难点。很多原料药生产厂家在单批生产完毕后，依靠人工来清除滤板上的余粉，如打开侧出料阀门，用PTFE料扒将余粉从侧出料阀扒出；或者将过滤底板卸下，采用人工进行扒料和清除；也有厂家采用加入溶剂将余粉溶解后重新结晶或抛弃等。这些人工清除的方法会对药品造成交叉污染，影响了可见异物与菌检的结果，也会导致收率下降，成本增加，以及操作工人劳动强度大。

常州百得针对上述缺陷，自主研发出余粉自动清除的“气体刀”装置。“气体刀”自动余粉清除系统是由特殊结构的搅拌轴、多流道的搅拌桨叶、特殊单向的气束喷头、密封装置、出料粉体收集捕集器和真空系统等组成。该装置在2005年11月试验成功，试验结果令人非常满意，该装置可全自动地将余粉从出料阀门清除出来，避免了对药品的交叉污染，更加满足了GMP要求，达到提高收率、降低生产成本、减轻操作强度的目的。亚光公司的“气体刀”自动余粉清除系统的研制和试验成功，是我国过滤洗涤干燥机行业的一次革命性的自主创新，2006年初与国内多家制药企业签订了多台的订货合同，正式投入制造生产。