

常州百得 盘式干燥机厂家 盘式干燥

产品名称	常州百得 盘式干燥机厂家 盘式干燥
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

盘式干燥机适用于具有良好加热条件及物料允许较长时间接触加热的场合。对于可自由流动、不黏结的、极细粉末(100目以下)及粒度分布宽的粒状物料处理颇为合适。

工作原理

盘式干燥机的壳体为立式圆筒形。内部装有框架，以固定安装多层水平环形空心加热盘。上下盘间距一定，空心加热盘的中空部分可通入蒸汽、热水或导热油之类的载热体加热，加热夹套中间加装隔板或支撑杆，盘式干燥，借以增加刚度和强度。每层加热盘上均有进出口管，可串联、并联或串并联组装，单独控制各层加热盘的温度，调节设备内温度分布。如果工艺需要，底部加热盘可通入冷却剂，降低产品温度，回收热量，避免固定床后物料温趋于加热盘壁温而过热变质的现象产生。

该系统包含加热系统、热介质循环系统、干燥系统、粉尘过滤系统、溶剂回收系统、真空系统。

常规干燥工艺：

方形真空干燥机是将被干燥的物料处于真空条件下进行加热，利用真空泵抽气抽湿，使工作室处于真空状态，大幅提升物料的干燥速率，常州盘式干燥机厂家，同时节省能源。由于真空状态下物料溶剂的沸点降低，所以方形真空干燥机适用于干燥热不稳定或热敏性物料。此外，由于真空干燥机具有良好的密封性，所以其又适用于干燥需回收溶剂和有强烈刺激、有毒气体的物料。

目前，市场上普遍使用的方形真空干燥机，存在以下几个缺陷：

(1)物料干燥不均匀。当设备正常生产时，按工艺设定时间和温度，达到一定的时间时，上、下层物料干燥不均匀，比如当水蒸气撞击到箱体内壁时，很容易在箱壁出现凝结的水珠，特别是顶板上的水珠常回滴到顶层物料盘内，影响物料干燥质量。

(2)在干燥过程中箱体底部有积水。传统真空干燥箱运行时，由于箱内呈真空状态，无法带负压排水，箱体底部的积水，盘式干燥机厂家，一部分再度二次蒸发，一部分需停机后排出。这样会延长加热时间，影响产品质量。

(3)干燥效率低。传统的真空干燥箱，物料中蒸发出来的水蒸气，靠抽吸后形成的箱内压差而移动，到达干燥后期时，由于蒸发速率下降，箱内水汽移动速度减缓，积聚在物料上层的水汽进而影响物料的干燥效率。

(4)无惰性气体保护装置。传统的干燥箱没有设计惰性气体保护装置，而实际生产中为防止产品氧化，需惰性气体对其进行保护。

二级干燥：金属硅粉闭式循环盘式干燥机 工作原理

密闭盘式干燥器干燥微硅粉的流程：由上道工序来的湿微硅粉(~ 3000目)，由输送机输送到位于盘式干燥器顶部的定量加料器中，再被定量加入干燥器内进行干燥作业。干燥盘内通入饱和蒸汽进行干燥作业，物料在流动过程中完成传热传质过程，达到干燥的目的。已干物料在干燥器底部的排料口排出，从物料中逸出的湿气通过设在盘式连续干燥器顶部的排湿口排出。此流程的特点:干燥器连续工作，连续盘式干燥机，占地面积小;采用导热油作为热源，干燥强度大、热，使能耗大为降低;设备密闭工作，操作环境好，对环境无污染;工人劳动强度低。