闪蒸干燥机影响生产技术改造

产品名称	闪蒸干燥机影响生产技术改造
公司名称	常州市创工干燥设备工程有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌:创工 型号:LPG
公司地址	常州市郑陆镇三河口开发区
联系电话	0519-88913669 18052734889

产品详情

闪蒸干燥机影响生产技术改造

1、原理：

旋转闪蒸干燥机是气流干燥的改进结构。适用于化工、矿山、冶金、食品、医药及染料等行业的各种滤饼状物料的干燥。

旋转闪蒸干燥机在研制的过程中其着眼点是最大限度地增加其分散度，即增加单位体积湿料中的表面积，加速传热和传质过程。所需空气通过空气过滤器净化，经鼓风机送至加热器加热后，由底部环缝隙切线进入搅拌粉碎干燥室，产生螺旋上升气流；湿物料装入搅拌分散罐里混合，分散均匀后，经螺旋加料器连续定量地加入干燥机中，干燥的干品随同热空气自干燥机上部出口管带出机外，通过旋风除尘器和布袋除尘器，将干品粉粒收集到料仓中，尾气经排风机排空。

2、特点：

⑴ 由于物料受到离心、剪切、碰撞、摩擦而被微粒化，呈高度分散状态及气—固间的相对速度较大，强化了传质、传热，使该机蒸发强度高，生产能力大。

⑵ 物料在干燥机内同时完成破碎、分散、干燥、分级等处理过程，达到一机多用，适用范围广。

⑶ 干燥气体在器内形成的强烈地旋转气流，对器壁上的物料产生强烈的冲刷带出作用，消除了粘壁现象。

⑷ 在干燥机底部高温区，热敏性物料不与热表面直接接触，解决了热敏性物料的焦化变色问题。

⑸ 通过干燥室上部的分级器可以控制出口物料的粒度及湿度，保证了产品的质量。

⑹ 干燥机在微负压下操作，产品不需粉碎，消除了环境污染。

⑺ 该机结构紧凑，占地面积小，操作人员劳动强度低，易操作。

⑻ 该机配备了特殊的加料器，解决了滤饼料的架桥和堵塞问题，使物料能均匀、定量、连续、稳定的加入干燥机内，解决了膏糊状物料难以进料的难题。

⑼ 干燥机关键部件易更换，关键控制参数可调，以调整物料停留时间，适应多品种干燥的需要。

3、主要组成部份介绍：

（1）气体分布器：旋转闪蒸干燥机是由一空心的旋转蜗壳和环行挡板（内塔体）组成，干燥室下部为一锥形底，并配有相应形状的搅拌器（一根八字搅拌刀），在八字刀的上面还有四根一字搅拌刀，在挡板的下部留有一个间隙，形成窄缝。气体切向进入气体分布器，经过环行挡板的下部细缝，进入干燥室内产生旋转上升气流。缝隙速度直接影响着物料运动的状态，影响着干燥质量和效率，因而必须保证足够的环隙速度，一般为30～60m/s，密度较小，粘度较低，粒度较小的物料采用较低的缝隙速度。缝隙速度过低，固体物料不能分散和流化，不能达到干燥目的。而缝隙速度过高，则流动阻力过大，需风压很大的风机，电机功率国大，显然不经济。维持较高的气速就等于要产生一定的流动阻力，流动阻力一般控制在2000～3000Pa。

（2）下搅拌器：物料（滤饼或其它湿物料）经螺旋加料器进入干燥室，立即与切向热空气相遇，又湿又重的团块状滤饼（或其它湿物料）被迫沿干燥室壁面向上进行螺旋运动，但由于沉降速度大而很快下降在干燥室底部。物料团块的表面先进行干燥，下搅拌器的机械冲击力和热空气的旋涡流动使表面先干燥的物料团块分开，成为较小的团块，小团块表面再干燥，再分裂，如此反复，成为小粒度的颗粒。另外，在搅拌器的机械力和空气旋涡流动力的作用下，小团块之间的相互撞击也会进一步粉碎。因此，搅拌器的机械力、热空气的气体力使从初湿含量的滤饼至最终产品的团块和团粒都共同处在均匀的流化状态下，一旦达到能被气体携出的粒度，就会随同空气一起做旋转运动离开干燥室。

（3）分级器：分级器装置在干燥室的顶部，其形状为圆环状。分级器内径的大小不仅影响着产品的粒度大小，也影响着产品的终湿含量。分级器直径太大，不能满足产品对湿度的要求；如果分级器直径太小，则会使产品粒度过小。一般分级器的圆环半径取塔径的一半。

4、适用范围：

（1）有机物:阿特拉津(农药杀虫剂)、月桂酸隔、苯甲酸、安息香酸、杀菌丹、草酸钠、醋酸纤维素等。

（2）染料:蒽醌、黑色氧化铁、靛蓝颜料、丁酸、氢氧化钛、硫化锌、各种偶氮染料中间体。

（3）无机物:硼砂、碳酸钙、氢氧化物、硫酸铜、氧化铁、碳酸钡、三氧化锑、各种金属氢氧化物、各种重金属盐、合成冰晶石等。

（4）食品:大豆蛋白、胶凝淀粉、酒槽、小麦糖、小麦淀粉等。

技术参数资料请登陆：http://www.cggzsb.com

来电技术咨询：兰工 13775059878 Email：cggzsb@163.com QQ:598899974