

碳酸钙闪蒸干燥机3t/h

产品名称	碳酸钙闪蒸干燥机3t/h
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

碳酸钙闪蒸干燥机3t/h

设计输入1、物料：碳酸钙

初含水量：~ 46% max

终含水量：<1%

干品产量：3 T/h

进风温度：250

颗粒度：200 nano

一种用于纳米碳酸钙粉末的闪蒸干燥机

纳米碳酸钙粉末干燥设备领域，具体涉及一种用于纳米碳酸钙粉末的闪蒸干燥机。

目前现有的用于纳米碳酸钙粉末的闪蒸干燥机，通常存在纳米碳酸钙粉体易团聚的问题，目前常用的做法有化学法和物理法两种：化学法是采用表面处理剂对生产过程中的纳米碳酸钙乳液进行表面处理分散；物理法是采用闪蒸干燥机对脱水后产生纳米碳酸钙粉体进行干燥和粉碎分散。现有的纳米碳酸钙粉末闪蒸干燥机存在的纳米碳酸钙粉末团聚现象，在实际应用时有颗粒难以分散，影响纳米碳酸钙粉末的品质。

纳米碳酸钙粉末的闪蒸干燥机，包括干燥器、设置在干燥器底部一侧的送风机和空气加热器、设置在干燥器下部的破碎搅拌机、设置在干燥器中部的进料口以及与干燥器顶部通过管道依次连通的旋风分离器、布袋除尘器和引风机，所述干燥器为圆筒状结构，干燥器腔室内壁的上部设有团聚粉末阻挡机构，干燥器外壁上且位于团聚粉末阻挡机构下方设有挂壁粉末清除机构；

团聚粉末阻挡机构包括一圆形阻挡板、设置在一圆形阻挡板上的多个圆形贯通孔、设置在圆形贯通孔上方并与一圆形阻挡板通过两根竖直杆固接支撑的第二圆形阻挡板，所述一圆形阻挡板的直径小于干燥器的内径，一圆形阻挡板沿其径向设有与干燥器腔室内壁固接的多根水平杆，多根水平杆的正上方设有与干燥器腔室内壁固接的一环状阻挡板，环状阻挡板的环宽略大于水平杆的长度；

所述挂壁粉末清除机构为沿圆周方向均匀设置在干燥器外壁上的四个仓壁振动器，干燥器外壁上固接有四块矩形板，每块矩形板上可拆卸安装有一个所述仓壁振动器。

多个圆形贯通孔在一圆形阻挡板上均匀分布，第二圆形阻挡板的直径大于圆形贯通孔的直径。

所述一圆形阻挡板、第二圆形阻挡板以及环状阻挡板的表面均涂覆有高温耐磨陶瓷涂料。

所述矩形板通过多根水平管与干燥器外壁焊接，矩形板上开设有仓壁振动器安装孔，以实现所述仓壁振动器的安装拆卸。

本装置通过一圆形阻挡板、第二圆形阻挡板以及环状阻挡板将较大块的纳米碳酸钙团聚粉末阻挡上升，使其重新落入干燥器下部被破碎搅拌机重复破碎，较大块的纳米碳酸钙团聚粉末被阻挡后会出现部分挂壁的情况，此时增设挂壁粉末清除机构将挂壁粉末拍打落下，在实际生产时能显著抑制纳米碳酸钙粉末的团聚现象，提升纳米碳酸钙粉末的品质。