



垂直式气流干燥器

粉末干燥、过滤及离心滤饼和低温煅烧

垂直气流干燥器

特征和优点

- 只有一次产品流，保护对温度敏感的物料
- 产品被均匀分散到热气流中，提供均匀处理
- 静电分选器将颗粒较小的物料直接送至产品出口，而将颗粒较大的物料留在气流中，直至变干
- 停留时间可调整，可提供充足的干燥时间或用于其他化学反应
- 垂直结构最大程度减少占地面积
- 最大程度减少操作者干预
- 能量足以完成定制工程干燥系统



工艺描述

使用垂直或螺旋喂料器将物料送入热气流。如需打散产品中的团块，热空气和产品将被气动传输至分配器/通风器中，破碎大团块并进一步完成热空气和产品间的混合加工。如不需打散产品中的团块，则将热空气和产品在受热气流中混合，此过程不使用内部移动部件。

结合采用热空气、产品垂直进入闪蒸干燥器及静电分选器，在分选器中对大量物料进行干燥。颗粒较小的物料立即变干并被转至干燥器出口，接着通过气动传输转入产品收集系统。颗粒较粗的仍留在干燥管内，直至变干，然后再被送至产品收集系统。颗粒较大的物料将相互碰撞，使湿物料与受热气流接触，从而达到干燥产品的效果。

可以直接或间接加热气体，采用蒸汽或直火。燃烧室设计可采用气体或液体燃料，并设置符合现行标准的控制措施。系统控制设置为手动或自动运行模式，对于启动和停工控制，有整合PLC可供选择。

干燥工艺：连续直接接触

干燥媒介：空气、氮气、过热蒸汽

进口温度范围：180-1800°F

出口温度范围：130-1600°F

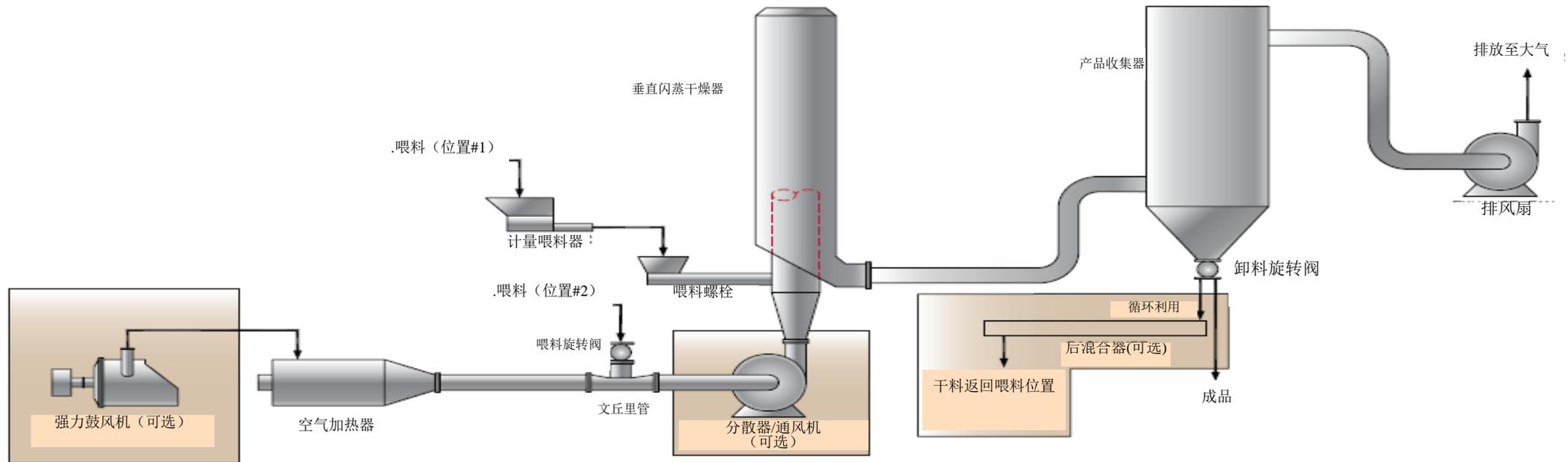
材料停留时间：2-12秒

简略物料清单

- 碳酸钙
- 硬脂酸金属盐
- 金属氧化物
- 矿物质，精制/粗品
- 色素
- 聚合物
- 淀粉
- 废渣
- 白土



垂直式气流干燥器



皇冠钢铁工程公司
 CPM公司
 P. O. Box 1364
 Minneapolis, MN 55440 USA
 电话: +1-651-639-8900 传真: +1-651-639-8051
 sales@crowniron.com
 www.crowniron.com

EUROPA CROWN LTD.
 Waterside Park, Livingstone Road
 Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG England
 电话: +44-1482-640099 传真: +44-1482-649194
 sales@europacrown.com
 www.europacrown.com

办事处:

阿根廷、巴西、中国、洪都拉斯、印度、墨西哥、俄罗斯和乌克兰