

# 碳酸钙圆盘式干燥机

产品名称	碳酸钙圆盘式干燥机
公司名称	常州市涌锦干燥设备有限公司
价格	7500.00/平方
规格参数	品牌:涌锦干燥 型号:PLG2200-8 产地:常州市天宁区三河口工业区
公司地址	常州市天宁区郑陆镇舜南村委陈大房桥
联系电话	051983901990 13921077328

## 产品详情

产品介绍：

工艺条件

1. 物料：碳酸钙
2. 初含水分：10%
3. 终含水分：0.2%
4. 湿品产量：500Kg/h
5. 干品粒度：20—40目
6. 干品堆积比重：1.2克/立方厘米
7. 干燥温度：140
8. 加热方式: 蒸汽（0.5MPa）
9. 设备材质: 全部304不锈钢
10. 安装: 室内
11. 电源: 380V 50HZ
12. 环境: 20 760mmHg =80%

工艺计算：

- 1、每小时0.2%时的干品产量： $G_{干}=451 \text{ kg/h}$
- 2、每小时水份蒸发量： $W=500 \times (10-0.2) \div (100-0.2)=49 \text{ kg/h}$
- 3、每小时10%的湿品产量： $G_{湿}=500 \text{ kg/h}$

湿物料进干燥机前的温度为20；干燥完时的料温为 $\sim 80$ ；

- 4、蒸发水份必须的热量，水的汽化热取 $595 \text{ kcal/kg}$ ：

$$Q_1=49 \times 595=29155 \text{ kcal/h}$$

- 5、物料升温必须的热量，物料的比热取 $0.4 \text{ kcal/kg}$ ？

$$Q_2=451 \times 0.4 \times (80-20)=10824 \text{ kcal/h}$$

- 6、湿物料中水份升温所必须的热量，水的比热取 $1.0 \text{ kcal/kg}$ ？

$$Q_3=500 \times 0.1 \times 1 \times (80-20)=3000 \text{ kcal/h}$$

- 7、干燥器面积：

$$Q_{总}=42979 \text{ kcal/h}$$

热传导干燥传热公式： $Q=KA \Delta T$

其中K一般取30

$$T_{平均}=87 \quad \text{则} A=16.5 \text{ 平方,}$$

考虑物料终水分较低，且水分越低干燥速度越慢，根据经验，

拟选用PLG2200--8型盘式连续干燥机 1台 满足要求

## 二.设备选型及主要技术参数

根据要求拟选用PLG2200—8型盘式干燥机 1台

主要工作原理:

碳酸钙盘式干燥机湿物料自加料器连续地加到干燥机的第1层盘上，带有耙叶的耙臂做回转运动，使耙叶连续地翻转物料，物料沿着指数螺旋线流过干燥盘表面，在小干燥盘上的物料移到外缘，并在外缘落到下方的大干燥盘外缘，在大干燥盘上的物料向里移动并从中间落料落入下一层小干燥盘中，大小干燥盘上下交替排列，物料得以连续地流过整个干燥机，中空的干燥盘内通入加热介质，加热介质从一端进入另一端导出，已干燥物料从最后一层干燥盘落到壳体底层，最后被耙叶移动到料口排出。蒸发出来的水蒸汽由设置在顶部的排湿口排出，尾气由脉冲除尘器过滤后排出室外。底部排出的干物料直接包装。

产品图片

## 产品参数