

PLG- 1200 × 8型盘式干燥机--颗粒盘式干燥设备

产品名称	PLG- 1200 × 8型盘式干燥机--颗粒盘式干燥设备
公司名称	常州力马干燥工程有限公司
价格	105800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:常州力马lemar 型号:PLG
公司地址	常州郑陆和平工业集中区
联系电话	0086-051988968880 13806118222

产品详情

盘式干燥器——常州力马公司的专利产品，是一种高效的传导型连续干燥设备。其独特的结构和工作原理决定了它具有热效率高、能耗低，占地面积小、配置简单、操作控制方便、操作环境好等特点，广泛适用于化工、医药、农药、食品、饲料、农副产品加工等行业的干燥作业。在各行业使用实践中深受好评。现生产制造常压、密闭、真空三大类型，三种材质，干燥面积共几百种型号的系列产品，并能提供与之相配套的种辅助设备，可满足用户对各种物料进行干燥的需要。

盘式干燥机工作原理

湿物料自加料器连续地加到干燥器上部第一层干燥盘上，带有耙叶的耙臂作回转运动使耙叶连续地翻抄物料。物料沿指数螺旋线流过干燥盘表面，在小干燥盘上的物料被移送到外缘，并在外缘落到下方的大干燥盘外缘，在大干燥盘上物料向里移动并从中间落料口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器。中空的干燥盘内通入加热介质，加热介质形式有饱和蒸汽、热水和导热油，加热介质由干燥盘的一端进入，从另一端导出。已干物料从最后一层干燥盘落到壳体的底层，最后被耙叶移送到出料口排出。湿份从物料中逸出，由设在顶盖上的排湿口排出，真空型盘式干燥器的湿气由设在顶盖上的真空泵口抽出。从底层排出的干物料可直接包装。通过配加翅片加热器、溶剂回收冷凝器、袋式除尘器、干料返混机构、引风机等辅机，可提高其干燥的生产能力，干燥膏糊状和热敏性物料，可方便地回收溶剂，并能进行热解和反应操作。

盘式干燥机使用特点

(一) 调控容易、适用性强 1、调整料层厚度、主轴转速、耙臂数量、耙叶型式和尺寸可使干燥过程达到最佳。 2、每层干燥盘皆可单独通入热介质或冷介质，对物料进行加热或冷却，物料温度控制准确、容易。 3、物料的停留时间可以精确调整。 4、物料流向单一，无返混现象，干燥均匀、质量稳定、不需在混合。(二) 操作简单、容易 1、干燥器的开车、停车操作非常简单。

2、停止进料后，传送物料的耙叶能很快地排空干燥器内的物料。 3、通过特殊的大规格检视门和视镜，可以对设备内进行很仔细的清洗和观察。（三）能耗低 1、料层很薄，主轴转速低，物料传送系统需要的功率小，电耗少。 2、以传导热进行干燥，热效率高，能量消耗低。（四）操作环境好，可回收溶剂，粉尘排放符合要求 1、常压型：由于设备内气流速低，而且设备内湿度分布上高下低，粉尘很难浮到设备顶部，所以顶部排湿口排出的尾气中几乎不含有粉尘。 2、密闭型：配备溶剂回收装置，可方便地回收载湿气体中的有机溶剂。溶剂回收装置简单，回收率高，对于易燃、易爆、有毒和易氧化的物料，可用氮气作为载湿气体进行闭路循环，使之安全操作。特别适用于易燃、易爆、有毒物料的干燥。 3、真空型：在真空状态下操作的盘式干燥器，特别适用于热敏性物料的干燥。

1.1 物料及相关设计参数：

1、物料名称： 颗粒

2、初水份： 2-% (湿基)

3、终水份： 0.8% (湿基)

4、设计干品产量：120-150 kg/h

5、干品堆比重： ~ 2.7 g/cm³

6、热 源： 热水，水箱1立方，电加热功率为18kw,水泵为2.2kw

7、设备材质： 物料接触部分sus304，其余a3制作

8、安装： 室内

9、电源： 380v 50hz

10、环境： 20 760mmhg =80%

1.2设备选型计算：

1、物料在干燥机中的实际停留时间是由传动轴的转速、搅拌耙的数量、耙叶的耕幅及间距、加热圆盘的结构尺寸以及物料层厚度等参数决定的。

加热盘上的物料层平均厚度为5~20mm，取10mm。

物料的堆比重为2000kg/m³；

物料在干燥系统中的停留时间为20~40min，取20min

所需的传热面积 $a=(100 \div 2000) \div 0.01 \div (60 \div 20)=1.67\text{m}^2$

根据物料干燥要求拟选用plg- 1200×8型盘式干燥机 1台(传热面积：6.6 m²)

二、盘式干燥机概述

1)设备参数

1、型号： plg 1200×8

2、干燥盘数： 大盘4只 小盘4只

大盘外径 1200mm 内孔 400mm

小盘外径 1000mm 内孔 200mm

每层盘上安装4根耙杆，安装加重型的耙刀

加热盘进油管： 32×4mm 加热盘夹套内有热水折流板

进出油总管： 采用二段不同温度加热，四层进出为一个单元，保证温度平均

3、干燥面积： 6.6 m²

4、设备总高： 3400 mm

5、主电机： 2.2 kw 变频调试

6、耙杆转速： 0~5rpm 变频控制

7、出料关风器： tgfy2.8l 0.75kw sus304 1台

盘式干燥机主要应用领域

干燥热解煅烧冷却反应升华 (一) 有机化工产品 聚氯乙烯树脂、聚四氟乙烯树脂、反丁烯二酸、蒽醌、硝基蒽醌、对氨基苯酚、三聚氰胺、氰尿酸、对氨基苯磺酸、抗氧剂168、色酚as、硬脂酸盐、苯胺、硝基苯胺、双季戊四醇、氯化石蜡、甲酸钙、三乙烯二胺、苯亚磺酸钠、间苯二甲酸、二甲酯五磺酸钠、硫脲、油性苯胺黑染料、酸性黑染料等有机化工原料和中间体。(二) 无机化工产品 轻质碳酸钙、活性碳酸钙、纳米级超细碳酸钙、碳酸镁、氢氧化铝、白灰黑、碳酸锶、碳酸钡、碳酸钾、立德粉、保险粉、硫酸钡、硫酸钾、微球催化剂、氢氧化镁、硫酸铜、硫酸镍、镍酸胺、钼酸钠、氯化钠、冰晶石、氧化铁红、氢氧化锂、氢氧化镍、氢氧化钴、磷酸钙、硫磺等。

(二) 医药、食品 氨苄青霉素、邓盐、左旋苯甘氨酸及中间体、头孢氨噻、头孢三嗪、安乃近、西咪替丁、维生素b12、维生素c、药用盐、药用氢氧化铝、药用偏硅酸镁、咖啡因、茶、花提取物、银杏叶、巧克力粉、淀粉、玉米胚芽等原料及医药中间体。(三) 饲料、肥料 碳酸钾、生物钾肥、蛋白饲料、饲料用金霉素、菌丝体、麸皮、酒糟、粮食、种子、除草剂、纤维素、饲料磷酸氢钙等。

安装方便、占地面积小 1、干燥器整体出厂，整体运输，只需吊装就位，安装定位非常容易。 2、由于干燥盘层式布置、立式安装，即使干燥面积很大，占地面积也很小。

本产品的加工定制是是，品牌是常州力马lemar，型号是PLG，操作方式是连续式，适用物料是膏糊状和热敏性物料，应用领域是干燥热解煅烧冷却反应升华，传热面积是6.6 (m²)，转速是0~5 (r/min)，功率是2.2 (kw)，规格是 1200×8