

锂电池材料碳酸锂真空干燥机

产品名称	锂电池材料碳酸锂真空干燥机
公司名称	上海敏杰制药机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区青高路338号
联系电话	021-57563399 18301902721

产品详情

碳酸锂真空干燥机,碳酸锂带式干燥设备烘干试验

物料描述：

碳酸锂，一种无机化合物，化学式为 Li_2CO_3 ，为无色单斜晶系结晶体或白色粉末。密度 2.11g/cm^3 。熔点 $723 (1.013 \times 10^5\text{Pa})$ 。溶于稀酸。微溶于水，在冷水中溶解度较热水下大。不溶于醇及丙酮。可用于制陶瓷、药物、催化剂等。常用的锂离子电池原料。

本次试验的物料碳酸锂是用于锂电池原料，试验的设备选用上海敏杰的固体真空低温干燥设备

，试验物料碳酸锂溶剂含量为7%，溶剂为水，布料方式为上下浮动，干燥后碳酸锂干粉的湿度 $<0.2\%$ 。

碳酸锂真空干燥机,碳酸锂带式干燥设备原理：

根据客户产能的大小，在真空容器内设计布置3-11层传送带，通过连续固体进料器和布料器，将客户所需要干燥的原料在真空条件下实现连续送料，并均匀的布放在干燥带上，由于物料在干燥过程中不断翻动，所以加快了蒸发速度和时间，保证产品在干燥过程中的均匀性，干燥的温度在 $20-150$ 可调，物料从进入干燥机到干燥后出料约20-80分钟可调。干燥后的产品如需粉碎工艺，可在真空条件下粉碎，避免了粉尘飞扬，增加了产品收率和解决了污染等问题。干燥后的产品通过真空连续出料器和真空收料机实现连续出料，同时可实现有机溶剂的回收，解决了环保问题并增加溶剂回收收益。

碳酸锂真空干燥机,碳酸锂带式干燥设备优点：

1. 实现真空条件下连续进料连续出料
2. 实现干燥工艺自动化、连续化、管道化
3. 干燥工艺温度在20-150 可调
4. 运行成本是传统干燥工艺的三分之一
5. 产品收率达到99%以上
6. 干燥时间20-80分钟可调
7. 大大降低劳动力成本
8. 采用PLC自动控制系统
9. 减少了干燥工艺复杂造成产品污染的环节
10. 实现产品干燥过程中溶剂回收要求
11. 在线自动清洗，符合GMP要求。

碳酸锂真空干燥机,碳酸锂带式干燥设备是一种高效的带式连续干燥设备，其独特的结构和工作原理决定了它具有效率高、能耗低、操作控制方便等特点可应用于中药、西药、食品、化工等企业：

- 1.各种固体、结晶体、颗粒、粉末、膏状、丸剂、果品等原料
- 2.易氧化、易爆、强刺激、剧毒物料
- 3.需要回收各种溶剂的产品

上海敏杰机械有限公司成立于1998年，是集研发、制造和销售为一体的高新技术企业。主要生产各类制药、食品、生物、化工、保健等行业的专用干燥和浓缩设备。公司自创以来，得到社会各界的广泛支持，在全体员工的共同努力下，企业取得了迅猛的发展，备受中外客户的关注和肯定。先进的设计理念和精湛的制造技术铸就了敏杰企业在高新科技领域的不断发展和壮大。我们有试验基地和设备，欢迎广大客户来厂考察和试验！