

济南华骏GSX系列电池材料专用闪蒸干燥机

产品名称	济南华骏GSX系列电池材料专用闪蒸干燥机
公司名称	济南华骏节能技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	济南华骏:GSX
公司地址	济南市高新区会展西路88号
联系电话	0531-68651718 13805310045

产品详情

概述：

近年来，中国锂电池产量已大幅提升，截止2009年底，锂离子电池索计产量高达18.75亿只。锂电池正极材料也已经从单一的钴酸锂材料、发展到钴酸锂、锰酸锂、镍钴酸锂、镍钴锰酸锂、磷酸铁锂等材料齐头并进的阶段。在锂电池市场增长的拉动下，锂电池材料整体市场呈上升趋势，锂电正极材料研究方面所取得的进展表明其市场前景广阔。

磷酸铁锂是引发锂电革命行业的一种新新材料，是锂电池行业发展的最前沿。磷酸铁锂电池由于其自身的优势被广泛应用于混合动力汽车、电动工具、电动自行车、电动助力车、发电储能装置等各个领域。混合动力汽车(HEV)是未来数年内新能源汽车的主要发展方向。随着混合动力汽车产量的不断增加，混合动力汽车占有率的提升，磷酸铁锂电池市场规模将快速增长。

磷酸铁锂--新型锂离子电池正极材料

锂离子电池的性能主要取决于正负极材料，磷酸铁锂作为新兴的锂离子电池正极材料，其安全性能与循环寿命较其它正极材料具有明显优势，这些也正是动力电池最重要的技术指标。磷酸铁锂具有无毒、无害、安全性好、寿命长等优点，已经成为新一代锂离子电池理想的正极材料之一。

磷酸铁锂的主要应用领域：

(1)储能设备：基于太阳能、风能、地热、海洋能发电系统之储能设备；电网调峰；不断电系统UPS；配合太阳能电池使用作为储能设备；家庭照明等。

(2)电动工具类 高功率电动工具(无线)；电锤、电钻、除草机等。

(3)轻型电动车辆 电动机车，电动自行车，休闲车，高尔夫球车，电动推高机，清洁车；混合动力汽车(HEV)，近期2-3年的目标，叉车、铲车等动力电源。

(4)小型设备医疗设备：电动轮椅车，电动代步车；玩具(遥控电动飞机，车，船)。

(5)其它小型电器，矿灯。

(6)启动电源：汽车、摩托车、拖拉机、柴油机，铁路内燃机车、电力机车、客车起动电源；

(7)固定型电源：用于通讯、移动基站、电信、铁路运输、电力、金融、发电厂、计算机系统作为保护、自动控制的备用电源。

(8)军事领域：军队现场电子指挥系统、海(潜艇.水下机器人)、陆(陆军系统.机器战士)、天(无人飞机)、空(卫星.飞船)诸兵种。

锂离子电池技术已不是一个单纯一项产业技术，它相关信息产业的发展，更是新能源产业发展的基础技术之一，并成为现代和未来军事装备不可缺少的重要“粮食”之一。相信在不就的将来，磷酸铁锂电池将取代铅酸电池一统动力电池天下局面，且用途将更加广泛!

物料概述：

黄色均匀粉状物。溶于冷水，易溶于热水。主要用于麻、纸、皮革、草编织品、人造丝等的染色，也用于印染棉织品。其色淀用于制墙纸、色纸、油墨和油漆等。还可制备色淀，用于油墨。

工业生产方法：

由N,N-二甲基苯胺与甲醛进行缩合，经蒸馏；结晶精制后，用硫磺；尿素与氯化铵进行氨化，而后过滤；干燥即得成品。原料消耗(kg、t)N,N-二甲基苯胺(98%) 110 甲醛(37%) 460 尿素 700 硫磺(99%) 350 氯化铵 630 对氨基苯磺酸(100%) 8 精盐 7500

工作流程：

来自前道工序的湿物料加入到加料机的搅拌料仓后，物料在搅拌器的均匀搅拌下，通过料仓底部的绞龙定量输送到干燥室内。洁净后的空气被加热后，以切线形式进入底部是倒锥形的干燥室，干燥室底部的破碎机构(机芯)快速旋转，在干燥室内形成剧烈的旋转气流。湿物料在闪蒸机芯和旋转气流的共同作用下，边破碎，边烘干，干燥后的物料被空气夹带至干燥室顶部，没有达到干燥要求或者颗粒直径的物料在干燥室顶部，被分级环分级后重新沉降到干燥室底部，与新加入的物料再次进行破碎和烘干。合格的产品从干燥室顶部被空气夹带出后，被后面的气固分离设备(旋风除尘器、布袋除尘器等)分离下来，尾气则经引风机放空。

装置特点：

- 1.干燥室的底部采用倒锥形结构，热风从布风室底部的环隙高速切向进入干燥室，越接近环隙，平均风速越高，物料越不易落入布风室。
- 2.搅拌叶片采用组装式叶片结构，易拆卸、可互换。
- 3.布风室与干燥室之间可专门设置风冷结构，避免物料与布风室热表面接触，适合热敏性物料干燥。
- 4.闪蒸机芯的轴承处设置水冷结构，保证闪蒸机芯的连续正常工作。
- 5.闪蒸机芯的主轴密封采用气封、油封及填料密封三种，确保主轴密封，不漏料。
- 6.针对不同物料，采用不同的加料方式：带打散的单绞龙，带打散的双绞龙，带立式搅拌和防滑条的单绞龙，带卧式双桨搅拌的单绞龙，软管泵，泥浆泵等。

设备优点：

- 1.一次性干燥成粉，不需要二次粉碎，特别适用于滤饼烘干。
- 2.可连续干燥，可实现PLC自动控制，生产稳定，节省劳动力。
- 3.干燥速度快，适合热敏性物料干燥。
- 4.系统全密闭，操作环境好，可实现闭路循环，有机溶剂回收。
- 5.设备占地面积少，安装不需要很大空间。
- 6.设备维修保养方便，使用寿命长。