

负极材料生产线设备-定制生产

产品名称	负极材料生产线设备-定制生产
公司名称	佛山市欧能威智能装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:欧能威 型号:ONW-50-25000 产地:佛山
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村上柏工业区里围一路3号之四(住所申报)(注册地址)
联系电话	18666351768

产品详情

负极材料生产线设备，选哪家公司？选什么设备？下面由小编带大家先了解一下锂动力电池的应用和结构、产品特点、负极材料。

一：动力电池的应用

动力电池即为工具提供动力来源的电源，多指为电动汽车、电动列车、电动自行车、高尔夫球车提供动力的蓄电池。其主要区别于用于汽车发动机启动的启动电池。多采用阀口密封式铅酸蓄电池、敞口式管式铅酸蓄电池以及磷酸铁锂蓄电池。

二：动力电池的结构

- 1、电池盖
- 2、正极----活性物质为氧化钴锂
- 3、隔膜----一种特殊的复合膜
- 4、负极----活性物质为碳
- 5、有机电解液
- 6、电池壳

三：动力电池的产品特点

高能量和高功率;

高能量密度;

高倍率部分荷电状态下(HRPSOC)的循环使用;

工作温度范围宽(-30 ~65);

使用寿命长,要求5-10年;

安全可靠。

四、负极的反应物质是熔融的钠在负极腔内,正极的反应物质是熔融的硫在正极腔内。正极和负极之间用 Al_2O_3 电绝缘体密封。正极腔和负极腔之间有 $\text{NaAl}_{11}\text{O}_{17}$ 陶瓷管电解质。电解质只能自由传导离子,而对电子是绝缘体。当外电路接通时,负极不断产生钠离子并放出电子,电子通过外电路移向正极,而钠离子通过 $\text{NaAl}_{11}\text{O}_{17}$ 电解质和正极的反应物质生成钠的硫化物。

现在您了解了锂动力电池后,应该能知道为甚么制作电池负极材料需要用到高温釜设备了吧,那就跟着小编一起来再了解高温釜设备的工作原理、产品结构、技术参数、搅拌速度、材质分类、产品分类、应用范围吧。

工作原理:

反应釜是化工生产的主体反应搅拌设备,根据容量大小,物料反应要求及压力设计来确定板材厚度和材质,材质一般为不锈钢(304、321、316L)、碳钢或搪瓷,反应釜广泛应用于新能源材料、石油、化工、橡胶、

染料行业用来完成硫化、氢化、硝化、聚合、缩合等工艺。

产品结构:

反应釜由锅体、锅盖、搅拌器、夹套、支承及传动装置、轴封装置等组成,材质及开孔可根据用户的工艺要求制定。加热形式有电加热、油加热、气加热、水加热(或冷却)、明火加热等。夹套形式分为:夹套型和外半管型,夹套油加热型都设有导流装置。搅拌形式一般有桨式、锚式、框式、螺条式、刮壁式等。高转速类有分散叶轮式、涡轮式、高剪切式、推进器式,供客户根据工艺选择。传动形式有普通电机、防爆电机、电磁调速电机、变频器等,换热器有摆线针轮式、蜗轮式、行星无极变速式。轴封为普通水冷却填料密封、组合式四氟填料密封、机械密封。出料形式有球阀、下展阀。

技术参数:

1.设计容积:50-35000L

2.设计温度:0-600

3.设计规格:50L-30KL

4.设计筒体:400mm-3300mm

5.设计功率:1.1kw-110kw

6.搅拌转速:0-3000rpm

7.加热方式:电加热,蒸汽加热,电磁加热,红外线加热

反应釜搅拌速度选择：

1. 几种液体物料需混合反应：一般选择50转~85转/分
2. 粉料分散到液体里：一般选择500转~1500转/分
3. 油乳化于水或两种不相容的液体乳化混合：一般选择2500转~3500转/分

材质分类：

碳钢，不锈钢，耐高温不锈钢，耐强酸强碱不锈钢，搪瓷或PP材质或F 4 等。

产品分类：

1. 不饱和树脂、醇酸树脂、丙烯酸树脂、油性聚氨酯、固化剂等成套生产设备（反应釜）；
2. 水性聚氨酯、丙烯乳液、白乳胶、聚醋酸乙烯乳液、木工胶等水性胶成套生产设备（反应釜）；
3. 107胶、硅油、纺织助剂、纺织表面活性剂、印花浆、弹性手感牛仔浆等成套生产设备（反应釜）；
4. 热熔胶成套生产设备；TUP、EVA等聚合设备（反应釜）；
5. PU胶、黄胶、氯丁胶、喷胶、接枝胶、药水胶等成套生产设备（反应釜）；
6. 生胶成套生产设备（反应釜）；
7. 废旧硅胶裂解、蒸馏、回收成套生产设备（反应釜）；
8. 油漆、涂料分散、搅拌、混合设备（反应釜）；
9. 金属前处理剂、清洗剂、电镀液、减水剂等化学品生产设备（反应釜）；

负极材料生产线设备高温釜是锂电池负极材料生产中典型的主体生产设备，能源材料产品生产过程中被广泛应用。通过搅拌、加热、冷却而对多种物料进行混合、搅拌，从而进行包覆、改性等工艺。其结构一般由装料桶体、传动装置、搅拌装置、加热装置、冷却装置、密封装置组成。相应配套的辅助设备：分馏柱、冷凝器、分水器、收集罐、过滤器等。您可以提出您所需要的处理量、设备形式、规格要求或您需要加工的物料的性质，欧能威的销售工程师会提供让您满意的方案。