

高纯度钛白粉和钛酸锂生产工艺步骤1

产品名称	高纯度钛白粉和钛酸锂生产工艺步骤1
公司名称	上海元肃化工科技有限公司
价格	75.00/千克
规格参数	品牌:日本石原 型号:PT501R 供应:上海仓库
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2592室（注册地址）
联系电话	13611976319 13524389982

产品详情

利用高纯度二氧化钛（钛白粉）、碳酸锂、聚乙二醇及纯水等高纯度基材生产储能电池负极材料钛酸锂的工艺流程如下，分上下两篇，此为上篇，请参考。

1、配料：将高纯度二氧化钛（钛白粉）、碳酸锂、聚乙二醇及纯水经机械称量、计量后，按照一定比例投料到球磨机，一般采用人工投料方式投料。

2、液相混合：原料进入立式球磨搅拌机，通过搅拌器搅动研磨介质产生不规则运动，对原料施加撞击或冲击、剪切、摩擦等作用使物料粉碎。球磨搅拌机由静置的内填研磨介质的筒体和旋转搅拌器构成，搅拌介质是氧化锆球。

3、纳米分散：液相混合后的料浆经管道输送至纳米砂磨机，料浆通过砂磨机圆筒时，在筒中受到激烈搅拌的砂粒所给予的猛烈撞击和剪切作用，使得原料很好地分散在料浆中，分散后的浆离开砂粒研磨区通过出口筛，溢流排出，出口筛可挡住砂粒，使其回到筒中135。纳米分散过程将添加纯水，使含水率控制在60%，砂磨时间约4h，使其粒径D50达到 0.8-1.2 μm 的要求。

4、造粒干燥：造粒干燥工序采用喷雾干燥机。纳米分散后的二氧化钛（高纯度钛白粉）、碳酸锂、聚乙二醇等料浆通过隔膜泵高压输入，经过喷嘴雾化成微细的雾状液滴2438，在干燥塔内与热空气并流下降，大部分粉粒由塔底排料口收集。

5、焙烧：干燥后的粉体材料装入坩埚后送入隧道窑，在700~850 的高温下焙烧物料12~15h，隧道窑采用电加热，每天运行24h，连续进出料。据元肃查阅资料了解到坩埚采用堇青石莫来石复合材料，可重复使用。

储能电池级钛酸锂用进口高纯二氧化钛PT501基本介绍如下：电子级钛白粉PT501R结晶型为金红石型9982，粒径均匀、纯度高、批次间品控稳定。用于精密电容器、光学玻璃镀膜材料、钛酸锂、钛酸钡等钛酸盐类材料的制造。在上海到港入库，为各地有需要的下游企业助力。