成果名称：一种利用固体废弃物磷石膏制备石膏晶须的方法

委托方名称：合肥学院

项目简介：

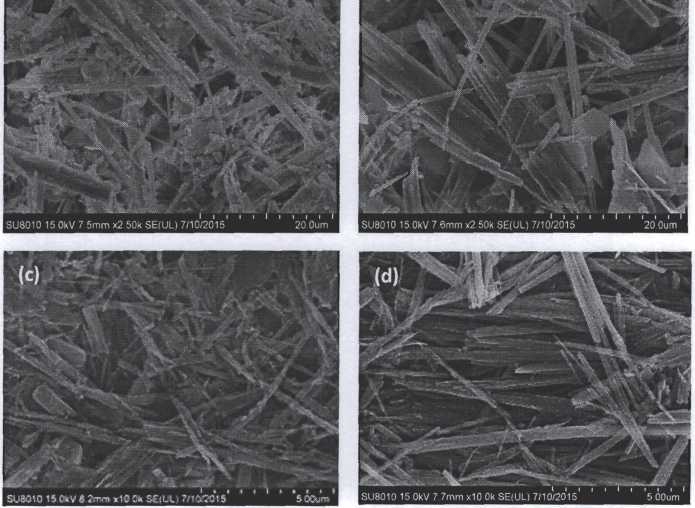
以工业固体废弃物磷石膏为原料，首先，对磷石膏进行水洗预处理，包括水洗、离心脱水、石灰中和处理三道工序；磷石膏在反应器中加水搅拌均匀后，静置，滤出澄清液上层漂浮物，再将磷石膏缓慢搅拌得均匀料浆，离心分离、脱水、真空干燥，得到净化后的磷石膏，水洗后的废液加石灰水中和后可循环利用。

其次，取适量净化后的磷石膏煅烧，其与一定比例的丙三醇与水的混合液摇匀置于管式炉内，以4℃/min升温速度，在500℃的温度条件下煅烧2小时，进行晶化反应，可得到煅烧后的半水石膏晶须。

该发明釆用一步法制备石膏晶须，节能环保，工艺和设备新，方法简便，技术先进，便于工业化。

转让底价（万元）：2.5

项目图片：（如有）



交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。