

废弃磷酸铁锂电池元素级回收技术

应用范围

- 应用于废弃磷酸铁锂电池回收

成果介绍

我国新能源汽车产业已经进入高速发展期，同时也将迎来动力电池的退役潮。这些废弃电池造成资源浪费和环境污染，如何有效回收废弃锂电池将成为重要的研究方向。

基于湿法冶金技术，通过控制酸、氧化剂、废弃磷酸铁锂的三者比例，同时调节温度和反应时间，实现铁、锂的有效分离，为进一步制备磷酸铁和碳酸锂奠定基础。基于实验室对不同类型废弃磷酸铁锂回收参数的探究。

现阶段该成果已经在中试线上进行应用并证明技术合理可行。

主要技术指标

- LCO纯度：99.71%
- 锂回收率：94%
- 铁、铁回收率：99%

