

# 钠离子电池锰基普鲁士蓝正极材料球形化合成

## 应用范围

- 应用于钠离子电池的正极材料

## 成果介绍

将普鲁士蓝材料做成一次颗粒团聚形成的二次球或者类球形颗粒，粒度大于 $10\mu\text{m}$ 且大小可控。将共沉淀控制结晶技术应用于钠电正极材料开发，筛选并优化合适的元素组分和比例、络合剂、反应釜和搅拌桨结构，浆料混合强度等，使得钠电正极材料粒径大小可控，球形度提高，振实密度和压实密度提升，并通过掺杂、包覆、陈化、干燥脱水等对材料进行进一步优化改性，最终产品的物化性能和电性能达到国内领先水平。

## 主要技术指标

- 振实密度  $> 0.85 \text{ g/cm}^3$
- 比表面  $1\sim 4 \text{ m}^2/\text{g}$
- 软包电芯500圈  
1C量保持率  $> 85\%$

