

锂电池生产 过程

目录

CONTENTS

1 原材料准备

2 配料与混合

3 正负极片制备

4 卷绕/叠片

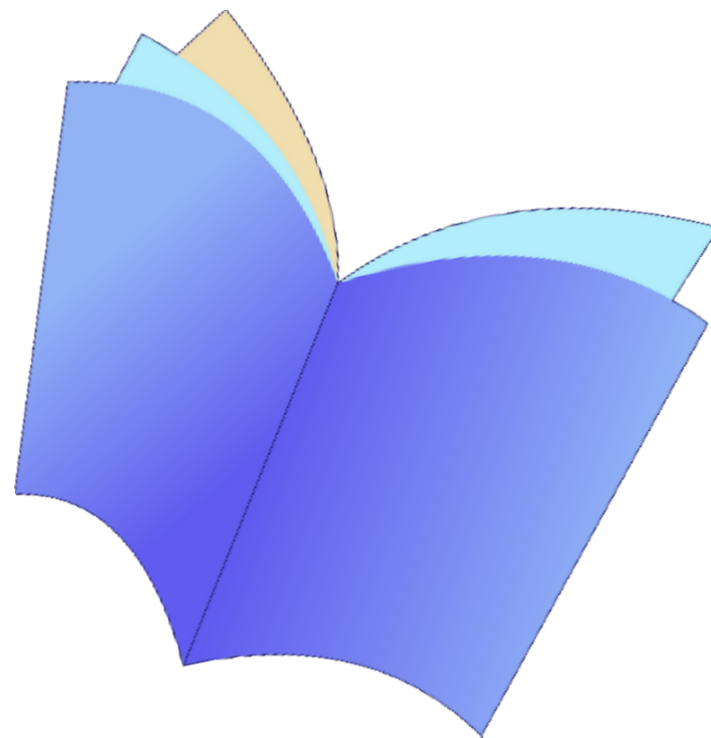
5 电芯装配

6 电池检测与包装



锂电池生产过程

锂电池作为现代电子设备的主要能源，其生产过程涉及到多个复杂环节。以下是锂电池生产的主要步骤



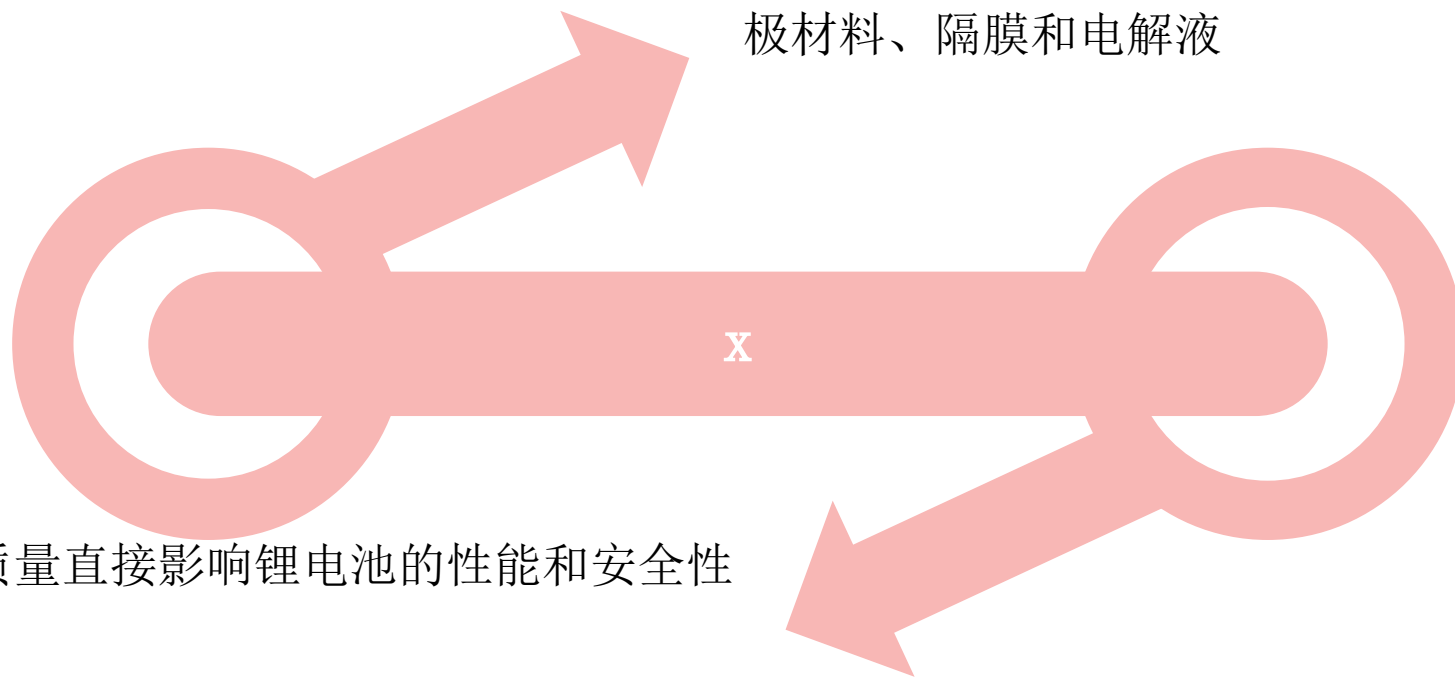


1

原材料准备

原材料准备

锂电池的制造始于原材料的准备，包括正极材料、负极材料、隔膜和电解液



这些材料的质量直接影响锂电池的性能和安全性



原材料准备

正极材料

正极材料是锂电池中存放电量的部分，常见的正极材料有钴酸锂、镍钴锰三元材料等



原材料准备



负极材料

负极材料是锂电池中吸收和存储锂离子的部分，通常采用石墨、硅复合材料等



原材料准备

隔膜

隔膜是锂电池中隔离正负极，防止短路的部分，通常由聚烯烃微孔膜制成



原材料准备



安全用电

电解液

电解液是锂电池中传导离子，提供导电介质的部分，主要由有机溶剂、锂盐和其他添加剂组成





2

配料与混合

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/305043241333011200>