

[\[PDF全文\]](#)

综述

## 二氧化碳与环氧化合物合成环状碳酸酯的研究进展

[高志文<sup>1</sup>](#) [肖林飞<sup>1</sup>](#) [2](#) [陈静<sup>1</sup>](#) [夏春谷<sup>1</sup>](#)

(1 中国科学院兰州化学物理研究所羰基合成与选择氧化国家重点实验室, 甘肃兰州 730000;  
2 黑龙江大学化学化工与材料学院, 黑龙江哈尔滨 150080)

**摘要** 二氧化碳作为温室气体和储量大、无毒且可循环利用的碳资源, 其化学利用受到了人们的广泛关注. 二氧化碳与环氧化合物通过环加成反应制备环状碳酸酯是二氧化碳化学法利用最为有效的途径之一. 本文综述了近年来该反应的研究进展, 讨论了催化剂作用下的反应机理.

**关键词** [二氧化碳](#); [环氧化合物](#); [环状碳酸酯](#); [离子液体](#)