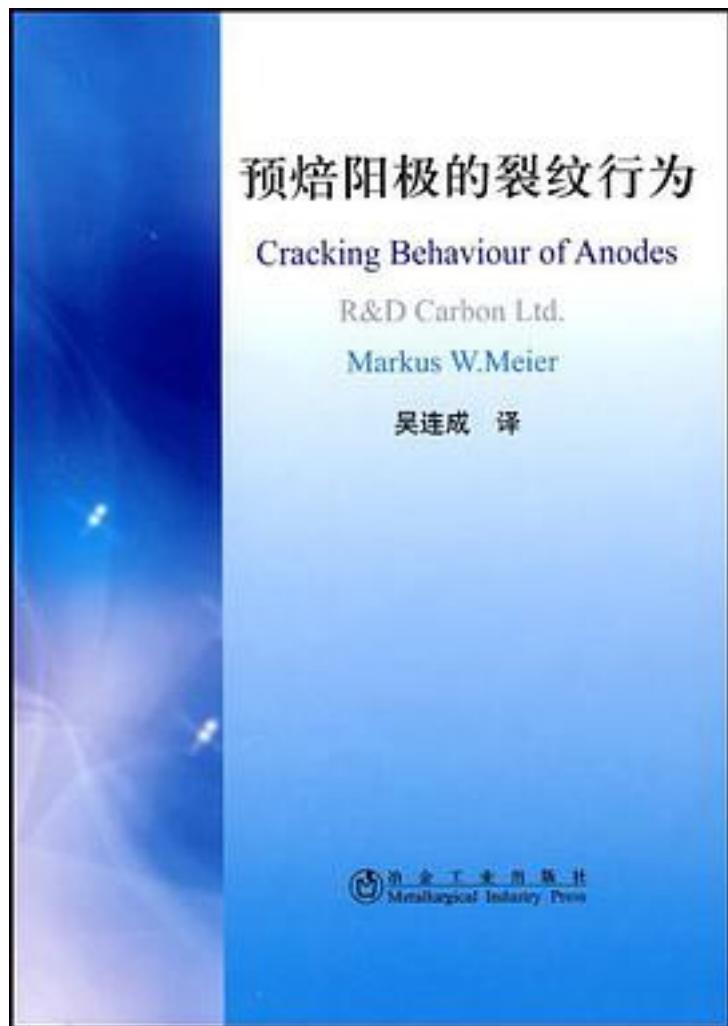


# 预焙阳极的裂纹行为



[预焙阳极的裂纹行为 下载链接1](#)

著者:迈耶

出版者:

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787502450830

这本《预焙阳极的裂纹行为》是MarkUS

W.Meier博士获得其瑞士联邦技术学院物理学博士学位的课题成果。该课题是在R&D炭素有限公司非金属材料部研究中心主任L.J.Gauckler教授的指导下完成的。炭素阳极的质量显著影响着电解铝的生产，其反应性能和破裂行为影响着阳极的消耗量。很多已出版的著作中报道了有关空气和CO<sub>2</sub>反应性的情况，其中大多数在我们去年出版的《铝工业用阳极》中作了总结，该书在工业界引起了广泛的关注。然而，该书对炭素阳极断裂力学的认识着笔甚少。对这一特殊领域了解的缺乏和对普遍的裂纹问题进一步认识的需要是本专题研究的基础。根据Markus

W.Meier博士的研究成果，辨识不同的阳极裂纹机理是可能的。他论证了关于阳极裂纹的影响因素，即原材料质量、阳极生产工艺的连续性及电解槽工作状态。随着阳极抗热震阻力系数(TSR)和统计学模型(韦伯函数)更好地在陶瓷工业中的发展，确定材料破损的风险目前成为可能。《预焙阳极的裂纹行为》展现的成果具有很高的科学和实践价值，这是一个理论与工业实际如何用优化的方法解决问题的极好例子，这一点对铝工业具有特殊的重要性。

作者介绍:

目录:

[预焙阳极的裂纹行为 下载链接1](#)

标签

预焙阳极的裂纹行为

评论

[预焙阳极的裂纹行为 下载链接1](#)

书评

[预焙阳极的裂纹行为 下载链接1](#)