

一种低温电解生产铝的方法及其专用的铝电解槽

申请号/专利号： 200510011143

一种低温电解生产铝的方法及其专用的铝电解槽，属于有色金属材料领域。其特征在于在 7 0 0 ℃～8 5 0 ℃范围内低温铝电解使用的电解质为钾冰晶石（六氟合铝三酸钾）熔盐体系，用氧化铝为原料。铝电解槽是由阴极（1）、导线（2）、阳极（3）、电解槽（4）、电解质（5）、铝液（6）汇铝槽（7）构成。本发明所使用钾冰晶石熔盐体系电解质导电率高，氧化铝的溶解度和溶解速度大，克服了低温铝电解的缺点，并且低温铝电解为使用惰性材料创造了良好的使用环境。本发明方法在专用铝电解槽装置中可以实现高电流效率、低能耗和低成本的目标。

申请日：	2005年01月07日
公开日：	2005年09月28日
授权公告日：	
申请人/专利权人：	北京科技大学
申请人地址：	北京市海淀区学院路30号
发明设计人：	卢惠民
专利代理机构：	北京科大华谊专利代理事务所
代理人：	吕中强
专利类型：	发明专利
分类号：	C25C3/06;C25C3/18

点此查看跟该专利相关的 [主附图\公开说明书\授权说明书](#)