

一种低温生产铝的方法及其装置

申请号/专利号: 200510011142

一种低温生产铝的方法及其装置，属于有色金属材料领域，特别涉及在导流型铝电解槽中低温生产铝的方法。其特征在于在 850℃～920℃范围内低温铝电解使用的电解质为钠冰晶石（六氟合铝三酸钠）熔盐体系，用氧化铝为原料。电解过程低温生产铝的专用导流型铝电解槽装置中进行，该装置是由阴极涂层（1）、阴极炭块（2）、阳极（3）、铝液（4）、电解质（5）、汇铝槽（6）、电解槽侧壁（7）构成。本发明方法在导流型铝电解槽中采用低熔点电解质弥补了由于导流型铝电解槽极距减小和槽电压降低所带来的电解质发热不足的负面影响。本发明方法在本导流型铝电解槽专用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](#)