



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种抑制大型钢锭宏观偏析的内冷方法

文献类型: 专利

**作者** 康秀红, 桑宝光, 刘宏伟, 夏立军, 李殿中 and 李依依

**发表日期** 2009-04-15

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及一种抑制大型钢锭宏观偏析的内冷方法,具体地说是一种通过加入钢棒抑制大型钢锭宏观偏析的方法,属于低偏析大型钢锭制造技术。在大型钢锭浇注前,在钢锭型腔中预置至少一圈钢棒,增加钢锭内部的形核质点、加快钢锭的冷却速度,从而能够抑制溶质对流,防止偏析通道的形成而获得成分均匀、组织细化的低偏析钢锭。本发明可以解决大型钢锭化学成分不均匀,晶粒粗大,低熔点、低密度元素(C、P等)的“A”型和“V”型等宏观偏析,钢锭利用率低等问题,从而生产出化学成分均匀的低偏析大型钢锭。本发明适用于所有规格、所有材质的砂型和金属型的大型钢锭制造。

**公开日期** 2009-04-15

**语种** 中文

**专利申请号** CN101406937

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67714>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 康秀红, 桑宝光, 刘宏伟, 夏立军, 李殿中 and 李依依. 一种抑制大型钢锭宏观偏析的内冷方法. 2009-04-15. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

101

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。