**技术领域及背景**

 技术领域

本发明涉及连铸中间包稳流器领域，特别涉及一种新型复合稳流器及其制作方法。

背景技术

目前，国内许多炼钢厂为了改善连铸中间包内的钢液流场，延长钢水在中间包内的停 留时间，促进钢水中夹杂物和钢渣的上浮与排除，在连铸中间包内设置各种控流装置，由 以前的挡渣墙和冲击板产品逐步过渡到使用稳流器产品，以往使用的挡渣墙和冲击板采用 镁制预制件结构，存在主要缺陷是，挡渣墙和冲击板抗侵蚀和抗冲刷使用寿命较低，一般 8-10小时后，随着冲击板的蚀损加快，逐渐失去控流作用，控流装置寿命低成为制约连铸 中间包使用寿命的瓶颈问题。