**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及用后耐火材料的再生利用，具体的说是涉及一种低成本耐火

浇注料及其制备方法。

背景技术

钢铁企业在日常生产中会产生大量的钢渣，炼钢产生的钢渣倒入渣罐里。由渣罐

将钢渣运至渣处理场或处理车间，然后再进行后续的渣处理。钢渣的及时清理和再利

用对钢厂的生产顺行和经济效益具有重要作用，有利于企业和国家的可持续发展。因

此，盛装钢渣的渣罐是钢厂维持正常生产不可缺少的重要容器。由于钢渣中往往含有

残钢，使得从渣罐倒出的钢渣成为一大渣砣，难以进行破碎和分隔，影响了冷却后钢

渣的运输和后续处理，特别是大块残钢要经过切割处理成小块才能再进入炼钢炉和再

生利用，而切割成小块十分困难，这样就会浪费人力和物力。

现有技术中，为了使渣罐分成若干个小块，有些钢厂采用粘土砖砌筑成很多格子，

这样不但耗费了大量的劳动力和粘土砖资源，而且施工时间长，影响渣罐的正常周转，

同时又增加了钢厂的成本。中国专利公开公报CN1752217A公开了一种在渣罐内设置

由若干个分隔圆筒和若干个分隔板构成的装置，该装置的材料主要由废钢渣、矿渣和

石膏组成。由于废钢渣、矿渣和石膏熔点很低，容易被倒进的高温钢渣所熔化，并结

合在一起形成一个整体，不能达到分割钢渣块的目的。中国专利公开公报CN2465840

公开了一种在渣罐内设置一层或多层格栅的装置，所述格栅由水泥、钢渣或耐火材料

制成的预制板片组装而成，但它并未提及采用的具体的耐火材料种类。