

天河区高铬砖 回收高铬砖 金雨炉料

产品名称	天河区高铬砖 回收高铬砖 金雨炉料
公司名称	巩义市金雨节能炉料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南郑州西环工业区
联系电话	18624927968

产品详情

水煤浆加压气化炉用高铬砖抗渣侵蚀机理及性能研究

水煤浆加压气化炉用高铬砖在我国煤化工行业的快速发展中发挥了不可或缺的作用，但氧化铬污染使得高铬砖的低铬化、无铬化成为社会的一个急需面对和解决的问题。针对该问题，首先系统地研究了不同煤渣对高铬砖的渣侵蚀机理及两种炉型气化炉（TEXACO和四喷嘴对置式气化炉）不同部位用高铬砖的损毁机理，在此基础上深入研究了ZrO₂对高铬砖性能的影响，根据对上述高铬砖性能的系统研究，最后进行了高铬砖低铬化的探索试验研究，并就气化炉不同部位用高铬砖的优化配置提出了合理化建议。系统研究了目前国内水煤浆加压气化炉典型煤渣的性能及其对高铬砖的侵蚀机理。

结果表明：（1）国内煤渣的主要成分为SiO₂、CaO、Al₂O₃、Fe₂O₃、MgO；不同煤渣的SiO₂、CaO、Fe₂O₃含量变化较大，而Al₂O₃、MgO、TiO₂、R₂O等的含量变化较小；煤渣的矿物组成以钙长石、辉石为主；不同煤渣化学组成及物相组成的不同导致其熔融温度存在较大差异。

（2）ZrO₂本身对高铬砖的抗渣侵蚀性能的提高没有帮助；高铬砖中ZrO₂的蚀损主要是煤熔渣中SiO₂及CaO对其共同作用导致的固溶-脱溶的结果；其次，ZrO₂本身相变导致其晶粒内部产生裂纹也加剧了ZrO₂的蚀损。

什么是铝铬砖？

铝铬砖(alumina-chrome brick)

以Al₂O₃为主要成分并含有少量Cr₂O₃的高铝质耐火制品。以铝铬渣为原料的烧结砖也属铝铬砖，亦称铝铬渣砖。铝铬砖比高铝砖耐侵蚀，铝铬渣砖还有高温力学性能好的特点。铝铬砖的理化性能实例见表。

制造工艺 铝铬砖以高铝矾土为原料，细粉中加入铬铁矿或铁合金厂的副产品——铝铬渣。经过合理的粒度级配，求购废高铬砖，在混碾机中加水和纸浆废液进行混练，在压砖机上成型，干燥后于1400 以上的温度下烧成。铝铬渣砖以铝铬渣为原料，破碎至3mm以下，收购高铬砖，以同样原料制备细粉并进行粒度级配。在混碾机内加入工业磷酸或纸浆废液为结合剂进行混练。用压砖机制成砖坯，干燥后在1500~1600 的温度下烧成。

用途铝铬砖可作炼钢用盛钢桶衬砖，比不含Cr₂O₃的高铝砖使用寿命长。主要是沿矾土熟料颗粒边界生成刚玉--Cr₂O₃固溶体覆盖层，保护颗粒不受熔渣侵蚀。由于加入Cr₂O₃，制品的热导率降低，回收高铬砖，因而减轻了盛钢桶挂渣现象。日本曾在电炉炉顶使用铝铬砖，天河区高铬砖，寿命亦比高铝砖长。铝铬渣砖用于铜镍冶炼炉的风口区，比镁铬砖更耐侵蚀。由于具有高温强度，在窑炉的高温部位也可使用，如隧道窑的墙和烧嘴。铝铬渣砖的缺点是抗热震性差，在温度波动的部位使用，常有剥落和开裂现象，如能克服这一缺点，用途将会扩大。

巩义市金雨节能炉料有限公司专业回收各种含量的高铬砖和含有铬成分的刚玉砖，回收高温窑炉拆下的废旧高铬砖、铬刚玉砖、白刚玉砖等废旧耐火材料，欢迎有货的朋友来电咨询与洽谈合作，本回收信息长期有效。

今天有朋友问我，有没有专业回收废高铬砖的厂家，我给这位朋友说，我们金雨炉料就是专业回收废旧高铬砖的厂家，我公司回收废旧耐火材料十余载，长期回收废旧高铬砖、碳化硅砖、氮化硅砖、刚玉砖、氧化锆制品。

目前，铝铬砖的应用有了更广泛的应用，一种是以金属铬渣为主要原料制作而成的铬刚玉砖，该制品广泛应用于锌冶炼电炉、挥发窑上，铬刚玉砖有着优良的热振稳定性和高温蠕变的性能，同时符合国家循环经济的要求。

高铬砖的氧化铬含量通常大于80%，由于高铬砖具有较好的抗侵蚀、耐高温等性能，所以在玻璃窑炉、水煤浆汽化炉、化肥厂合成炉等窑炉被大量使用。

铬刚玉砖制品是以刚玉和电熔氧化铬为主要原料，配以微粉等添加剂，经过混炼、成型、干燥，在梭式窑内高温烧制而成。金雨炉料常年回收窑炉拆下的废旧刚玉制品，废旧高铬砖、废旧铬刚玉砖等耐火材料大量回收，欢迎新老朋友来电咨询与洽谈合作。

巩义市金雨节能炉料有限公司专业回收废旧高铬砖，我公司长期回收窑炉拆下的废旧高铬砖，长期大量回收废旧铬刚玉砖、铝铬砖、高铬砖等废旧耐火材料。

天河区高铬砖-回收高铬砖-金雨炉料(诚信商家)由巩义市金雨节能炉料有限公司提供。巩义市金雨节能炉料有限公司(www.fjnhz.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。金雨炉料——您值得信赖的朋友，公司地址：河南郑州西环工业区，联系人：李冰。

