

焦作耐火材料 耐火材料产品 正博亚

产品名称	焦作耐火材料 耐火材料产品 正博亚
公司名称	郑州正博亚实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市上街区工业路街道工业路123号西楼403
联系电话	15321302111 15321302111

产品详情

耐火材料的工作性能

耐火材料的工作性能

1)耐火度

耐火度是材料在高温下抵抗熔蚀的性能。

耐火度不是材料的熔点，熔点是指熔融成液态的平衡温度，一般耐火材料并非纯物质，是有多种矿物组成，其中还含有杂质，没有一个固定熔点，只有一定的熔融范围。

2)高温结构强度

耐火材料在使用中主要是受压力，常温下耐火材料的耐压强度值很高，但耐火材料是在高温下使用，而高温下它的强度显著降低。

耐火材料的高温结构强度指标，是其高温荷重软化点。测定方法是将直径36mm，高50mm的圆柱体试样，在2kg/cm²的压力下，在高温电炉中以规定的速度加热，测定试样开始变形、压缩4%和压缩40%(坍塌)时的三个温度值。

荷重软化温度是耐火材料工作性能中一项重要的指标，有些材料尽管耐火度较高，但是荷重软化点低，使用中应注意，例如：镁砖的耐火度超过2000℃，耐火材料生产厂家，但它的荷重软化开始温度只要1500℃，远远低于它的耐火度。

3)抗渣性

抗渣性：耐火材料在高温条件下抵抗各种熔融金属、熔渣、炉尘等的侵蚀作用的能力。

对于铁水包而言，经常遇到的是熔融氧化皮对耐火材料的侵蚀，碱性耐火材料，包括化学侵蚀、物理溶解和机械冲刷三方面的作用，有时几种作用兼而有之。对抗渣能力影响较大的是耐火制品与熔渣的化学成分，焦作耐火材料，制品的化学成分按属性分为酸性、碱性和中性。酸性耐火制品对酸性渣有较强的抵抗力，而碱性渣对其侵蚀大，碱性耐火制品则反之。

4)耐急冷急热性

铁水包中的耐火材料经常在温度激烈变换的条件下工作，所以要求耐火材料具有良好的耐急冷急热性，或称热稳定性。

5)高温体积稳定性

耐火材料在高温下使用时，会产生再结晶或进一步烧结等现象，与此同时伴有体积的收缩或膨胀，称为重烧收缩或膨胀。这种膨胀现象不同于前面所讲的热膨胀，热胀冷缩是可逆的暂时性变化，而重烧收缩或膨胀是不可逆的。

耐火材料的定义

耐火材料是指耐火度不低于1580 的无机非金属材料，是用作高温窑炉等热工设备的结构材料，以及用作工业高温容器和部件的材料，并能承受相应的物理化学变化及机械作用。

耐火材料是以铝矾土、硅石、菱镁矿、白云石等天然矿石为原料经加工后制造的耐高温结构材料。除天然原料外，耐火材料产品，现在，采用某些工业原料和人工合成莫来石、尖晶石、碳化硅等原料制造的耐火材料也日益增多。用于纯金属或特殊合金的熔炼以及高温技术方面制造氧化物和难熔化合物的耐火材料，也得到了很大的发展。

能抵抗中、高温下碱金属氧化物(如 K_2O 和 Na_2O)侵蚀的可浇注耐火材料称为耐碱耐火浇注料。这类浇注料的组成同普通铝酸钙水泥结合的浇注料相似，它是由耐碱耐火骨料和粉料、结合剂和外加剂组成的混合物。

根据使用环境和条件不同，耐碱耐火浇注料有轻质和重质之分，气孔率大于45%的为轻质耐碱浇注料，气孔率小于45%的为重质耐碱浇注料。而重质的又可分为中温耐碱浇注料和高温耐碱浇注料。

焦作耐火材料-耐火材料产品-正博亚(诚信商家)由郑州正博亚实业有限公司提供。郑州正博亚实业有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！