

# 耐火材料配方 正博亚 耐火材料

产品名称	耐火材料配方 正博亚 耐火材料
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

### 耐碱浇注料适用的窑炉部位是什么

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。重质耐碱浇注料主要用在焙烧氧化铝回转窑和水泥回转窑的窑尾、窑头、预热器、出料口、风口等部位。轻质耐碱耐火浇注料主要用于上述回转窑的预热器顶盖、筒体及窑内隔热衬里。耐碱浇注料也可用于钢铁、有色、玻璃、机械、石油化工等行业的有碱腐蚀的工业窑炉上。

### 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，耐火材料配方，是其高温荷重软化点。测定方法是将直径36mm，高50m

m的圆柱体试样，在2kg/cm<sup>2</sup>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℃，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，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，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，陶瓷耐火材料，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。

轻质耐碱耐火浇注料所用的骨料有耐碱陶粒、黏土质多孔熟料、废瓷器料、高强度膨胀珍珠岩等，结合剂用铝酸钙水泥或水玻璃。耐碱性料可用高硅质耐火原料，耐火材料，该类材料在高温下会与碱金属氧化物反应生成高黏度的液相，形成一层轴化状致密保护层，以阻止碱金属熔融物的进一步渗透和侵蚀。其化学成分一般为： $Al_2O_3$ 30%~55%， $SiO_2$ 25%~45%。传统耐碱浇注料水泥用量为25%~30%，则加水量为20%~25%。由于在中温(800~1000℃)下水泥胶结构的破坏，引起强度的大幅度下降，仅为烘干强度的50%左右。因此，可引入超微粉及合适的分散剂，是水泥用量降到10%~20%，加水量降为15%~20%。

耐火材料配方-正博亚-耐火材料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！