

耐火材料 正博亚 耐火材料厂家

产品名称	耐火材料 正博亚 耐火材料厂家
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，耐火材料厂家，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，耐火材料，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，但它的荷重软化开始温度只要1500，耐火材料有哪些，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，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，耐火材料行业，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。

1、耐火材料在铸造中的应用场合

1)熔化炉用耐火材料：电炉用耐火材料，冲天炉用耐火材料。

2)浇包用耐火材料。

2、对耐火材料的要求：

1)在高温条件下使用时，不软化不熔融，即应具有一定的耐火度;规定耐火度的低限为1580℃，低于这个温度即不属于耐火材料。

2)能承受结构的建筑载荷和操作中的作用应力，在高温下也不丧失结构强度。

3)在高温下，应体积稳定，不致产生过大的膨胀应力和收缩裂缝。

4)在高温急剧变化时，不致崩裂破坏。

5)对熔融金属、炉渣、氧化皮、炉气的侵蚀有一定抵抗作用，即具有良好的化学稳定性。

6)具有良好的耐磨性和抗震性能。

7)外形整齐，尺寸准确，保证公差超过一定范围

耐火材料-正博亚-耐火材料厂家由郑州正博亚实业有限公司提供。行路致远，砥砺前行。郑州正博亚实

业有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为非金属矿产具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!