

耐火材料行业 荥阳耐火材料 正博亚

产品名称	耐火材料行业 荥阳耐火材料 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

耐火材料在铸造中的应用场合

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，耐火材料标准，尺寸准确，保证公差不得超过一定范围

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，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，耐火材料行业，也得到了很大的发展。

在大多数情况下，二氧化硅微粉是与水泥等结合剂共同使用的。二氧化硅微粉有较高的表面积，能够为铝酸钙水泥的水化产物提供较多的成核位点，有利于水化产物的结晶，提高浇注料颗粒间的胶结作用，从而提高浇注料的强度。二氧化硅微粉能够改变铝酸钙水泥的水化产物组成。有研究表明，在铝酸钙水泥结合的黏土熟料浇注料中加入二氧化硅微粉在40 下养护能够影响铝酸钙水泥的水化产物的产生及其转化。纯的铝酸钙水泥水化24h，其水化产物 $-C_2AH_8$ 和 $-C_2AH_8$ 的产生量随养护时间的延长而增多，但24h后 $-C_2AH_8$ 的产生量逐渐减少。在铝酸钙水泥中掺加二氧化硅微粉后， $-C_2AH_8$ 与 $-C_2AH_8$ 的产生量在养护24h后就能够达到zui大量。24h以后， $-C_2AH_8$ 与 $-C_2AH_8$ 转化为钙黄长石水化物 C_2ASH_8 。二氧化硅微粉在工业生产中是由气相沉淀法收集到的，在其内部会包含多种碱金属杂质元素，使其在水溶液中呈现出不同的化学性质，比如zeta电位和pH值。有研究表面，在水溶液中呈现不同pH值的二氧化硅微粉对铝酸钙水泥(CAC)的水化过程有较大的影响[39]。随着pH值(2.77、6.91和7.66)的增加，二氧化硅微粉能够提高铝酸钙水泥的水化速率，并且促进水化产物的生成。这可能是因为二氧化硅微粉的pH值越高在水溶液中能使水电离出较多的 OH^- ，加快水泥水化中的“羟基化”过程，耐火材料有哪些，进而加快铝酸钙水泥水化反应，促使水泥的水化产物生成;当二氧化硅微粉的pH值足够低时，荥阳耐火材料，会使水溶液解离出较多的 H^+ ，部分会中和 OH^- 而阻碍铝酸钙水泥的“羟基化”过程，从而延缓了水泥的水化速率。

耐火材料行业-荥阳耐火材料-正博亚(查看)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！