

产品技术说明书

修订日期：2022-06-02

产品名称：耐高温混凝土

产品简介

耐高温混凝土是一种能长期承受高温作用,并在高温作用下保持所需的物理力学性能的特殊混凝土。而代替耐火砖用于工业窑炉内衬的耐热混凝土也称为耐火混凝土。耐高温混凝土可暴露于恒定或循环变化的高温中,因形成陶瓷类黏结产物而不会碎裂。

产品材料

目前常用的耐高温混凝土有铝酸盐水泥耐热混凝土、水玻璃耐火混凝土、酸盐耐火混凝土、镁耐热混凝土、硫酸铝耐热混凝土、轻耐热混凝土等。

根据所用胶结材料的不同,明矾水泥耐热混凝土(C20/C25/C30)和低钙铝酸盐水泥耐热混凝土(DL-65)统称为铝酸盐水泥耐热混凝土。耐热混凝土的组成主要包括耐热骨料、凝胶材料、特殊添加剂和水。耐热骨料主要为破碎粘土砖、粘土熟料、明矾熟料、破碎高铝耐火砖等;细骨料为镁砂,含高粉煤灰破碎高铝砖、破碎镁耐火砖、镁砂、刚玉砂等,起骨架作用。

胶凝材料主要包括硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、高铝水泥、低钙铝酸盐水泥,具有凝结作用。特殊的外加剂通常是减水剂,可以减少混凝土的用水量。

产品用途

耐高温混凝土已广泛地用于冶金、化工、石油、轻工和建材等工业的热工设备和长期受高温作用的构筑物,如工业烟囱或烟道的内衬、工业窑炉的耐火内衬、高温锅炉的基础及外壳。

产品特性

- 1、能够长时间承受 200 ~ 1300°C 温度作用。
- 2、生产工艺简单。
- 3、施工效率高、易满足异形部位施工和热工要求。
- 4、维修费用少、使用寿命长、成本较低廉。