

产品技术说明书

修订日期：2022-06-02

产品名称：高性能混凝土

产品简介

高性能混凝土是一种新型高技术混凝土，采用常规材料和工艺生产，具有混凝土结构所要求的各项力学性能，具有高耐久性、高工作性和高体积稳定性的特点。

高性能混凝土工作性能好，耐久性好，所以其成本与同级高强混凝土相比，每平方米直接节约 32 至 58.8 元。这个概念就是说按 1000 万平方米/年，高性能混凝土节约材料费 40 元/每平方米，仅节约材料就多达 4 亿元/年。因此高性能混凝土的优越性与经济性，使其用途不断扩大，在不少工程中得以推广应用。

高性能混凝土在配置上的特点是采用低水胶比，选用优质原材料，且必须掺加足够数量的掺合料（矿物细掺料）和高效外加剂。

技术路线

- 1、振动加压成型的的高强混凝土——工艺创新
- 2、掺高效减水剂配置高效混凝土——第五组分创新
- 3、采用矿物外加剂配制高性能混凝土——第六组分创新

产品用途

高性能混凝土用于建筑外墙装饰是其最重要也是最为广泛的应用领域之一，包括镂空幕墙、遮阳板、三明治保温墙板、干挂或湿贴装饰面板等。高性能混凝土以其超高强度、超高韧性和超高耐久性，使其能够在满足结构承载力的要求下，减少结构横截面的尺寸，做到轻质薄壁，让建筑设计师可以突破材料的束缚，设计出轻盈优美的结构外形。

产品特性

- 1、自密实性
- 2、体积稳定性
- 3、耐久性
- 4、耐火性
- 5、收缩和徐变