

造价工程师建设工程技术与计量(土建)第7讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89619.htm 第七讲 混凝土，装饰材料 内容提要 混凝土，装饰材料的介绍 重点难点 1、混凝土分类、基本性能、技术性质及用途 2、普通混凝土配比计算，特种混凝土的性能，特点。 3、装饰材料特点、适用 内容讲解 第六节 混凝土 混凝土按各种分类方法有不同分类。注意按照胶结材料有沥青混凝土，是道路工程用的材料。还有按密度分的各种类的适用。本节主要讲水泥混凝土。 2004考题 . 混凝土按用途划分的是(C)。 A . 沥青混凝土，水泥混凝土，普通混凝土 B . 造壳混凝土，水下混凝土，碾压混凝土 C . 防水混凝土，装饰混凝土，补偿收缩混凝土 D . 重混凝土，中混凝土，轻混凝土 一、砂、石及陶粒 (一)砂子 砂子按其直径划分为三种：粗砂平均直径不小于0.5mm。中砂平均直径不小于0.35mm，细砂平均直径不小于0.25mm。 1 . 砂子的颗粒级配。良好的级配可节约水泥和提高强度。 2 . 砂子的含水量与其体积之间的关系。砂子的外观体积随着砂子的湿度变化而变化。假定以干砂体积为标准，当砂的含水率为5% ~ 7%时，砂堆的体积最大；含水率再增加时，体积便开始逐渐减小，当含水率增到17%时，体积将缩至与干松状态下相同；当砂子完全被水浸泡之后，其密实度反而超过干砂，体积较原来干松体积缩小，在设计混凝土和各种砂浆配合比时，均应以干松状态下的砂为标准进行计算。 3 . 天然砂、天然净砂、净干砂。天然砂系指从砂坑开采的未经加加工(过筛)而运至施工现场的砂，含有少量泥土、石子、杂质和水分

。天然净砂系将天然砂过筛后，筛选掉石子、杂质含量的砂。天然净砂经过烘干后，称为净干砂。

4. 天然砂含水率与堆密度的关系。

砂子的体积随其含水率不同而发生变化，导致砂子堆密度随含水率不同而变化。加到6%~7%时，其堆密度最少。含水率再继续增加时，其堆密度随着逐渐增加。当含水率增至20%左右时，其堆密度最大。抹灰的水泥砂浆配合比为体积比，系指水泥与净干砂体积比，不得当作水泥与天然净砂的体积比。

(二) 石子

石子粒径大，其表面积随之减少。因此保证一定厚度的润滑层所需的水泥砂浆的数量也相应减少，所以石子最大粒径在条件许可下，应尽量选用大些的。但石子粒径的选用，取决于构件截面尺寸和配筋的疏密。石子最大颗粒尺寸不得超过结构截面最小尺寸的 $1/4$ ，同时不得大于钢筋最小净间距的 $3/4$ ，对混凝土实心板，不宜超过板厚的 $1/3$ ，且不超过40MM。

例题：石子粒径取决于构件截面尺寸和配筋的疏密。石子最大颗粒尺寸不得超过[]

A. 结构截面最小尺寸的 $1/4$ B. 不得大于钢筋最小净间距的 $3/4$ C. 对混凝土实心板，不宜超过板厚的 $1/3$ D. 对混凝土实心板，不超过40MM。 E. 应尽量选用级配的要求的小值

答案：A.B.C.D.

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com