

2004年CPV辅导建筑工程评估-建筑材料(二)讲义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/81/2021_2022_2004_E5_B9_B4CPV_c47_81095.htm

一、建筑防水材料(今年在提法和内容上变化都很大) 发展方向：防水材料：橡胶基和树脂基 高聚物改性沥青系列 油毡的胎体：纸胎 玻纤胎、化纤胎 密封材料和防水涂料：低塑性 高弹性、高耐久性 防水层：多层 单层 施工方法：热熔法 冷粘贴法 1. 沥青基防水材料 沥青是一种有机胶结材料，建筑中常用的有石油沥青和煤沥青。沥青按施工方法可分为：热用和冷用两种。新型有胎沥青防水卷材抗拉强度、耐久性比普通原纸胎基油毡和油纸好得多，适用于防水性、耐久性、防腐性要求较高的工程。冷底子油：用汽油、煤油或其他有机溶剂与沥青材料相溶合而成。实际就是常温下的沥青溶液，起防水层与基层牢固粘贴的作用。沥青胶：是在熔(溶)化的沥青中加入粉状或纤维状的填充料均匀混合而成。分热用与冷用两种。用来粘贴防水卷材、用作接缝材料。沥青嵌缝油膏：冷用膏状材料，以石油沥青为基料，再加入改性材料。主要为建筑屋面、墙面、沟等处作防水层的嵌缝材料。特点：遇热不淌、遇寒不脆，粘结力、延伸性、塑性、耐候性均较强。 2. 新型防水材料 二、建筑保温材料(今年在提法和内容上变化都很大) 建筑保温材料按化学成分可分为有机和无机两大类。矿渣棉、膨胀珍珠岩、加气混凝土是最常用的建筑保温材料，除此之外还有石棉纤维、玻璃棉、泡沫塑料、轻质钙塑板等。 1. 纤维状保温隔热材料 石棉及其制品 矿渣棉：该材料具有质轻、不燃、防蛀、耐腐蚀、保温隔热性能好多项优点。 玻璃棉及其制品 2. 散粒状保温

隔热材料.....膨胀珍珠岩 质轻、保温性能好、化学稳定性好、不燃烧、不腐烂，吸湿性小是其特点。 3. 多孔性保温隔热材料 微孔硅酸钙制品 泡沫玻璃：碎玻璃加入1%~2%发泡剂 泡沫塑料：以合成树脂为基料 加气混凝土：具有 保温性能好、重量轻、耐火性能好、声学性能好（吸音效果好）

三、建筑装饰材料 建筑装饰材料按化学成分可分为有机和无机两大类：（今年新内容）饰面石材可分为天然石材和人造石材两大类。 1. 天然石材 天然石材有大理石、花岗石等。

（1）花岗石 普型板材（正方形或长方形，代号N）按板材的形状分为：异型板材（其他形状的板材，代号S）薄板（厚度 15mm）按板材厚度分为：厚板（厚度 > 15mm）粗面板材 按板材表面加工程度可分为 细面板材 主要用于室外地面、墙面、台阶、柱面等 镜面板材：主要用于室内地面、墙面及柱面 细晶（结构好）按按晶粒的大小可分为 粗晶 伟晶（2）大理石 目前开采利用的主要有三类：云灰大理石：加工性能特别好，主要用来制作建筑饰面板材，是目前开采利用最多的一种。 白色大理石：它是大理石中的名贵品种，是重要建筑物的高级装修材料。 彩花大理石：是大理石中的精品，经过研磨、抛光，便呈现色彩斑斓。 质量要求。天然大理石建筑板材外观质量要求分三个等级：优等品 不允许有缺陷 一等品 缺陷不明显 合格品 有缺陷，但不影响使用。（3）大理石、花岗石的比较：（3）人造饰面石材（今年新内容）人造饰面石材是人造大理石和人造花岗石的总称，属于水泥混凝土或聚酯混凝土的范畴。 I 水泥型人造装饰石材 I 树脂型人造装饰石材 I 水磨石饰面板、建筑装饰陶瓷（1）釉面内墙砖： I 表面平整光滑，不易污染，耐水性好，不宜用于室外

。 | 外观质量要求分三个等级：优等品、一等品、合格品。

(2) 陶瓷墙地砖 | 彩色釉面陶瓷墙地砖：表面光滑、坚固耐、易清洗、防水、耐腐蚀，用于各类建筑外墙和地面装饰。 | 无釉面陶瓷地砖 | 陶瓷锦砖（又称马赛克）：小方块尺寸为：18mm*18mm；厚4或4.5mm. 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