

### 第三章工程材料

#### 考点一：建筑钢材

##### 例题解析

【例 1】热轧钢筋的级别提高，则其（ ）。

- A. 屈服强度提高，极限强度下降
- B. 极限强度提高，塑性提高
- C. 屈服强度提高，塑性下降
- D. 屈服强度提高，塑性提高

【答案】C

【解析】本题考查的是钢筋。热轧带肋钢筋随钢筋级别的提高，其屈服强度和极限强度逐渐增加，而其塑性则逐渐降低。

【例 2】钢材的屈强比愈小，则（ ）。

- A. 结构的安全性愈高，钢材的有效利用率愈低
- B. 结构的安全性愈高，钢材的有效利用率愈高
- C. 结构的安全性愈低，钢材的有效利用率愈低
- D. 结构的安全性愈低，钢材的有效利用率愈高

【答案】A

【解析】本题考查的是钢材的性能。屈强比愈小，反映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性愈大，因而结构的安全性愈高。但屈强比太小，则反映钢材不能有效地被利用。

【例 3】在钢结构中，关于钢板的描述正确的是（ ）。

- A. 厚板厚度大于 5mm
- B. 薄板主要用于结构
- C. 厚板主要用于屋面板
- D. 单块钢板一般较少使用，而是用几块板组合

【答案】D

【解析】本题考查的是钢结构用钢。钢板分厚板(厚度大于 4mm)和薄板(厚度不大于 4mm)两种。厚板主要用于结构，薄板主要用于屋面板、楼板和墙板等。在钢结构中，单块钢板一般较少使用，而是用几块板组合成工字形、箱型等结构形式来承受荷载。

#### 考点二：无机胶凝材料

##### 例题解析

【例 1】受反复冰冻的混凝土结构应选用（ ）。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 矿渣硅酸盐水泥
- C. 火山灰质硅酸盐水泥
- D. 粉煤灰硅酸盐水泥

【答案】A

【解析】本题考查的是掺混合材料的硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥适用于早期强度较高、凝结快、冬季施工及严寒地区反复冻融的工程。

【例 2】通常要求普通硅酸盐水泥的初凝时间和终凝时间（ ）。

- A. >45min 和>10h
- B. >45min 和<10h
- C. <45min 和<10h
- D. <45min 和>10h

【答案】B



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】本题考查的是硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min，终凝时间不得迟于 10h。

【例 3】有抗化学侵蚀要求的混凝土多使用（ ）。

- A. 硅酸盐水泥
- B. 普通硅酸盐水泥
- C. 矿渣硅酸盐水泥
- D. 火山灰质硅酸盐水泥
- E. 粉煤灰硅酸盐水泥

【答案】CDE

【解析】本题考查的是掺混合料的硅酸盐水泥。硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥不适用于受化学侵蚀、压力水作用及海水侵蚀的工程。

【例 4】下列对于常用水泥的包装及标志描述不正确的是（ ）。

- A. 可以散装或袋装，袋装水泥每袋净含量为 50kg
- B. 随机抽取 20 袋，总质量(含包装袋)应不少于 1000kg
- C. 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥采用红色印刷水泥名称和强度等级
- D. 复合硅酸盐水泥采用黑色或绿色印刷水泥名称和强度等级

【答案】D

【解析】本题考查的是水泥。可以散装或袋装，袋装水泥每袋净含量为 50kg，且应不少于标准质量的 99%；随机抽取 20 袋，总质量(含包装袋)应不少于 1000kg。水泥包装袋上应清楚标明：执行标准、水泥品种、代号、强度等级、生产者名称、生产许可证标志及编号、出厂编号、包装日期、净含量。包装袋两侧应根据水泥的品种采用不同的颜色印刷水泥名称和强度等级，硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥采用红色，矿渣硅酸盐水泥采用绿色；火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥采用黑色或蓝色。

【例 5】在水泥砂浆中掺人（ ），可使可塑性显著提高。

- A. 生石灰
- B. 石灰浆
- C. 石膏
- D. 碳化钙

【答案】B

【解析】本题考查的是石灰。在水泥砂浆中掺入石灰浆，可使可塑性显著提高。

【例 6】建筑石膏的多孔性将会导致（ ）。

- A. 吸音性差
- B. 吸水率小
- C. 抗冻性差
- D. 保温绝热性能差

【答案】C

【解析】本题考查的是石膏。多孔性：硬化后强度较低。石膏制品表面密度小、保温绝热性能好、吸音性强、吸水率大，以及抗渗性、抗冻性和耐水性差。

【例 7】气硬性胶凝材料有（ ）。

- A. 膨胀水泥
- B. 粉煤灰
- C. 石灰
- D. 石膏
- E. 水玻璃

【答案】CDE



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】本题考查的是气硬性胶凝材料。气硬性胶凝材料包括：石灰、石膏、水玻璃。

考点三：普通混凝土组成材料

例题解析

【例 1】用于普通混凝土的砂，最佳的细度模数为（ ）。

- A. 3.7~3.1
- B. 3.0~2.3
- C. 2.2~1.6
- D. 1.5~1.0

【答案】B

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。砂按细度模数分为粗、中、细三种规格：3.7~3.1 为粗砂，3.0~2.3 为中砂，2.2~1.6 为细砂。粗、中、细砂均可作为普通混凝土用砂，但以中砂为佳。

【例 2】II 类碎石的压碎指标应小于（ ）。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 20%

【答案】D

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。二类碎石压碎指标是小于 20%。

【例 3】与普通混凝土相比，掺高效减水剂的高强混凝土（ ）。

- A. 早期强度低，后期强度增长幅度低
- B. 早期强度高，后期强度增长幅度低
- C. 早期强度低，后期强度增长幅度高
- D. 早期强度高，后期强度增长幅度高

【答案】B

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。高效减水剂的作用：添加高效减水剂后，一般 3 天可提高混凝土强度 60%，28 天可提高 30% 左右。

【例 4】规定 II 类砂的含泥量按质量计所占比例应（ ）。

- A. <10%
- B. <2.0%
- C. <3.0%
- D. <5.0%

【答案】C

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。砂中含泥量(按质量计) I 类<1.0；II 类<3.0；III 类<5.0。

【例 5】掺和 NNO 高效减水剂可使混凝土（ ）。

- A. 提高早期强度
- B. 提高耐久性
- C. 提高抗渗性
- D. 降低抗冻性
- E. 节约水泥

【答案】ABCE

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。掺入 NNO 高效减水剂的混凝土，其耐久性、抗硫酸盐、抗渗、抗钢筋锈蚀等均优于一般普通混凝土。适宜掺量为水泥质量的 1% 左右，在保持坍落度不变时，减水率为 14%~18%。一般 3d 可提高混凝土强度 60%，28d 可提高 30% 左右。在保持相同混凝土强度和流动性的要求下，可节约水泥 15% 左右。



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

【例 6】引气剂主要能改善混凝土的（ ）。

- A. 凝结时间
- B. 拌和物流变性能
- C. 耐久性
- D. 早期强度
- E. 后期强度

【答案】BC

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。引气剂主要改善混凝土拌和物流变性能、耐久性，还能提高混凝土早期强度。

【例 7】某建筑物钢筋混凝土基础的混凝土设计强度等级为 C60，使用硅酸盐水泥的强度等级为 52.5，现场混凝土强度标准为 5MPa，则该基础混凝土的施工配制强度至少应为（ ）。

- A. 60.7
- B. 65.8
- C. 68.2
- D. 69

【答案】D

【解析】本题考查的是钢筋混凝土工程施工。当混凝土设计强度等级大于或等于 C60 时，配置强度应按  $f_{cu,0} \geq 1.15 f_{cu,k}$  所以配制强度至少为  $1.15 \times 60 = 69$ 。

【例 8】关于混凝土配合比设计，说法正确的有（ ）。

- A. 水灰比需根据粗骨料特性采用回归系数计算确定
- B. 单位用水量可根据坍落度和骨料特性参照规程选用
- C. 水泥用量不宜大于  $550 \text{kg} / \text{m}^3$
- D. 砂率可直接用重量法或体积法确定
- E. 粗细骨料的用量可直接按规程规定选用

【答案】BE

【解析】本题考查的是钢筋混凝土工程施工。砂率值按规程选用；粗骨料用重量法或体积法确定。

考点四：混凝土的技术性质

例题解析

【例 1】对中等交通量路面要求混凝土设计抗折强度为（ ）MPa。

- A. 5.0
- B. 4.5
- C. 4.0
- D. 3.5

【答案】B

【解析】本题考查的是混凝土的技术性质。各交通等级道路路面要求的水泥混凝土设计抗折强度为 5.0MPa (特重和重交通量)、4.5MPa (中等交通量)、4.0MPa (轻交通量)。

【例 2】混凝土强度的决定性因素有（ ）。

- A. 水灰比
- B. 骨料的颗粒形状
- C. 砂率
- D. 拌合物的流动性
- E. 养护湿度

【答案】AE

【解析】本题考查的是混凝土的技术性质。影响混凝土强度的因素：水灰比和水泥强度等级、养护的温度和湿度、



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

龄期。

考点五：预拌混凝土(商品混凝土)

例题解析

【例 1】下列关于预拌混凝土的描述不正确的是（ ）。

- A. 预拌混凝土供货量应以体积计
- B. 如需要以工程实际量进行复核时，其误差应不超过±1%
- C. 预拌混凝土供货量应以运输车的发货总量计算
- D. 预拌混凝土体积应由运输车实际装载的混凝土拌和物质量除以混凝土拌和物的表观密度求得

【答案】B

【解析】本题考查的是预拌混凝土。预拌混凝土供货量应以体积计，计算单位为  $m^3$ 。预拌混凝土体积应由运输车实际装载的混凝土拌和物质量除以混凝土拌和物的表观密度求得(一辆运输车实际装载量可由用于该车混凝土中全部原材料的质量之和求得，或可由运输车卸料前后的重量差求得)。预拌混凝土供货量应以运输车的发货总量计算。如需要以工程实际量(不扣除混凝土结构中的钢筋所占体积)进行复核时，其误差应不超过±2%。

【例 2】国家提倡或强制要求采用商品混凝土施工，在采用商品混凝土时要考虑混凝土的经济运距，运输时间一般不宜超过（ ）h。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】A

【解析】本题考查的是预拌混凝土。国家提倡或强制要求采用商品混凝土施工，在采用商品混凝土时要考虑混凝土的经济运距，一般以 15~20km 为宜，运输时间一般不宜超过 1h。

【例 3】下列关于预拌混凝土说法正确的有（ ）。

- A. 预拌混凝土包括的种类有高强混凝土、中强混凝土和低强混凝土
- B. 预拌混凝土供货量应以体积计，计算单位为  $m^3$
- C. 预拌混凝土体积应以运输车的发货总量计算
- D. 预拌混凝土常规品代号为 C
- E. 预拌混凝土需要以工程实际量进行复核时，其误差不超过±2%

【答案】BE

【解析】本题考查的是混凝土。预拌混凝土分为常规品和特制品，常规品代号 A，特制品代号 B，包括的混凝土种类有高强混凝土、自密实混凝土、纤维混凝土、轻骨料混凝土和重混凝土。预拌混凝土体积应由运输车实际装载的混凝土拌合物质量除以混凝土拌和物的表观密度求得。

考点六：特种混凝土

例题解析

【例 1】分两层摊铺的碾压混凝土，下层碾压混凝土的最大粒径不应超过（ ）mm。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 60

【答案】C

【解析】本题考查的是特种混凝土。由于碾压混凝土用水量低，较大的骨料粒径会引起混凝土离析并影响混凝土外观，最大粒径以 20mm 为宜，当碾压混凝土分两层摊铺时，其下层集料最大粒径采用 40mm。

【例 2】与普通混凝土相比，高强度混凝土的特点是（ ）。

- A. 早期强度低，后期强度高



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

- B. 徐变引起的应力损失大
- C. 耐久性好
- D. 延展性好

【答案】C

【解析】本题考查的是特种混凝土。混凝土的耐久性包括抗渗性、抗冻性、耐磨性及抗侵蚀性等。高强混凝土在这些方面的性能均明显优于普通混凝土，尤其是外加矿物掺和料的高强度混凝土，其耐久性进一步提高。

【例 3】使用膨胀水泥主要是为了提高混凝土的（ ）。

- A. 抗压强度
- B. 抗碳化
- C. 抗冻性
- D. 抗渗性

【答案】D

【解析】本题考查的是特种混凝土。使用膨胀水泥(或掺用膨胀剂)提高混凝土密实度，提高抗渗性。

【例 4】下列选项中属于高性能混凝土特性的是（ ）。

- A. 强度低
- B. 收缩量大
- C. 水化热高
- D. 自密实性好

【答案】D

【解析】本题考查的是特种混凝土。高性能混凝土特性：自密实性好、体积稳定性、强度高、水化热低、收缩量小、徐变少、耐久性好、耐高温(火)差。

【例 5】下列关于预拌混凝土说法正确的有（ ）。

- A. 预拌混凝土包括的种类有高强混凝土、中强混凝土和低强混凝土
- B. 预拌混凝土供货量应以体积计，计算单位为  $m^3$
- C. 预拌混凝土体积应以运输车的发货总量计算
- D. 预拌混凝土常规品代号为 C
- E. 预拌混凝土需要以工程实际量进行复核时，其误差不超过  $\pm 2\%$

【答案】BE

【解析】本题考查的是混凝土。预拌混凝土分为常规品和特制品，常规品代号 A，特制品代号 B，包括的混凝土种类有高强混凝土、自密实混凝土、纤维混凝土、轻骨料混凝土和重混凝土。预拌混凝土体积应由运输车实际装载的混凝土拌和物质量除以混凝土拌和物的表观密度求得。

## 考点七：砌筑材料

例题解析

【例 1】一般气候条件下，每拌制 1m<sup>3</sup>M15 的水泥砂浆需用强度等级为 32.5 的水泥约（ ）kg。

- A. 260
- B. 280
- C. 310
- D. 350

【答案】C

【解析】本题考查的是砌筑砂浆。每拌制一立方米的 M15 的水泥砂浆用水泥 290~330kg，正确选项为 C。

【例 2】隔热效果最好的砌块是（ ）。

- A. 粉煤灰砌块
- B. 中型空心砌块
- C. 混凝土小型空心砌块



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

D. 蒸压加气混凝土砌块

【答案】D

【解析】本题考查的是砌块。在这四种砌块中，蒸压加气混凝土砌块可以作为绝热材料。

【例 3】烧结普通砖的耐久性指标包括（ ）。

- A. 抗风化性
- B. 抗侵蚀性
- C. 抗碳化性
- D. 泛霜
- E. 石灰爆裂

【答案】ADE

【解析】本题考查的是砖。砖耐久性包括抗风化性、泛霜和石灰爆裂等指标。

【例 4】下列关于预拌砂浆的描述错误的是（ ）。

- A. 按生产方式，可将预拌砂浆分为湿拌砂浆和干混砂浆
- B. 湿拌砂浆需在规定时间内使用
- C. 湿拌砂浆中包括普通砂浆、特种砂浆
- D. 普通干混砂浆主要用于砌筑、抹灰、地面及普通防水工程

【答案】C

【解析】本题考查的是砌筑材料。湿拌砂浆中仅包括普通砂浆。

【例 5】预拌砂浆按生产方式可以分为（ ）。

- A. 湿拌砂浆
- B. 干拌砂浆
- C. 试配砂浆
- D. 砌筑砂浆
- E. 防水砂浆

【答案】AB

【解析】本题考查的是砌筑砂浆。预拌砂浆按生产方式可分为湿拌砂浆和干拌砂浆两类。

考点八：建筑装饰材料

例题解析

【例 1】塑料的主要组成材料是（ ）。

- A. 玻璃纤维
- B. 乙二胺
- C. DBP 和 DOP
- D. 合成树脂

【答案】D

【解析】本题考查的是建筑塑料。合成树脂是塑料的主要组成材料。

【例 2】制作光泽度高、花纹耐久、抗风化、耐火、防潮性好的水磨石板材，应采用（ ）。

- A. 硫铝酸盐水泥
- B. 高铝水泥
- C. 硅酸盐水泥
- D. 普通硅酸盐水泥

【答案】B

【解析】本题考查的是饰面材料。用高铝水泥作为胶凝材料制成的水磨石板，具有光泽度高、坚固耐久，抗风化性、耐火性和防潮性好的特点。

【例 3】弹性和耐久性较高的防水涂料是（ ）。



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

- A. 氯丁橡胶改性沥青防水涂料
- B. 聚氨酯防水涂料
- C. SBS 橡胶改性沥青防水涂料
- D. 聚氯乙烯改性沥青防水涂料

【答案】B

【解析】本题考查的是建筑装饰涂料。地面涂料的基本要求，耐碱性好、耐水性好、耐磨性好、抗冲击性好、与水泥砂浆具有良好的黏结性。

【例 4】室外装饰较少使用大理石板材的主要原因在于大理石（ ）。

- A. 吸水率大
- B. 耐磨性差
- C. 光泽度低
- D. 抗风化差

【答案】D

【解析】本题考查的是饰面材料。大理石板材具有吸水率小、耐磨性好以及耐久等优点，但其抗风化性能较差。

【例 5】釉面砖的优点包括（ ）。

- A. 耐潮湿
- B. 耐磨
- C. 耐腐蚀
- D. 色彩鲜艳
- E. 易于清洁

【答案】BCDE

【解析】本题考查的是饰面材料。釉面砖表面平整、光滑，坚固耐用，色彩鲜艳，易于清洁，防火、防水、耐磨、耐腐蚀等。

【例 6】下列选项中属于节能装饰型玻璃的有（ ）。

- A. 着色玻璃
- B. 中空玻璃
- C. 真空玻璃
- D. 釉面玻璃
- E. 彩色平板玻璃

【答案】ABC

【解析】本题考查的是建筑玻璃。节能装饰型玻璃：着色玻璃、中空玻璃、真空玻璃、镀膜玻璃。

【例 7】与木龙骨相比，轻钢龙骨的优点不包括（ ）。

- A. 强度高
- B. 防火
- C. 便于施工
- D. 吸声

【答案】D

【解析】本题考查的是装饰装修用钢材。与木龙骨相比，具有强度高、防火、耐潮、便于施工安装等特点。

【例 8】下列关于平板玻璃的特性说法，正确的有（ ）。

- A. 良好的透视、透光性能
- B. 隔声、有一定的保温性能
- C. 抗压强度远高于抗拉强度，是典型的脆性材料
- D. 对酸、碱的抵抗能力较差
- E. 热稳定性较差，急冷急热，易发生炸裂



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

【答案】CD

【解析】本题考查的是建筑玻璃。平板玻璃抗拉强度远小于抗压强度，是典型的脆性材料。平板玻璃有较高的化学稳定性，通常情况下，对酸、碱、盐及化学试剂及气体有较强的抵抗能力。

考点九：木材

例题解析

【例 1】木材各力学强度中最高的是（ ）。

- A. 顺纹抗压强度
- B. 顺纹抗拉强度
- C. 顺纹抗弯强度
- D. 横纹抗压强度

【答案】B

【解析】本题考查的是木材。在顺纹方向的抗拉强度是木材各种力学强度中最高的，顺纹抗压强度仅次于顺纹抗拉和抗弯强度。

【例 2】（ ）是木材物理力学性质是否随含水率而发生变化的转折点。

- A. 膨胀系数
- B. 临界含水率
- C. 平衡含水率
- D. 纤维饱和点

【答案】D

【解析】本题考查的是木材。纤维饱和点是木材仅细胞壁中的吸附水达饱和而细胞腔和细胞间隙中无自由水存在时的含水率；是木材物理力学性质是否随含水率而发生变化的转折点。

【例 3】木材中所含水分的存在形式不包括（ ）。

- A. 自由水
- B. 吸附水
- C. 分子水
- D. 化合水

【答案】C

【解析】本题考查的是木材。木材中所含水分根据其存在形式可分为自由水、吸附水和化合水三类。

考点十：防水材料

例题解析

【例 1】采矿业防水防渗工程常用（ ）。

- A. PVC 防水卷材
- B. 氯化聚乙烯防水卷材
- C. 三元乙丙橡胶防水卷材
- D. APP 改性沥青防水卷材

【答案】B

【解析】本题考查的是防水卷材。氯化聚乙烯防水卷材适用于各类工业、民用建筑的屋面防水、地下防水、防潮隔气、室内墙地面防潮、地下室卫生间的防水，及冶金、化工、水利、环保、采矿业防水防渗工程。

【例 2】抗老化能力强的刚性防水材料为（ ）。

- A. 金属屋面
- B. 混凝土屋面瓦
- C. 聚氯乙烯瓦
- D. 铝合金防水卷材

【答案】D



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】本题考查的是刚性防水材料。铅合金防水卷材是一种以铅、锡等金属合金为主体材料的防水卷材。它防水性能好，耐腐蚀并具有良好的延展性、可焊性，性能稳定，抗 X 射线、抗老化能力。

【例 3】游泳池工程优先选用的不定型密封材料是（ ）。

- A. 聚氯乙烯接缝膏
- B. 聚氨酯密封膏
- C. 丙烯酸类密封膏
- D. 沥青嵌缝油膏

【答案】B

【解析】本题考查的是建筑密封材料。聚氨酯密封膏的弹性、黏结性及耐候性特别好，与混凝土的黏结性也很好，同时不需要打底。所以聚氨酯密封材料可以作屋面、墙面的水平或垂直接缝。尤其适用于游泳池工程。它还是公路及机场跑道的补缝、接缝的好材料，也可用于玻璃、金属材料的嵌缝。

考点十一：功能材料

例题解析

【例 1】隔热、隔声效果最好的材料是（ ）。

- A. 岩棉
- B. 石棉
- C. 玻璃棉
- D. 膨胀蛭石

【答案】D

【解析】本题考查的是保温隔热材料。岩棉又称矿物棉，可用作建筑物的墙体、屋顶、天花板处的保温隔热和吸声材料，以及热力管道的保温材料。石棉在建筑民用建筑中应用较少，主要应用在工业建筑的隔热、保温及防火覆盖等。玻璃棉主要应用于温度较低的热力设备和房屋建筑中的保温隔热。膨胀蛭石主要用于墙、楼板和屋面板构件的绝热。所以根据上述的描述膨胀蛭石的隔热和吸声性能最好。

【例 2】民用建筑很少使用的保温隔热材料是（ ）。

- A. 岩棉
- B. 矿渣棉
- C. 石棉
- D. 玻璃棉

【答案】C

【解析】本题考查的是保温隔热材料。由于石棉中的粉尘对人体有害，因而民用建筑很少使用，目前主要用于工业建筑的隔热、保温及防火覆盖等。

【例 3】下列关于防火堵料的描述不正确的是（ ）。

- A. 有机防火堵料尤其适合需经常更换或增减电缆的场合
- B. 无机防火堵料无毒无味
- C. 有机防火堵料能承受一定重量
- D. 防火包适合于较大孔洞的防火封堵或电缆桥架防火分隔

【答案】C

【解析】本题考查的是防火材料。①有机防火堵料：在使用过程中长期不硬化，可塑性好，容易封堵各种不规则形状的孔洞，能够重复使用。遇火时发泡膨胀。因此具有优异的防火、水密、气密性能，施工操作和更换较为方便，因此尤其适合需经常更换或增减电缆、管道的场合。②无机防火堵料：无毒无味、固化快速，耐火极限与力学强度较高，能承受一定重量，有一定可拆性，有较好防火和水密、气密性能。主要用于封堵后基本不变的场合。③防火包适合于较大孔洞的防火封堵或电缆桥架防火分隔，施工操作和更换较为方便，尤其适用需经常更换或增减电缆、管道的场合。

【例 4】高速公路的防潮保温一般选用（ ）。



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！

- A. 膨胀蛭石
- B. 玻化微珠
- C. 聚苯乙烯板
- D. 矿渣棉

【答案】C

【解析】本题考查的是保温隔热材料。聚苯乙烯板是以聚苯乙烯树脂为原料，经由特殊工艺连续挤出发泡成型的硬质泡沫保温板材。聚苯乙烯板分为模塑聚苯板(EPS)和挤塑聚苯板(XPS)板两种，其中 XPS 板是目前建筑业界常用的隔热、防潮材料，已被广泛应用于墙体保温，平面混凝土屋顶及钢结构屋顶的保温、低温储藏、地面、泊车平台、机场跑道、高速公路等领域的防潮保温及控制地面膨胀等方面。

233网校  
www.233.com



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过，千万人掌上题库！