

第五章 工程计量

考点一：工程计量概述

例题解析

【例 1】编制房屋建筑工程施工招标的工程量清单，对第一项现浇混凝土无梁板的清单项目应编码为（ ）。

- A. 010503002001
- B. 010405001001
- C. 010505002001
- D. 010506002001

【答案】C

【解析】本题考查的是工程量计算规范。一、二位为专业工程代码，三、四位为附录分类顺序码，五、六位为分部工程顺序码，七、八、九位为分项工程项目名称顺序码。010505001001 为现浇混凝土有梁板，010505002001 为现浇混凝土无梁板。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，以下说法正确的是（ ）。

- A. 分部分项工程量清单与定额所采用的计量单位相同
- B. 同一建设项目的多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量
- C. 以“m”、“m²”、“m³”等为单位的应按四舍五入的原则取整
- D. 项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征

【答案】D

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。项目特征是表征构成分部分项构成项目、措施项目自身价值的本质特征。

【例 3】建设工程工程量清单中工作内容描述的主要作用是（ ）。

- A. 反映清单项目的工艺流程
- B. 反映清单项目需要的作业
- C. 反映清单项目的质量标准
- D. 反映清单项目的资源需求

【答案】B

【解析】本题考查的是工程量计算规范。项目特征体现的是清单项目质量或特性的要求或标准，工作内容体现的是完成一个合格的清单项目需要具体做的施工作业。

【例 4】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，编制工程量清单补充项目时，编制人应报备案的单位是（ ）。

- A. 企业技术管理部门
- B. 工程所在地造价管理部门
- C. 省级或行业工程造价管理机构
- D. 住房和城乡建设部标准定额研究所

【答案】C

【解析】本题考查的是工程量计算规范。在编制工程量清单时，当出现规范附录中未包括的清单项目时，编制人应作补充，并报省级或行业工程造价管理机构备案，省级或行业工程造价管理机构应汇总报住房和城乡建设部标准定额研究所。

【例 5】《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)，关于项目特征，说法正确的是（ ）。

- A. 项目特征是编制工程量清单的基础
- B. 项目特征是确定工程内容的核心
- C. 项目特征是项目自身价值的本质特征
- D. 项目特征是工程结算的关键依据

【答案】C



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】本题考查的是工程量计算规范。项目特征是表征构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征，是对体现分部分项工程量清单、措施项目清单价值的特有属性和本质特征的描述。

【例 6】现行的平法标准图集为 16G101 系列图集，适用于（ ）。

- A. 非抗震结构
- B. 砌体结构
- C. 抗震设防烈度为 7 度的砖混结构
- D. 抗震设防烈度为 8 度的现浇混凝土结构

【答案】D

【解析】本题考查的是平法标准图集。现行的平法标准图集为 16G101 系列图集，适用于抗震设防烈度为 6~9 度地区的现浇混凝土结构施工图的设计，不适用于非抗震结构和砌体结构。

【例 7】柱平法施工图的表示方法为（ ）。

- A. 列表注写方式和截面注写方式
- B. 列表注写方式和平面注写方式
- C. 截面注写方式和平面注写方式
- D. 截面注写方式和原位注写方式

【答案】A

【解析】本题考查的是平法标准图集。柱平法施工图有列表注写方式、截面注写方式。

【例 8】梁平法施工图采用集中标注时，以下各项为必注值的有（ ）。

- A. 梁箍筋
- B. 梁上部通长筋
- C. 梁侧面纵向构造钢筋或受扭钢筋
- D. 梁顶面标高高差
- E. 架立筋

【答案】ABCE

【解析】本题考查的是平法标准图集。梁平法施工图采用集中标注时，必注值有：梁箍筋、梁上部通长筋或架立筋配置、梁侧面纵向构造钢筋或受扭钢筋配置。

考点二：建筑面积计算

例题解析

【例 1】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013 规定，建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。以下说法正确的是（ ）。

- A. 建筑物高度为 2.00m 部分，应计算全面积
- B. 建筑物高度为 1.80m 部分不计算面积
- C. 建筑物高度为 1.20m 部分不计算面积
- D. 建筑物高度为 2.10m 部分应计算 1 / 2 面积

【答案】D

【解析】本题考查的是建筑面积计算。建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

【例 2】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013 规定，建筑物内设有局部楼层，局部二层层高 2.15m，其建筑面积计算正确的是（ ）。

- A. 无围护结构的不计算面积
- B. 无围护结构的按其结构底板水平面积计算
- C. 有围护结构的按其结构底板水平面积计算
- D. 无围护结构的按其结构底板水平面积的 1 / 2 计算

【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】本题考查的是建筑面积计算。建筑物内设有局部楼层时，对于局部楼层的二层及以上楼层，有围护结构的应按其围护结构外围水平面积计算，无围护结构的应按其结构底板水平面积计算，且结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积，结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

【例 3】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013 规定，地下室、半地下室建筑面积计算正确的是()。

- A. 层高不足 1.80m 者不计算面积
- B. 层高为 2.10m 的部位计算 1/2 面积
- C. 层高为 2.10m 的部位应计算全面积
- D. 层高为 2.10m 以上的部位应计算全面积

【答案】B

【解析】本题考查的是建筑面积计算。地下室、半地下室应按其结构外围水平面积计算。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

【例 4】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013 规定，建筑物大厅内的层高在 2.20m 及以上的回(走)廊，建筑面积计算正确的是()。

- A. 按回(走)廊水平投影面积并入大厅建筑面积
- B. 不单独计算建筑面积
- C. 按结构底板水平投影面积计算
- D. 按结构底板水平面积的 1/2 计算

【答案】C

【解析】本题考查的是建筑面积计算。建筑物的门厅、大厅应按一层计算建筑面积，门厅、大厅内设置的走廊应按走廊结构底板水平投影面积计算建筑面积。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

【例 5】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013 规定，层高在 2.20m 及以上有围护结构的舞台灯光控制室建筑面积计算正确的是()。

- A. 按围护结构外围水平面积计算
- B. 按围护结构外围水平面积的 1/2 计算
- C. 按控制室底板水平面积计算
- D. 按控制室底板水平面积的 1/2 计算

【答案】A

【解析】本题考查的是建筑面积计算。有围护结构的舞台灯光控制室，应按其围护结构外围水平面积计算。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

【例 6】根据《建筑工程施面积计算规范》GB50500—2013，关于建筑面积计算说法正确的是()。

- A. 以幕墙作为围护结构的建筑物按幕墙外边线计算建筑面积
- B. 高低跨内相连通时变形缝计入高跨面积内
- C. 多层建筑首层按照勒脚外围水平面积计算
- D. 建筑物变形缝所占面积按自然层扣除

【答案】A

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。高低跨内相连通时变形缝计入低跨面积内；勒脚不计算建筑面积；与室内相通的变形缝，应按其自然层合并在建筑物建筑面积内计算。

【例 7】根据《建筑工程施面积计算规范》GB50500—2013，关于大型体育场看台下部设计利用部位建筑面积计算，说法正确的是()。

- A. 层高<2.10m，不计算建筑面积
- B. 层高>2.10m，且设计加以利用计算 1/2 面积
- C. 1.20m≤净高≤2.10m 时，计算 1/2 面积
- D. 层高≥1.20m 计算全面积



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【答案】C

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于场馆看台下的建筑空间，结构净高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积；结构净高在 1.20m 及以上至 2.10m 以下的部位应计算 1/2 面积；结构净高在 1.20m 以下的部位不应计算建筑面积。此题目答案与新规范有出入，相比较而言选项 C 是最正确的选项。

【例 8】根据《建筑工程施面积计算规范》GB50500—2013，关于建筑物外有永久顶盖无围护结构的走廊，建筑面积计算说法正确的是（ ）。

- A. 按结构底板水平面积的 1/2 计算
- B. 按顶盖水平设计面积计算
- C. 层高超过 2.1m 的计算全面积
- D. 层高不超过 2m 的不计算建筑面积

【答案】A

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于建筑物间的架空走廊，有顶盖和围护结构的，应按其围护结构外围水平面积计算全面积；无围护结构、有围护设施的，应按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积。

【例 9】根据《建筑工程施面积计算规范》GB50500—2013，关于无永久顶盖的室外顶层楼梯，其建筑面积计算说法正确的是（ ）。

- A. 按水平投影面积计算
- B. 按水平投影面积的 1/2 计算
- C. 不计算建筑面积
- D. 层高 2.20m 以上按水平投影面积计算

【答案】C

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。室外楼梯应并入所依附建筑物自然层，并应按其水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

【例 10】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353—2013 规定，关于建筑面积计算正确的为（ ）。

- A. 建筑物顶部有围护结构的电梯机房不单独计算
- B. 建筑物顶部层高为 2.10m 的有围护结构的水箱间不计算
- C. 围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面外墙外围水平面积计算
- D. 建筑物室内提物井不计算
- E. 建筑物室内楼梯按自然层计算

【答案】CE

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。选项 A 错误，设在建筑物顶部的、有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等，结构层高在 2.20m 及以上的应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积；选项 B 错误，设在建筑物顶部的、有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等，结构层高在 2.20m 及以上的应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积；选项 D 错误，建筑物内的室内楼梯间、电梯井、观光电梯井、提物井、管道井、通风排气竖井、垃圾道、附墙烟囱应按建筑物的自然层计算。

【例 11】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353—2013 规定关于建筑面积计算正确的是（ ）。

- A. 过街楼底层的建筑物通道按通道底板水平面积计算
- B. 建筑物露台按围护结构外围水平面积计算
- C. 挑出宽度 1.80m 的无柱雨棚不计算
- D. 建筑物室外台阶不计算
- E. 挑出宽度超过 1.00m 的空调室外机搁板不计算

【答案】CDE

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。选项 A 错误，骑楼、过街楼底层的开放公共空间和建筑物通道，不计算建筑面积；选项 B 错误，露台、露天游泳池、花架、屋顶的水箱及装饰性结构构件，不计算建筑面积。

【例 12】根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353—2013，应计算 1/2 建筑面积的有（ ）。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

- A. 高度不足 2. 20m 的单层建筑物
- B. 净高不足 1. 20m 的坡屋顶部分
- C. 层高不足 2. 20m 的地下室
- D. 有永久顶盖无维护结构建筑物檐廊
- E. 外挑高度不足 2. 10m 的雨篷

【答案】AC

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。选项 B 错误，结构净高在 1. 20m 以下的部位不应计算建筑面积；选项 D 错误，有围护设施(或柱)的檐廊，应按其围护设施(或柱)外围水平面积计算 1 / 2 面积；选项 E 错误，无柱雨篷的结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2. 10m 及以上的，应按雨篷结构板的水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积。

【例 13】根据《建筑工程施面积计算规范》GB50500—2013，不计算建筑面积的是（ ）。

- A. 建筑物室外台阶
- B. 空调室外机搁板
- C. 屋顶可上人露台
- D. 与建筑物不相连的有顶盖车棚
- E. 建筑物内的变形缝

【答案】ABC

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物室外台阶、主体结构外的空调室外机搁板、露台不计算建筑面积。有顶盖无围护结构的车棚、货棚、站台、加油站、收费站等，应按其顶盖水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积。与室内相通的变形缝，应按其自然层合并在建筑物建筑面积内计算。

考点三：土石方工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于土方的项目列项或工程量计算正确的为（ ）。

- A. 建筑物场地厚度为 350mm 挖土应按平整场地项目列项
- B. 挖一般土方的工程量通常按开挖虚方体积计算
- C. 基础土方开挖需区分沟槽、基坑和一般土方项目分别列项
- D. 冻土开挖工程量需按虚方体积计算

【答案】C

【解析】本题考查的是土石方工程。厚度大于 ±300mm 的竖向布置挖土或山坡切土应按一般土方项目编码列项，选项 A 错误。挖一般土方按设计图示尺寸以体积计算，选项 B 错误。冻土按设计图示尺寸开挖面积乘以厚度以体积计算，选项 D 错误。

【例 2】某管沟工程，设计管底垫层宽度为 2. 0m，开挖深度为 2. 0m，管径为 1. 2m，工作面宽为 0. 4m，管道中心线长为 180m，管沟土方工程量计算正确的为（ ）m³。

- A. 432
- B. 576
- C. 720
- D. 1008

【答案】C

【解析】本题考查的是土石方工程。管沟土方工程量=2×2×180=720m³。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于石方的项目列项或工程量计算正确的为（ ）。

- A. 山坡凿石按一般石方列项
- B. 考虑石方运输，石方体积需折算为虚方体积计算



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

C. 管沟石方均按一般石方列项

D. 基坑底面积超过 120m² 的按一般石方列项

【答案】A

【解析】本题考查的是土石方工程。按设计图示尺寸以体积计算，单位：m³。当挖土厚度大于±300mm 的竖向布置挖土或山坡凿石应按挖一般石方项目编码列项。挖石应按自然地面测量标高至设计地坪标高的平均厚度确定。管沟石方按设计图示以管道中心线长度计算，单位：m；或按设计图示截面积乘以长度以体积计算，单位：m³。有管沟设计时，平均深度以沟垫层底面标高至交付施工场地标高计算；无管沟设计时，直埋管深度应按管底外表面标高至交付施工场地标高的平均高度计算。

【例 4】某建筑工程挖土方工程量需要通过现场签证核定，已知用斗容量为 1.5m³ 的轮胎式装载机运土 500 车，则挖土工程量应为（ ）m³。

A. 501.92

B. 576.92

C. 623.15

D. 750

【答案】B

【解析】本题考查的是土石方工程。挖土工程量=1.5×500 / 1.3=576.92(m³)。

【例 5】某建筑首层建筑面积 500m²，场地较为平整，其自然地面标高为+87.5m，设计室外地面标高为+87.15m，则其场地土方清单列项和工程量分别是（ ）。

A. 按平整场地列项：500m²

B. 按一般土方列项：500m²

C. 按平整场地列项：175m³

D. 按一般土方列项：175m³

【答案】D

【解析】本题考查的是土石方工程。因为厚度=87.5-87.15=0.35(m)>0.3(m)，所以应按一般土方列项。工程量=500×0.35=175(m³)。

【例 6】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，在三类土中挖基坑不放坡的坑深可达（ ）m。

A. 1.2

B. 1.3

C. 15

D. 2.0

【答案】C

【解析】本题考查的是土石方工程。放坡系数见下表：

土类别	放坡起点 (m)	人工挖土	机械挖土		
			坑内作业	坑上作业	顺沟槽在坑上作业
一、二类土	1.20	1:0.5	1:0.33	1:0.75	1:0.5
三类土	1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

【例 7】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》G1350854—2013，若开挖设计长为 20m，宽为 6m，深度为 0.8m 的土方工程，在清单中列项应为（ ）。

A. 平整场地



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

- B. 挖沟槽
C. 挖基坑
D. 挖一般土方

【答案】B

【解析】本题考查的是土石方工程。沟槽、基坑、一般土方的划分为：底宽 $\leq 7\text{m}$ 且底长 >3 倍底宽为沟槽；底长 ≤ 3 倍底宽且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 为基坑；超出上述范围则为一般土方。 $20 > 3 \times 6$ ； $7 >$ 底宽 6。

【例 8】根据《房屋建筑与装饰工程量计量规范》GB50854—2013，关于管沟石方工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 按设计图示尺寸以管道中心线长度计算
B. 按设计图示尺寸以截面积计算
C. 有管沟设计时按管底以上部分体积计算
D. 无管沟设计时按延长米计算

【答案】A

【解析】本题考查的是土石方工程。选项 B 错误，应当是按设计图示管底垫层面积乘以深度以体积计算；选项 C 错误，有管沟设计时，以沟壑层底面标高至交付施工场地标高乘以面积以体积计算；选项 D 错误，无管沟设计时，直埋管深度应按管底外表面标高至交付施工场地标高的平均高度乘以面积以体积计算。

【例 9】根据《房屋建筑与装饰工程量计量规范》GB50854—2013，关于土石方回填工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 回填土方项目特征应包括填方来源及运距
B. 室内回填应扣除间隔墙所占体积
C. 场地回填按设计回填尺寸以面积计算
D. 基础回填不扣除基础垫层所占面积

【答案】A

【解析】本题考查的是土石方工程。选项 B 错误，室内回填：主墙间净面积乘以回填厚度，不扣除间隔墙；选项 C 错误，场地回填按回填面积乘以平均回填厚度；选项 D 错误，基础回填按挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积包括基础垫层及其他构筑物。

【例 10】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于土方工程量计算与项目列项，说法正确的有（ ）。

- A. 建筑物场地挖、填厚度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的挖土应按一般土方项目编码列项计算
B. 平整场地工程量按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算
C. 挖一般土方应按设计图示尺寸以挖掘前天然密实体积计算
D. 挖沟槽土方工程量按沟槽设计图示中心线长度计算
E. 挖基坑土方工程量按设计图示尺寸以体积计算

【答案】BCE

【解析】本题考查的是土石方工程。建筑物场地挖、填厚度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的挖土应按平整场地项目编码列项计算；挖沟槽土方工程量按沟槽设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算。

【例 11】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于管沟土方工程量计算的说法，正确的有（ ）。

- A. 按管沟宽乘以深度再乘以管道中心线长度计算
B. 按设计管道中心线长度计算
C. 按设计管底垫层面积乘以深度计算
D. 按管道外径水平投影面积乘以深度计算
E. 按管沟开挖断面乘以管道中心线长度计算

【答案】BCD

【解析】本题考查的是土石方工程。按设计图示以管道中心线长度计算，单位 m；或按设计图示管底垫层面积乘以挖土深度计算以体积计算，单位 m^3 。无管底垫层按管外径的水平投影面积乘以挖土深度计算。不扣除各类井的长度，



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

井的土方并入。

考点四：地基处理与边坡支护工程

例题解析

【例 1】对某建筑地基设计要求强夯处理，处理范围为 $40.0\text{m} \times 56.0\text{m}$ ，需要铺设 0.4m 厚土工合成材料，并进行机械压实，根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，正确的项目列项或工程量计算是（ ）。

- A. 铺设土工合成材料的工程量为 896m^3
- B. 铺设土工合成材料的工程量为 2240m^2
- C. 强夯地基工程量按一般土方项目列项
- D. 强夯地基工程量为 896m^3

【答案】B

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。铺设土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算，单位 m^2 ；预压地基、强夯地基按设计图示处理范围以面积计算，单位 m^2 ；振冲密实(不填料)按设计图示处理范围以面积计算，单位： m^2 。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于地基处理工程量计算正确的为（ ）。

- A. 振冲桩(填料)按设计图示处理范围以面积计算
- B. 砂石桩按设计图示尺寸以桩长(不包括桩尖)计算
- C. 水泥粉煤灰碎石桩按设计图示尺寸以体积计算
- D. 深层搅拌桩按设计图示尺寸以桩长计算

【答案】D

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。振冲桩(填料)以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算或以立方米计量，按设计桩截面乘以桩长以体积计算。砂石桩按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算，单位： m ；或按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算，单位： m^3 。水泥粉煤灰碎石桩按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算，单位： m 。深层搅拌桩按设计图示尺寸以桩长计算，单位： m 。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于基坑支护工程量计算正确的为（ ）。

- A. 地下连续墙按设计图示墙中心线长度以 m 计算
- B. 预制钢筋混凝土板桩按设计图示数量以根计算
- C. 钢板桩按设计图示数量以根计算
- D. 喷射混凝土按设计图示面积乘以喷层厚度以体积计算

【答案】B

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。地下连续墙按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算，单位： m^3 。钢板桩按设计图示尺寸以质量计算，单位： t ；或按设计图示墙中心线长乘以桩长以面积计算，单位： m^2 。预制钢筋混凝土板桩按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算，单位： m ；或按设计图示数量计算，单位：根。喷射混凝土(水泥砂浆)按设计图示尺寸以面积计算。

【例 4】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于地基处理说法正确的是（ ）。

- A. 铺设土工合成材料按设计长度计算
- B. 强夯地基按设计图示处理范围乘以深度以体积计算
- C. 填料振冲桩按设计图示尺寸以体积计算
- D. 砂石桩按设计数量以根计算

【答案】C

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护。选项 A 错误，铺设土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算；选项 B 错误，强夯地基按设计图示处理范围以面积计算；选项 D 错误，砂石桩按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算，或



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。

【例 5】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于基坑与边坡支护工程量计算的说法，正确的是（ ）。

- A. 地下连续墙按设计图示尺寸以体积计算
- B. 咬合灌注桩按设计图示尺寸以体积计算
- C. 喷射混凝土按设计图示以体积计算
- D. 预制钢筋混凝土板桩按照设计图示尺寸以体积计算

【答案】A

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。咬合灌注桩以桩长计算或以设计图示数量计算。喷射混凝土按设计图示以面积计算。预制钢筋混凝土桩按设计图示尺寸以桩长计算或按设计图示数量计算。

【例 6】铺设土工合成材料，工程量按设计图示尺寸以（ ）计算。

- A. 面积
- B. 体积
- C. 质量
- D. 铺设长度

【答案】A

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。铺设土工合成材料工程量按设计图示尺寸以面积计算。

【例 7】振冲桩(填料)计算工程量，其计量规则为（ ）。

- A. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算
- B. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算
- C. 以立方米计量，按设计桩截面乘以桩长以体积计算
- D. 以立方米计量，按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算
- E. 以米计量，按设计图示尺寸以钻孔深度计算

【答案】AC

【解析】本题考查的是地基处理与边坡支护工程。振冲桩(填料)以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算；以立方米计量，按设计桩截面乘以桩长以体积计算。

考点五：桩基础工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于桩基础的项目列项或工程量计算正确的为（ ）。

- A. 预制钢筋混凝土管桩试验桩应在工程量清单中单独列项
- B. 预制钢筋混凝土方桩试验桩工程量应并入预制钢筋混凝土方桩项目
- C. 现场截凿桩头工程量不单独列项，并入桩工程量计算
- D. 挖孔桩土方按设计桩长(包括桩尖)以米计算

【答案】A

【解析】本题考查的是桩基础工程。打试验桩和打斜桩应按相应项目单独列项。预制钢筋混凝土方桩、预制钢筋混凝土管桩按设计图示尺寸以桩长计算。截(凿)桩头按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算，单位： m^3 ；或按设计图示数量计算，单位：根。挖孔桩土(石)方按设计图示尺寸(含护壁)截面积乘以挖孔深度以体积计算。

【例 2】截(凿)桩头按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算，单位： m^3 ；或按设计图示（ ）计算。

- A. 面积
- B. 体积
- C. 数量
- D. 质量

【答案】C



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】本题考查的是桩基础工程。截(凿)桩头按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算，单位： m^3 ；或按设计图示数量计算，单位：根。

考点六：砌筑工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程量计量规范》GB50854—2013，关于砌墙工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 扣除凹进墙内的管槽、暖气槽所占体积
- B. 扣除伸入墙内的梁头、板头所占体积
- C. 扣除凸出墙面砌垛体积
- D. 扣除檩头、垫木所占体积

【答案】A

【解析】本题考查的是砌筑工程。选项 B 错误，应当不扣除梁头、板头所占体积；选项 C 错误，凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算；选项 D 错误，不扣除梁头、板头、檩头、垫木所占体积。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于砌块墙高度计算正确的为（ ）。

- A. 外墙从基础顶面算至平屋面板底面
- B. 女儿墙从屋面板顶面算至压顶顶面
- C. 围墙从基础顶面算至混凝土压顶上表面
- D. 外山墙从基础顶面算至山墙最高点

【答案】A

【解析】本题考查的是砌筑工程。砖围墙应以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。女儿墙从屋面板上表面算至女儿墙顶面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面)。外山墙按平均高度计算。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于石砌体工程量计算正确的为（ ）。

- A. 挡土墙按设计图示中心线长度计算
- B. 勒脚工程量按设计图示尺寸以延长米计算
- C. 石围墙内外地坪标高之差为挡土墙墙高时，墙身与基础以较低地坪标高为界
- D. 石护坡工程量按设计图示尺寸以体积计算

【答案】D

【解析】本题考查的是砌筑工程。石挡土墙工程量按设计图示尺寸以体积计算。石勒脚工程量按设计图示尺寸以体积计算。石围墙内外地坪标高不同时，应以较低地坪标高为界，以下为基础；内外标高之差为挡土墙时，挡土墙以上为墙身。石护坡工程量按设计图示尺寸以体积计算。

【例 4】关于砖砌体工程量计算说法正确的为（ ）。

- A. 基础与墙身使用不同材料时，以不同材料为分界线
- B. 基础与墙身使用不同材料时，以设计室内地面为分界线
- C. 砖围墙应以设计室内地面为界
- D. 基础与墙(柱)身使用同一种材料时，以设计室内地面为界

【答案】D

【解析】本题考查的是砌筑工程。基础与墙(柱)身的划分：基础与墙(柱)身使用同一种材料时，以设计室内地面为界(有地下室者，以地下室室内设计地面为界)，以下为基础，以上为墙(柱)身。基础与墙身使用不同材料时，位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时，以不同材料为分界线，高度 $> \pm 300\text{mm}$ 时，以设计室内地面为分界线。砖围墙应以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

【例 5】关于石砌体工程量计算，基础与勒脚应以（ ）为界。

- A. 设计室内地面
- B. 设计室外地坪
- C. 以设计室内 / 室外的地面 / 地坪较高者
- D. 以设计室内 / 室外的地面 / 地坪较低者



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【答案】B

【解析】本题考查的是石砌体。石基础、石勒脚、石墙的划分：基础与勒脚应以设计室外地坪为界。勒脚与墙身应以设计室内地面为界。石围墙内外地坪标高不同时，应以较低地坪标高为界，以下为基础；内外标高之差为挡土墙时，挡土墙以上为墙身。

考点七：混凝土及钢筋混凝土工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于现浇混凝土基础的项目列项或工程量计算正确的为（ ）。

- A. 箱式满堂基础中的墙按现浇混凝土墙列项
- B. 箱式满堂基础中的梁按满堂基础列项
- C. 框架式设备基础的基础部分按现浇混凝土墙列项
- D. 框架式设备基础的柱和梁按设备基础列项

【答案】A

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。箱式满堂基础及框架式设备基础中柱、梁、墙、板按现浇混凝土柱、梁、墙、板分别编码列项；箱式满堂基础底板按满堂基础项目列项，框架设备基础的基础部分按设备基础列项。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于现浇混凝土柱高计算，说法正确的是（ ）。

- A. 有梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算
- B. 无梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算
- C. 框架柱的柱高自柱基上表面至柱顶高度减去各层板厚的高度计算
- D. 构造柱按全高计算

【答案】D

【解析】本题考查的是现浇混凝土工程。选项 A 错误，有梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度计算；选项 B 错误，无梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算；选项 C 错误，框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高度计算。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于现浇混凝土板的工程量计算正确的为（ ）。

- A. 栏板按设计图示尺寸以面积计算
- B. 雨篷按设计外墙中心线外图示体积计算
- C. 阳台板按设计外墙中心线外图示面积计算
- D. 散水按设计图示尺寸以面积计算

【答案】D

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。栏板按设计图示尺寸以体积计算。雨篷、悬挑板、阳台板，按设计图示尺寸以墙外部分体积计算。散水、坡道、室外地坪，按设计图示尺寸以面积计算。

【例 4】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于预制混凝土构件工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 预制组合屋架，按设计图示尺寸以体积计算，不扣除预埋铁件所占体积
- B. 预制网架板，按设计图示尺寸以体积计算，不扣除孔洞占体积
- C. 预制空心板，按设计图示尺寸以体积计算，不扣除空心板空洞所占体积
- D. 预制混凝土楼梯按设计图示尺寸以体积计算，不扣除空心踏步板空洞体积

【答案】A

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。预制混凝土屋架按设计图示尺寸以体积计算，单位 m^3 。

【例 5】已知某现浇钢筋混凝土梁长 6400mm，截面为 800mm×1200mm，设计用 $\Phi 12$ mm 箍筋，单位理论重量为 0.888kg/m，单根箍筋两个弯钩增加长度共 160mm，钢筋保护层厚为 25mm，箍筋间距为 200mm，则 10 根梁的箍筋工程量为（ ）t。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

A. 1. 112

B. 1. 117

C. 1. 146

D. 1. 193

【答案】C

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。箍筋根数=6400 / 200+1=33 根，每根箍筋的长度
= $(1.2+0.8) \times 2-8 \times 0.025-4 \times 0.012+0.16=3.912\text{m}$ ，10 根梁的箍筋工程量=33×3.912×0.888×10=1.146t。

【例 6】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于预制混凝土构件工程量计算，说法正确的是（ ）。

A. 如以构件数量作为计量单位，特征描述中必须说明单件体积

B. 异形柱应扣除构件内预埋铁件所占体积，铁件另计

C. 大型板应扣除单个尺寸≤300mm×300mm 的孔洞所占体积

D. 空心板不扣除空洞体积

【答案】A

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。选项 B，不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积；选项 C，大型板应扣除单个尺寸 300mm×300mm 的孔洞所占体积；选项 D，空心板扣除空洞体积。

【例 7】后张法施工预应力混凝土，孔道长度为 12.00m，采用后张混凝土自锚低合金钢筋。钢筋工程量计算的每孔钢筋长度为（ ）m。

A. 12.00

B. 12.15

C. 12.35

D. 13.00

【答案】C

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

【例 8】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013。某钢筋混凝土梁长为 12000mm。设计保护层厚为 25mm，钢筋为 AI0@300，则该梁所配钢筋数量应为（ ）根。

A. 40

B. 41

C. 42

D. 300

【答案】B

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。 $(12000-25 \times 2) / 300+1=40.83$ ，取整为 41。

【例 9】关于现浇混凝土墙工程量计算，说法正确的有（ ）。

A. 一般的短肢剪力墙，按设计图示尺寸以体积计算

B. 直形墙、挡土墙按设计图示尺寸以体积计算

C. 弧形墙按墙厚不同以展开面积计算

D. 墙体工程量应扣除预埋铁件所占体积

E. 墙垛及突出墙面部分的体积不计算

【答案】AB

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。直形墙、弧形墙、挡土墙、短肢剪力墙，按设计图示尺寸以体积计算；不扣除预埋铁件所占体积；墙垛及突出墙面部分的体积并入墙体体积计算。

【例 10】预制混凝土柱，以根进行计量的时候，项目特征必须描述的是（ ）。

A. 单件体积



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

- B. 安装高度
- C. 混凝土强度等级
- D. 砂浆强度等级

【答案】A

【解析】本题考查的是预制混凝土柱。项目特征应描述图代号、单件体积、安装高度、混凝土强度等级、砂浆(细石混凝土)强度等级及配合比。当以根计量时，必须描述单件体积。

【例 11】关于预制混凝土屋架的计量，说法错误的是（ ）。

- A. 可以立方米计量，按设计图示尺寸以体积计算
- B. 可以樘计量，按设计图示尺寸以数量计算
- C. 以立方米计量时，项目特征必须描述单件体积
- D. 三角形屋架按折线型屋架项目编码列项

【答案】C

【解析】本题考查的是预制混凝土屋架。预制混凝土屋架其工程量以立方米计量时，按设计图示尺寸以体积计算；以樘计量时，按设计图示尺寸以数量计算。以樘计量时，项目特征必须描述单件体积。三角形屋架按折线型屋架项目编码列项。

【例 12】关于现浇混凝土钢筋工程量计量的说法，错误的是（ ）。

- A. 工程量应区分钢筋种类、规格，按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以单位理论质量计算
- B. 现浇构件中伸出构件的锚固钢筋应并入钢筋工程量内
- C. 清单项目工作内容中综合了钢筋的机械连接，钢筋的焊接(绑扎)单独列项
- D. 设计图纸及规范要求未标明的， $\phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 一个接头

【答案】C

【解析】本题考查的是钢筋工程。清单项目工作内容中综合了钢筋的焊接(绑扎)连接，钢筋的机械连接单独列项。

【例 13】关于支撑钢筋(铁马)工程量计量的说法，错误的是（ ）。

- A. 区分钢筋种类和规格，按钢筋长度乘单位理论质量计算
- B. 现浇构件中固定位置的支撑钢筋，按钢筋长度乘单位理论质量计算
- C. 机械连接工程数量，如果设计未明确，其工程数量可为暂估量
- D. 双层钢筋用的“铁马”，如果设计未明确，结算时可按现场签证数量计算

【答案】B

【解析】本题考查的是支撑钢筋(铁马)。现浇构件中固定位置的支撑钢筋、双层钢筋用的“铁马”以及螺栓、预埋件、机械连接工程数量，在编制工程量清单时，如果设计未明确，其工程数量可为暂估量，结算时按现场签证数量计算。

【例 14】对于 HPB300 级光圆钢筋受拉时，钢筋末端作 180° 弯钩时，弯钩的弯折后平直段长度不应小于钢筋直径 d 的（ ）倍。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 3.5
- D. 4

【答案】B

【解析】本题考查的是钢筋工程。对于 HPB300 级光圆钢筋受拉时，钢筋末端作 180° 弯钩时，钢筋弯折的弯弧内直径不应小于钢筋直径 d 的 2.5 倍，弯钩的弯折后平直段长度不应小于钢筋直径 d 的 3 倍。

【例 15】钢筋工程包括（ ）。

- A. 支撑钢筋
- B. 钢筋网片
- C. 先张法预应力钢筋



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

D. 声测管

E. 螺旋钢管

【答案】ABCD

【解析】本题考查的是钢筋工程。钢筋工程包括现浇构件钢筋、预制构件钢筋、钢筋网片、钢筋笼、先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋、预应力钢丝、预应力钢绞线、支撑钢筋(铁马)、声测管。

考点八：金属结构

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于金属结构工程量计算，说法正确的是()。

A. 钢桁架工程量应增加铆钉质量

B. 钢桁架工程量中应扣除切边部分质量

C. 钢屋架工程量中螺栓质量不另计算

D. 钢屋架工程量中应扣除孔眼质量

【答案】C

【解析】本题考查的是金属结构。选项 A，钢桁架工程量不增加铆钉质量；选项 B，不扣除切边的质量；选项 D，钢屋架工程量中不应扣除孔眼质量。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于金属结构工程量计算的说法，正确的是()。

A. 钢吊车梁工程量包括制动梁、制动桁架工程量

B. 钢管柱按设计力求尺寸以质量计算，扣除加强环、内衬管工程量

C. 空腹钢柱按设计图示尺寸以长度计算

D. 实腹钢柱按图示尺寸的长度计算，牛腿和悬臂梁质量另计

【答案】A

【解析】本题考查的是金属结构。选项 B 加强环、内衬管并入钢管柱工程量内；选项 C、D 应该以质量计算。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于金属结构工程量计算正确的为()。

A. 钢吊车梁工程量应计入制动板、制动梁、制动桁架和车挡的工程量

B. 钢梁工程量中不计算铆钉、螺栓工程量

C. 压型钢板墙板工程量不计算包角、包边

D. 钢板天沟按设计图示尺寸以长度计算

E. 成品雨篷按设计图示尺寸以质量计算

【答案】ABC

【解析】本题考查的是金属结构。选项 D 错误，钢漏斗、钢板天沟，按设计图示尺寸以重量计算；选项 E 错误，成品雨篷按设计图示接触边以长度计算；或按设计图示尺寸以展开面积计算。

【例 4】金属结构工程，在综合单价中考虑的有()。

A. 金属构件的切边

B. 不规则钢板发生的损耗

C. 多边形钢板发生的损耗

D. 螺栓的损耗

E. 预埋铁件发生的损耗

【答案】ABC

【解析】本题考查的是金属结构工程。金属构件的切边，不规则及多边形钢板发生的损耗在综合单价中考虑。

【例 5】空腹钢柱类型包括()。

A. 实腹柱

B. 箱形柱



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

- C. 钢管柱
- D. 格构柱
- E. 工字形柱

【答案】BD

【解析】本题考查的是金属结构工程。空腹钢柱类型指箱形、格构等。

【例 6】钢墙架项目包含（ ）。

- A. 墙架柱
- B. 加工铁件
- C. 墙架梁
- D. 连接杆件
- E. 钢护栏

【答案】ACD

【解析】本题考查的是金属结构工程。钢墙架项目包括墙架柱、墙架梁和连接杆件。

考点九：木结构

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，有关木结构工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 木屋架的跨度应与墙或柱的支撑点间的距离计算
- B. 木屋架的马尾、折角工程量不予计算
- C. 钢木屋架钢拉杆、连接螺栓不单独列项计算
- D. 木柱区分不同规格以高度计算

【答案】C

【解析】本题考查的是木结构。钢木屋架按设计图示数量计算，钢拉杆、连接螺栓包括在报价内。

【例 2】木构件中以立方米作为计量单位计算的有（ ）。

- A. 木屋架
- B. 钢木屋架
- C. 木制楼梯
- D. 屋面木基层

【答案】A

【解析】本题考查的是木结构。木制楼梯按图示楼梯外围尺寸以水平投影面积计算，计算单位为平方米；屋面木基层按设计图示尺寸以斜面积计算，计算单位为平方米；钢木屋架按设计图示数量计算，单位为榀。

考点十：门窗工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于金属窗工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 彩板钢窗按设计图示尺寸以框外围展开面积计算
- B. 金属纱窗按框的外围尺寸以面积计算
- C. 金属百叶窗按框外围尺寸以面积计算
- D. 金属橱窗按设计图示洞口尺寸以面积计算

【答案】B

【解析】本题考查的是门窗工程。金属纱窗按设计图示数量计算或按框的外围尺寸以面积计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013。关于门窗工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 木质门带套工程量应按套外围面积计算
- B. 门窗工程量计量单位与项目特征描述无关



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

C. 门窗工程量按图示尺寸以面积为单位时，项目特征必须描述洞口尺寸

D. 门窗工作量以数量“樘”为单位时，项目特征必须描述洞口尺寸

【答案】D

【解析】本题考查的是门窗工程。选项 A，木质门、木质门带套，工程量可以按设计图示数量计算，单位：樘；或按设计图示洞口尺寸以面积计算；选项 BC，木门项目特征描述时，当工程量是按图示数量以“樘”计量的，项目特征必须描述洞口尺寸，以“m²”计量的，项目特征可不描述洞口尺寸。

考点十一：屋面及防水工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，屋面防水工程量计算，说法正确的是（ ）。

A. 斜屋面卷材防水，工程量按水平投影面积计算

B. 平屋面涂膜防水，工程量不扣除烟囱所占面积

C. 平屋面女儿墙弯起部分卷材防水不计工程量

D. 平屋面伸缩缝卷材防水不计工程量

【答案】B

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。选项 A，斜屋顶（不包括平屋顶找坡）按斜面积计算；选项 C，平屋面女儿墙弯起部分卷材防水计工程量；选项 D，平屋面伸缩缝卷材防水计工程量。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，有关楼地面防水防潮工程量计算，说法正确的是（ ）。

A. 按设计图示尺寸以面积计算

B. 按主墙间净面积计算，搭接和反边部分不计

C. 反边高度≤300mm 部分不计算

D. 反边高度>300mm 部分计入楼地面防水

【答案】A

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。楼地面防水防潮工程量按设计图示尺寸以面积计算。

考点十二：保温、隔热、防腐工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》G1350854—2013 规定，有关防腐工程量计算，说法正确的是（ ）。

A. 隔离层平面防腐，门洞开口部分按图示面积计人

B. 隔离层立面防腐，门洞口侧壁部分不计算

C. 砌筑沥青浸渍砖，按图示水平投影面积计算

D. 立面防腐涂料，门洞侧壁按展开面积并入墙面积内

【答案】D

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。立面防腐，门、窗、洞口侧壁按展开面积计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，有关保温、隔热工程量计算，说法正确的是（ ）。

A. 与天棚相连的梁的保温工程量并入天棚工程量

B. 与墙相连的柱的保温工程量按柱工程量计算

C. 门窗洞口侧壁的保温工程量不计

D. 梁保温工程量按设计图示尺寸以梁的中心线长度计算

【答案】A

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。与天棚相连的梁的保温工程量按展开面积，并入天棚工程量。

考点十三：楼地面装饰工程

例题解析



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，扶手，栏杆装饰工程量计算应按（ ）。

- A. 设计图示尺寸以扶手中心线的长度(不包括弯头长度)计算
- B. 设计图示尺寸以扶手中心线的长度(包括弯头长度)计算
- C. 设计图示尺寸扶手以中心线长度计算，栏杆以垂直投影面积计算
- D. 设计图示尺寸扶手以中心线长度计算，栏杆以单面面积计算

【答案】B

【解析】本题考查的是楼地面装饰工程。扶手、栏杆、栏板装饰包括金属扶手、栏杆、栏板，硬木扶手、栏杆、栏板，塑料扶手、栏杆、栏板，扶手，金属靠墙扶手，硬木靠墙扶手，塑料靠墙扶手，玻璃栏板。按设计图示尺寸以扶手中心线以长度(包括弯头长度)计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于装饰工程量计算，说法正确的有（ ）。

- A. 自流坪地面按图示尺寸以面积计算
- B. 整体层按设计图示尺寸以面积计算
- C. 块料踢脚线可按延长米计算
- D. 石材台阶面装饰设计图示以台阶最上层踏步外沿以外水平投影面积计算
- F. 塑料板楼地面按设计图示尺寸以面积计算

【答案】BCE

【解析】本题考查的是楼地面装饰工程。自流坪地面按设计图示尺寸以面积计算；石材台阶面装饰设计图示以台阶(包括最上层踏步边沿加 300mm)水平投影面积计算。

考点十四：墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于抹灰工程量说法正确的是（ ）。

- A. 墙面抹灰工程量应扣除墙与构件交接处面积
- B. 有墙裙的内墙抹灰按主墙间净长乘以墙裙顶至天棚底高度以面积计算
- C. 内墙裙抹灰不单独计算
- D. 外墙抹灰按外墙展开面积计算

【答案】B

【解析】本题考查的是墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程。选项 A 错误，不扣除与构件交接处的面积；选项 C 错误，内墙裙抹灰面积按内墙净长乘以高度计算；选项 D 错误，外墙抹灰面积按外墙垂直投影面积计算。

【例 2】内墙面抹灰工程量按主墙间的净长乘以高度计算，不应扣除（ ）。

- A. 门窗洞口面积
- B. 0.3m²以内孔洞所占面积
- C. 踢脚线所占面积
- D. 墙与构件交接处的面积
- E. 挂镜线所占面积

【答案】BCDE

【解析】本题考查的是墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程。内墙抹灰不扣除踢脚线、挂镜线及 0.3m² 以内孔洞和墙与构件交接处的面积，但门窗洞口、孔洞的侧壁面积亦不增加。

考点十五：天棚工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 规定，关于天棚装饰工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算
- B. 灯带(槽)按设计图示尺寸以延长米计算
- C. 送风口按设计图示尺寸以结构内边线面积计算



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

D. 回风口按设计图示尺寸以面积计算

【答案】A

【解析】本题考查的是天棚工程。灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，下列关于装饰装修工程量计算，正确的是（ ）。

- A. 天棚抹灰应扣除端垛、柱所占面积
- B. 天棚灯带按设计图示以长度计算
- C. 标准金属门按设计图示数量计算
- D. 金属平开窗按设计图示洞口尺寸以面积计算
- E. 铝合金窗帘盒按设计图示尺寸以面积计算

【答案】CD

【解析】本题考查的是天棚工程。天棚抹灰按设计图示尺寸以水平投影面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内。板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算。天棚吊顶按设计图示尺寸以水平投影面积计算。天棚面中的灯槽、跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式展开增加的面积不另计算，不扣除间壁墙、检查洞、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积，扣除单个大于 0.3m² 的孔洞、独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积。铝合金窗帘盒按设计图示尺寸以长度计算。

考点十六：油漆、涂料、裱糊工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于油漆工程量计算的说法，正确的有（ ）。

- A. 金属门油漆按设计图示洞口尺寸以面积计算
- B. 封檐板油漆按设计图示尺寸以面积计算
- C. 门窗套油漆按设计图示尺寸以面积计算
- D. 木隔断油漆按设计图示尺寸以单面外围面积计算
- E. 窗帘盒油漆按设计图示尺寸以面积计算

【答案】ACD

【解析】本题考查的是油漆、涂料、裱糊工程。封檐板、窗帘盒按设计图示尺寸以长度计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于刷喷涂料工程量计算，说法正确的是（ ）。

- A. 木材构件喷刷防火涂料按设计图示以面积计算
- B. 金属构件刷防火涂料按构件单面外围面积计算
- C. 空花格、栏杆刷涂料按设计图示尺寸以双面面积计算
- D. 线条刷涂料按设计展开面积计算

【答案】A

【解析】本题考查的是油漆、涂料、裱糊工程。选项 B 错误，金属构件刷防火涂料可按设计图示尺寸以质量计算或按设计展开面积计算；选项 C 错误，空花格、栏杆刷涂料按设计图示尺寸以单面外围面积计；选项 D 错误，线条刷涂料按设计图示尺寸以长度计算。

考点十七：其他装饰工程

例题解析

【例 1】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，装饰装修工程中可按设计图示数量计算工程量的是（ ）。

- A. 镜面玻璃
- B. 厨房壁柜
- C. 雨篷吊柱饰面
- D. 金属窗台板



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

【答案】B

【解析】本题考查的是其他装饰工程。厨房壁柜按设计图示数量计算；或按设计图示尺寸以延长米计算；或按设计图示尺寸以体积计算。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 的有关规定，下列项目工程量清单计算时，以数量为计量单位的有（ ）。

- A. 镜面玻璃
- B. 灯箱
- C. 金属旗杆
- D. 塑料装饰线
- E. 金属字

【答案】BCE

【解析】本题考查的是其他装饰工程。镜面玻璃按设计图示尺寸以边框外围面积计算。

考点十八：措施项目

例题解析

【例 1】《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013 对以下措施项目详细列明了项目编码、项目特征、计量单位和计算规则的有（ ）。

- A. 夜间施工
- B. 已完工程及设备保护
- C. 超高施工增加
- D. 施工排水、降水
- E. 混凝土模板及支架

【答案】CDE

【解析】本题考查的是措施项目。《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中给出了脚手架、混凝土模板及支架、垂直运输、超高施工增加、大型机械设备进出场及安拆、施工降水及排水、安全文明施工及其他措施项目的计算规则或应包含范围。除安全文明施工及其他措施项目外，前 6 项都详细列出了项目编码、项目名称、项目特征、工程量计算规则、工作内容，其清单的编制与分部分项工程一致。

【例 2】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，关于综合脚手架，说法正确的有（ ）。

- A. 工程量按建筑面积计算
- B. 用于屋顶加层时应说明加层高度
- C. 项目特征应说明建筑结构形式和檐口高度
- D. 同一建筑物有不同的檐高时，分别按不同檐高列项
- E. 项目特征必须说明脚手架材料

【答案】ACD

【解析】本题考查的是措施项目。综合脚手架不适用加层工程；脚手架的材质可以不作项目特征内容。

【例 3】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，下列脚手架中以 m^2 为计算单位的有（ ）。

- A. 整体提升架
- B. 外装饰吊篮
- C. 挑脚手架
- D. 悬空脚手架
- E. 满堂脚手架

【答案】ABDE

【解析】本题考查的是措施项目。挑脚手架，按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算。

强化练习题



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！