# 国开(中央电大)专科《建筑施工技术》网上形考、机考试题及答案

来源：网络 作者：烟雨迷离 更新时间：2024-07-30

*国开(中央电大)专科《建筑施工技术》网上形考、机考试题及答案说明：适用于电大工程造价管理和建筑施工与管理专科学员网上形考；同时，资料也是期末机考必备资料。资料包含形考作业1至8的全部试题及答案。形考作业1试题及答案1.从可将土石分为八类。建...*

国开(中央电大)专科《建筑施工技术》网上形考、机考试题及答案

说明：适用于电大工程造价管理和建筑施工与管理专科学员网上形考；同时，资料也是期末机考必备资料。

资料包含形考作业1至8的全部试题及答案。

形考作业1

试题及答案

1.从可将土石分为八类。建筑施工的角度，可将土石分为八类，其中根据（），可将土石分为八类。

[答案]坚硬程度

2.根据土的坚硬程度，可将土石分为八类，其中前四类土由软到硬的排列顺序为（）。

[答案]松软土、普通土、坚土、砂烁坚土

到硬的排列顺序为

3.在土石方工程中，据开挖的难易程度可将土石分为八类，其中（）属于六类土。

[答案]次坚石

4.土的天然含水量是指（）之比的百分率。

[答案]土中水的质量与土的固体颗粒质量

5.土方建筑时，常以土的（）作为土的夯实标准。

[答案]干密度

6.填土的密度常以设计规定的（）作为控制标准。

[答案]压实系数

7.基坑(槽)的土方开挖时，以下说法不正确的是（）。

[答案]开挖时如有超挖应立即整平

8.填方工程中，若采用的填料具有不同的透水性时，宜将透水性较大的填料（）。

[答案]填在下部

9.填方工程施工（）。

[答案]应由下至上分层填筑

10.可进行场地平整、基坑开挖、土方压实、松土的机械是（）。

[答案]推土机

11.铲运机适用于（）工程。

[答案]河道清淤

12.正挖土机挖土的特点是（）。

[答案]前进向上，强制切土

13.正铲挖土机适宜开挖（）。

[答案]有地下水的基坑

14.反铲挖土机能开挖（）。

[答案]停机面以下一～三类土的基坑、基槽或管沟等

15.抓铲挖土机适于开挖（）。

[答案]水下土方

16.对河道清淤工程，适用的挖土机械是（）。

[答案]正铲

17.某工程使用端承桩基础，基坑拟采用放坡挖，其坡度大小与（）无关。

[答案]持力层位置

18.在土质均匀、湿度正常、开挖范围内无地下水且敞漏时间不长的情况下，对较密实的砂土和碎石类土的基坑或管沟开挖深度不超过（）时，可直立开挖不加支撑。

[答案]1.00m

19.以下支护结构中，既有挡土又有止水作用的支护结构是（）。

[答案]钢板桩

20.以下支护结构中，无止水作用的支护结构是（）。

[答案]H型钢桩加横插板

形考作业2

试题及答案

一、单项选择题

1.钢筋混凝土预制桩主筋的连接宜采用（）。

[答案]对焊

2.钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行打桩作业。

[答案]100%

3.钢筋混凝土预制桩的打桩方式宜采用（）。

[答案]重锤低击

4.当桩距小大于4倍桩径时，打桩宜采用（）。

[答案]又一侧向另一侧打

5.下列（）不是泥浆护壁灌注桩成孔方法作用。

[答案]挖孔

二、多项选择题

1.桩锤按照动力源和动作方式分为（）。

[答案]柴油锤；动力锤；单动汽锤；双动汽锤；落锤

2.桩架的主要作用（）。

[答案]吊桩就位；保护桩身；悬吊桩锤；引导方向；固定桩位

3.预制桩按照沉桩方法不同分为（）。

[答案]摩擦桩；水力冲桩；打入桩；端承桩；静力压桩；振动桩

4.泥浆护壁成孔灌注桩施工时常宜发生的工程事故有（）。

[答案]斜孔；流砂；孔壁坍塌；孔底隔层或夹砂；断桩

5.套管成孔灌注桩施工时常宜发生的工程事故有（）。

[答案]吊脚桩；孔壁坍塌；缩径桩；断桩；桩尖破坏

三、判断题

1.钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70%方可运输。（）

[答案]错

2.打桩顺序应从中心向四周打。（）

[答案]错

3.泥浆在泥浆护壁成孔灌注桩施工中的作用只是防止塌孔。（）

[答案]错

4.泥浆在泥浆护壁成孔灌注桩施工中，清孔工作应安排在钢筋笼下放前进行。（）

[答案]错

5.复打法施工经常在泥浆护壁成孔灌注桩施工中采用。（）

[答案]错

四、简答题

1.打桩顺序如何确定，顺序安排不合理对工程质量有什么影响？

答：(1)桩的密集程度，桩的规格、长短，以及桩架移动是否方便等因素来选择正确的打桩顺序。

(2)由于桩对土体的挤密作用，先打入的桩被后打入的桩水平挤推而造成偏移和变位或被垂直挤拔造成浮桩；而后打入的桩难以达到设计标高或入土深度，造成土体隆起和挤压，截桩过大。

2.护筒的埋设要求的作用？

答：(1)定位；

(2)保护孔口，以及防止地面石块掉入孔内；

(3)保持泥浆水位(压力)，防止坍孔；

(4)桩顶标高控制依据之一；

(5)防止钻孔过程中的沉渣回流。

形考作业3

试题及答案

一、单项选择题

1.砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在（）左右。

[答案]10mm

2.脚手架的一步架高度一般为（）。

[答案]1.2m

3.砌筑用脚手架的宽度一般为不小于（）。

[答案]1.2m

4.普通粘土砖墙的砌筑，应选用（）。

[答案]粘土砂浆

5.单排扣件钢管脚手架搭设高度一般不宜超过（）。

[答案]20m

二、多项选择题

1.脚手架的分类可以按照（）。

[答案]材料分类；搭设位置分类；结构形式分类；用途分类；功能分类

2.模板及其支架应有足够的（）。

[答案]湿度；刚度；密封性；强度；稳定性

3.模板的拆除顺序一般为（）。

[答案]后支的先拆；先拆板模后拆拄模；先支的先拆；后支的后拆；先支的后拆

三、判断题

1.立皮数杆的作用是控制砌筑墙体的竖向尺寸以及各部件的标高。（）

[答案]对

2.砖墙砌筑应采用混合砂浆。（）

[答案]对

3.砖墙转角临时间断处，如留斜槎困难，也可以留直槎。（）

[答案]错

4.一步架高度是1.5m。（）

[答案]错

5.模板拆除顺序一般为先非承重模板，后承重模板，先侧模，后底模。（）

[答案]对

四、简答题

1.砖砌体的质量要求是什么？

答：砖砌体总的质量要求是：横平竖直，砂浆饱满，错缝搭接，接槎可靠。

1)横平竖直。砖砌体的抗压性能好，而抗剪性能差。为使砌体均匀受压，不产生剪切水平推力，砌体灰缝应保证横平竖直，否则，在竖向荷载作用下，沿砂浆与砖块结合面会产生剪应力。竖向灰缝必须垂直对齐，对不齐而错位，称游丁走缝，影响墙体外观质量。

2)砂浆饱满。为保证砖块均匀受力和使砌块紧密结合，要求水平灰缝砂浆饱满，厚薄均匀，否则，砖块受力后易弯曲而断裂。水平灰缝的砂浆饱满度不得小于80％；竖向灰缝不得出现透明缝、瞎缝、和假缝。

3)上下错缝。为了提高砌体的整体性、稳定性和承载力，砌块排列的原则应遵循内外搭砌、上下错缝的原则，避免出现连续的垂直通缝。错缝搭接的长度一般不应小于60mm，同时还要考虑到砌筑方便和少砍砖。

4)接槎可靠。接槎是指先砌砌体和后砌砌体之间的接合方式。接槎方式合理与否，对砌体质量和建筑物的整体性有极大的影响，特别在地震区将会影响到建筑物的抗震能力。砖墙转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处，应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3。非抗震设防及抗震设防烈度为6度、7度地区的临时间断处，当不能留斜槎时，除转角处外，可留直槎，但直槎必须做成凸槎。留直槎处应加设拉结钢筋，拉结钢筋的数量为每120mm墙厚放置1φ6拉结钢筋(120mm厚墙放置2φ6拉结钢筋)，间距沿墙高不应超过500mm，埋入长度从留槎处算起每边均不应小于500mm，对抗震设防烈度6度、7度地区，不应小于1000mm；末端应有90°弯钩。

成排砖柱应拉通线砌筑。

砖柱上不得留脚手眼，每日砌筑高度不宜超过1.8m。

带壁柱应与墙身同时砌筑，轴线应准确，成排带壁柱应在外边缘拉通线砌筑。

2.简述砖墙砌体的施工工艺？

答：一)施工工艺流程：砌砖作业准备

→

砖浇水

→

砂浆搅拌

→

砌砖墙

→

验收

二)技术要求及验收标准：

砌体砌筑前应做好轴线引测和控制线，设置好水平标高、门窗预留洞口、窗台标高的控制点。

(1)做好作业前施工准备，基底垃圾应清理干净、墙体拉结筋的位置、规格、数量、间距均应按设计要求留置，不应错放、漏放。

(2)砌块砌筑前应提前淋水湿润或使用专用砂浆砌筑，砂浆应随搅拌随使用，一般水泥砂浆必须在3h内用完，水泥混合砂浆必须在4h内用完，不得使用过夜砂浆。

(3)砌体水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一般为10mm，但不应小于8mm，也不应大于12mm。灰缝不得出现透明缝、瞎缝和假缝。

(4)斜坡面与墙体交接处、楼地面上三皮砖及梁底顶砖均应用水泥砂浆砌筑，预留线管、线槽等部位砌筑时应按相关要求设置拉结钢筋。

(5)钢筋砖过梁、钢筋混凝土过梁应按图纸要求设置。

(6)凡设有构造柱的工程，在砌砖前，先根据设计图纸将构造柱位置进行弹线，并把构造柱插筋处理顺直。砌砖墙时，与构造柱连接处砌成马牙槎。

(7)非承重墙应分次砌筑，每次砌筑高度不应超过1.5m。待前次砌筑砂浆终凝后再继续砌筑。每日砌筑高度不宜大于2.8

m。

(8)墙体顶部应预留200mm左右空隙，间隔3～5天后再将砌块用水泥砂浆斜顶砌筑，水泥砂浆必须饱满。

(9)砖砌体施工临时间断处补砌时，必须将接槎处表面清理干净，浇水湿润，并填实砂浆，保持灰缝平直。

(10)

砖砌体的转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分开砌筑。对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3。

(11)非抗震设防及抗震设防烈度为6度、7度地区的临时间断处，当不能留斜槎时，除转角处外，可留直槎，但直槎必须做成凸槎。留直槎处应加设拉结钢筋。

(12)在操作过程中，要认真进行自检，如出现有偏差，应随时纠正，严禁事后砸墙。

(13)所有的砌筑工程施工场地(含工作面)应每天都要做到工完场清，每个验收批申报验收时所有楼地面都要打扫干净，验收合格后才能进行下一道工序施工。

(14)砖砌体的位置及垂直度允许偏差应符合下表的规定。

砖砌体的位置及垂直度允许偏差

项

次

项

目

允许偏差(㎜)

检验方法

轴线位置偏移

用经纬仪和尺检查或用其他测量仪器检查

垂直度

每层

用2m托线板检查

全高

≤10m

用经纬仪、吊线和尺检查，或用其他测量仪器检查

＞10m

形考作业4

试题及答案

一、单项选择题

1.模板按（）分类时，分为固定式、拆装式和移动式模板。

[答案]施工方法

2.拆装方便、通用性强、周转率高是（）的优点。

[答案]组合钢模板

3.钢筋弯曲90°的量度差值是（）。

[答案]减少2.0d

4.闪光对焊主要用于（）。

[答案]水平钢筋的连接

5.二次投料法加料顺序一般为（）。

[答案]水→水泥→砂→石子

二、多项选择题

1.钢筋的性能指标主要有（）。

[答案]冷弯性能；冷拉率；弹性回缩率；屈服强度；抗拉强度

2.钢筋连接的主要方式（）。

[答案]绑扎方法；热压方法；焊接方法；冷压方法；机械方法

3.下列可能引起混凝土离析的情况是（）。

[答案]振捣时间过长；混凝土温度高；运输道路不平；振捣棒快插慢拔；混凝土自由下落高度大

4.混凝土结构施工缝宜留设在（）。

[答案]受剪力最大位置；便于施工位置；受弯矩最大位置；受弯矩最小位置；受剪力最小位置

5.混凝土拄的施工缝一般留设在（）。

[答案]吊车梁牛腿下面；梁的下面；柱高三分之一处；无梁楼板柱帽下面；基础上面

三、判断题

1.钢筋焊接后通电热处理是为了提高对焊接头的强度。（）

[答案]错

2.构件按照最小配筋率控制时，应按照等强度代换的原则进行钢筋代换。（）

[答案]错

3.混凝土搅拌机搅拌时间过长，会引起混凝土和易性下降。（）

[答案]对

4.泵送混凝土最好使用卵石作为粗骨料。（）

[答案]错

5.单向板的施工缝应留设在平行于长边的任何位置。（）

[答案]错

四、简答题

1.对模板系统的要求是什么？

答：(1)保证工程结构和构件各部位形状尺寸和相互位置的正确；

(2)具有足够的强度、刚度、和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的自重和侧压力以及在施工过程中所产生的荷载；

(3)构造简单、装拆方便，并便于钢筋的绑扎与安装，能满足混凝土的浇筑及养护等工艺要求；

(4)模板接缝应严密，不得漏浆。

2.组合钢模板的优点有哪些？

答：(1)重量轻、板幅大，比组合钢模板重量可减轻1/4～1/5，模板板幅可加大，减少了模板组拼的接缝；

(2)用钢量减少，比组合钢模板可减少1/2；

(3)模板吸附力小，脱模容易；

(4)周转次数多，一般可周转使用50次；

(5)保温性能好，有利于冬期混凝土的保温；

(6)维修方便，可在现场将局部损伤面进行修补，当一面磨损后，可翻转板面使用。

3.拆除模板的强度要求是什么？

答：现浇整体式结构的模板拆除期限应按设计规定，如设计无规定时，应满足下列要求：

(1)不承重的模板，其混凝土强度应在其表面及棱角不致因拆模而受损坏时，方可拆除。

(2)承重模板应在混凝土强度达到规范规定的强度时，方能拆除。

4.为什么要进行钢筋下料长度的计算？

答：(1)用于断料和钢筋成型,通过计算知道每根钢筋的长度,以便成型.(2)用于工程决算,通过料单知道实际用了多少钢筋.5.钢筋冷压接头的主要优点。

答：钢筋冷压接头具有性能可靠、操作简便、施工速度快、施工不受气候影响、省电等优点。

6.为什么要进行混凝土施工配合比的计算？

答：(1)混凝土施工配合比的换算试验室所确定的配合比，其各级骨料不含有超逊径颗粒，且以饱和面干状态。但施工时，各级骨料中常含有一定量超逊径颗粒，而且其含水量常超过饱和面干状态。因此应根据实测骨料超逊径含量及砂石表面含水率，将试验室配合比换算为施工配合比。其目的在于准确的实现试验室配合比，而不是改变试验室配合比。

调整量=(该级超径量与逊径量之和)—(次一级超径量+上一级逊径量)

(2)混凝土施工配合比的调整试验室所确定的混凝土配合比，其和易性不一定能与实际施工条件完全适合，或当施工设备、运输方法或运输距离，施工气候等条件发生变化时，所要求的混凝土坍落度也随之改变。为保证混凝土和易性符合施工要求，需将混凝土含水率及用水量做适当调整(保持水灰比不变)。

(3)混凝土配合比，需满足工程技术性能及施工工艺的要求，才能保证混凝土顺利施工

及达到工程要求的强度等性能。

7.什么是施工缝？施工缝留设的一般原则是什么？

答：施工缝指的是在混凝土浇筑过程中,因设计要求或施工需要分段浇筑而在先、后浇筑的混凝土之间所形成的接缝。

施工缝留设的一般原则：

施工缝的位置应设置在结构受剪力较小和便于施工的部位,且应符合下列规定:

柱应留水平缝,梁、板、墙应留垂直缝。

(1)施工缝应留置在基础的顶面、梁或吊车梁牛腿的下面、吊车梁的上面、无梁楼板柱帽的下面。

(2)和楼板连成整体的大断面梁,施工缝应留置在板底面以下20mm～30

mm

处。当板下有梁托时,留置在梁托下部。

(3)对于单向板,施工缝应留置在平行于板的短边的任何位置。

(4)有主次梁的楼板,宜顺着次梁方向浇筑,施工缝应留置在次梁跨度中间1/3的范围内。

(5)墙上的施工缝应留置在门洞口过梁跨中1/3

范围内,也可留在纵横墙的交接处。

(6)楼梯上的施工缝应留在踏步板的1/3

处。

(7)水池池壁的施工缝宜留在高出底板表面200

mm～500

mm的竖壁上。

(8)双向受力楼板、大体积混凝土、拱、壳、仓、设备基础、多层刚架及其他复杂结构,施工缝位置应按设计要求留设。

形考作业5

试题及答案

一、多项选择题

1.预应力提高了结构的(构件)的（）。

[答案]耐久性；抗冻性；强度；刚度；抗裂性

2.下列与先张施工有关的机具有（）。

[答案]追锚式千斤顶；夹具；锚具；电动螺杆张拉机；弹簧测力计

3.下列与后张法有关的工序是（）。

[答案]张拉预应力筋；安装底模；脱模；孔道灌浆；穿预应力筋

二、判断题

1.后张法是先浇筑混凝土后张拉预应力筋的预应力混凝土生产方法。（）

[答案]对

2.穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和回程作用。（）

[答案]错

3.后张法施工中，对于配有多根预应力筋的混凝土构件，应采用分批，分阶段对称的方法进行张拉。（）

[答案]对

三、简答题

1.为什么先张法拉控制应力值高于后张法张？

答：因为先张法构件的混凝土是在预应力筋放张后才受到弹性压缩的，而后张法构件的混凝土是在预应力筋的张拉过程中就受到弹性压缩。因而由于弹性压缩而产生的预应力损失值先张法高于后张法。所以先张法的张拉控制应力取值高于后张法。

2.为什么热处理钢筋或钢绞线的张拉程序中，超张拉5%并持荷2min？

答：热处理钢筋或钢绞线的张拉程序中，超张拉5％并持荷2min，主要是目的是为了在高应力状态下加速预应力筋松弛早期发展，以减少应力松弛引起的预应力损失。

3.在先张法施工中，常采取哪些措施来减少预应力损失？

答：(1)超张拉减少钢筋松弛引起的预应力损失；(2)采用低水灰比，控制水泥用量，选择级配良好的骨料，振动密实，以减少混凝土收缩徐变引起的预应力损失；(3)采用二次升温养护，减少温差引起的预应力损失。

4.为什么要进行孔道灌浆？怎样进行孔道灌浆？对灌浆材料有何要求？

答：预应力筋张拉锚固后，孔道应及时灌浆以防止预应力筋锈蚀，增加结构的整体性和耐久性，但采用电热法时孔道灌浆应在钢筋冷却后进行。

灌浆前混凝土孔道应及时堵塞，孔道灌浆应用压力水冲刷干净并润湿孔壁，灌浆顺序应先下后上，以避免上层孔道而把下层孔道堵塞，孔道灌浆可采用电力灰浆泵，灌浆应缓慢，均匀，不得中断，灌浆孔道并封闭排气孔后，宜在继续加压至0.5～0.6mpa并稳定一定时间，以确保孔道灌浆的压实性，对于不掺外加剂的水泥的可采用二次灌浆法，以提高孔道灌浆的密实性，灌浆后孔道内水泥浆及砂浆强度达到15mpa时，预应力混凝土构件即可进行起吊运输或安装。

形考作业6

试题及答案

一、单项选择题

1.当柱平放起吊抗弯强度不足时，柱的绑扎起吊方法应采用（）。

[答案]直吊法

2.履带式起重机吊升柱的方法应采用（）。

[答案]旋转法

3.柱临时固定后的校正主要是指（）。

[答案]垂直度

二、多项选择题

1.分件吊装法与综合吊装法相比的主要优点时（）。

[答案]停机点少；效率高；能充分发挥起重机性能；施工组织简单；开行路线短

2.塔式起重机分类方式有（）。

[答案]按回转方式；按变幅方式；按行走机构；按起重高度；按起重能力

3.单层工业厂房吊装前的准备工作包括（）。

[答案]敷设管线；铺设道路；构件准备；场地清理；基础准备

4.下列哪些内容与柱的吊装有关（）。

[答案]平移轴线法；旋转法；正向扶直；斜向绑扎法；柱标高的校正

5.下列哪些内容与屋架的吊装有关（）。

[答案]平移轴线法；垂直度校正；临时固定；正向扶直；经纬仪

二、判断题

1.柱的吊升方法有直吊法和斜吊法两种。

[答案]错

2.滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点同弧。

[答案]对

3.平移轴线法用来检查屋架的轴线直线度。

[答案]错

4.屋架的正向扶直和反向扶直，在扶直过程中的主要区别是：起重机一个升臂，一个降臂操作。

[答案]对

5.分件吊装法起重机通常开行两次吊装完全部构件。

[答案]错

三、简答题

1.柱的吊升方法有几种？桅杆式起重机和履带式起重机对柱的吊升有什么影响？

答：方法有：旋转法和滑行法两种

采用桅杆式起重机时，柱的吊升方法宜采用滑行法；采用履带式起重机时，两者均匀，宜优先采用旋转罚。

2.旋转法和滑行法吊装柱时，对柱的平面布置有什么要求？

答：旋转法平面布置要求：柱脚靠基础，柱的绑扎点，柱脚中心和基础中心点同在以起重机停机点的距离为半径的园弧上，即三点同弧。

滑行法平面布置要求：绑扎点靠近基础,柱的绑扎点与基础中心同在起重半径园弧上，即两点同弧。

3.在先张法施工中，常采取哪些措施来减少预应力损失？

答：(1)超张拉减少钢筋松弛引起的预应力损失；(2)采用低水灰比，控制水泥用量，选择级配良好的骨料，振动密实，以减少混凝土收缩徐变引起的预应力损失；(3)采用二次升温养护，减少温差引起的预应力损失。

4.为什么要进行孔道灌浆？怎样进行孔道灌浆？对灌浆材料有何要求？

答：预应力筋张拉锚固后，孔道应及时灌浆以防止预应力筋锈蚀，增加结构的整体性和耐久性，但采用电热法时孔道灌浆应在钢筋冷却后进行。

灌浆前混凝土孔道应及时堵塞，孔道灌浆应用压力水冲刷干净并润湿孔壁，灌浆顺序应先下后上，以避免上层孔道而把下层孔道堵塞，孔道灌浆可采用电力灰浆泵，灌浆应缓慢，均匀，不得中断，灌浆孔道并封闭排气孔后，宜在继续加压至0.5-0.6mpa并稳定一定时间，以确保孔道灌浆的压实性，对于不掺外加剂的水泥的可采用二次灌浆法，以提高孔道灌浆的密实性，灌浆后孔道内水泥浆及砂浆强度达到15mpa时，预应力混凝土构件即可进行起吊运输或安装。

形考作业7

试题及答案

一、简单题

1.简述防水工程的分类。

答：1.按建(构)筑物结构作法分类

1.1

结构自防水

又称躯体防水，是依靠建(构)筑物结构(底板、墙体、楼顶板等)材料吱声自身的密实性以及采取坡度、伸缩缝等构造措施和辅以嵌缝膏，埋设止水带或止水环等，起到结构构件自身防水的作用。

1.2

采用不同材料的防水层防水

即在建(构)筑物结构的迎水面以及接缝处，使用不同防水材料作成防水层，以达到防水的目的。其中按所用的不同防水材料又可分为刚性防水材料(如涂抹防水砂浆、浇筑掺有外加剂的细石混凝土或裕应力混凝土等)、和柔性防水材料(如铺设不同档次的防水卷材，涂刷各种防水涂料等)。

结构自防水和刚性材料防水均属于刚性防水；用各种卷材、涂料所做的防水层均属于柔性防水。

2.按建(构)筑物工程部位分类

按建(构)筑物工程部位分类可划分为：地下防水、屋面防水、室内厕浴间防水、屋顶防水、外墙板缝防水以及特殊

建(构)筑物和部位)如水池、水塔、室内游泳池、喷水池、四季厅、室内花园等)防水。

3.按材料品种分类

1.1

卷材防水：包括沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、合成高分子防水卷材等。

1.2

涂膜防水：包括沥青基防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料、合成高分子防水涂料等。

1.3

密封材料防水：改性沥青密封材料、合成高分子密封材料等。

1.4

混凝土防水：包括普通防水混凝土、补偿收缩防水混凝土、预应力防水混凝土、掺外加剂防水混凝土以及钢纤维或塑料纤维防水混凝土等。

1.5

砂浆防水：包括水泥砂浆(刚性多层抹面)、掺外加剂水泥砂浆以及聚合物水泥砂浆等

1.6

其它：包括各类粉状憎水材料，如建筑拒水粉、复合建筑防水粉等；还有各类渗透剂的防水材料。

2.简述卷材防水的分类。

答：根据其主要防水组成材料可分为沥青防水材料、高聚物改性防水卷材和合成高分子防水卷材(SBC120聚乙烯丙纶复合卷材)三大类。有PVC、EVA、PE、ECB等多种防水卷材。

沥青防水卷材沥青防水卷材是在基胎(如原纸、纤维织物)上侵涂沥青后，再在表面撒布粉状或片状的隔离材料而制成的可卷曲片状防水材料。

3.沥青主要性能有哪些？

答：(1)黏滞性；(2)塑性；(3)温度敏感性；(4)大气稳定性。

4.什么是冷底子油，冷底子油作用是什么？

答：冷底子油是用热沥青加入汽油或松香水等溶剂，将沥青稀释而成。在清洁干燥的水泥砂浆找平层上先刷上冷底子油，让沥青质渗浸入基层，利用粘贴沥青类卷材的马蹄脂与之更加相容的状况，获得涂贴卷材更有粘着力的结果。使用冷底子油不需加热，是冷作业，所以叫‘冷底子油’。稍稠的冷底子油也可用做浸木砖、木楔、涂刷木门窗框与墙的接触面以防腐。

作用是冷底子油是用稀释剂(汽油、柴油、煤油、苯等)对沥青进行稀释的产物。它多在常温下用于防水工程的底层，故称冷底子油。

冷底子油粘度小，具有良好的流动性。

5.沥青玛碲脂的主要技术性能指标有哪些？铺设屋面油毡用的沥青玛碲脂的标号根据什么选择？

答：沥青玛碲脂的主要技术性能指标有耐热度、柔性和粘结力。

铺设屋面油毡用的沥青玛碲脂的标号，应按使用条件、屋面坡度和当地历年极端最高气温

形考作业8

试题及答案

一、判断题

1.装饰抹灰使用的石灰膏熟化时间不得少于七天。

[答案]错

2.墙面抹灰的施工，为了保证粘结力，各层抹灰的施工应连续进行。

[答案]对

3.墙面抹灰先做灰饼或标筋，目的是控制抹灰层厚度和墙面垂直度。

[答案]对

4.中级墙面抹灰的质量要求是阴阳角找方，分层赶平、修整、表面压光。

[答案]对

5.中高级墙面抹灰先做灰饼或标筋，目的是使墙面平整。

[答案]对

6.只要基层光滑洁净，可不予处理直接抹灰。

[答案]错

7.装饰工程项目多、工程量大、主要是手工操作，因此施工期长，耗用劳动量多，质量不稳定。

[答案]对

8.装饰工程项目多、工程量大、主要是手工操作，因此质量问题多发。

[答案]对

9.装饰工程项目多、工程量大、且直接影响观感效果。

[答案]对

10.外墙抹灰工程中窗台、雨棚、檐口等部位都应要求水平，美观应做流水坡度。

[答案]对

二、简答题

1.建筑装饰的主要作用是什么？

答：建筑装饰材料的主要功能是:铺设在建筑表面，以美化建筑与环境，调节人们的心灵，并起到保护建筑物的作用。

现代建筑要求建筑装饰要遵循美学的原则，创造出具有提高生命意义的优良空间环境，使人的身心得到平衡，情绪得到调节，智慧得到更好的发挥。在为实现以上目的的过程中，建筑装饰材料起着重要的作用。

2.建筑装饰工程的特点是什么？

答：从影响施工管理的角度看，装饰工程的特点主要有：

附着性：装饰面层以建筑结构为载体，附着于结构之上。

交叉性：装饰施工与机电设备安装在施工过程中频繁交叉。

终结性：装饰施工的完成意味着建设工程竣工。

3.一般抹灰面层的外观质量要求是什么？

答：(1)抹灰前，砖墙、混凝土等基层表面的灰尘、污垢和油渍等，应清除干净，并洒水湿润。

(2)抹灰前，应先检查基层表面的平整度，并用与打底相同的水泥砂浆贴灰饼、做冲筋。

(3)外墙窗台、窗楣、雨篷、阳台、压顶和突出腰线等，上面应做流水坡度，下面应做滴水线。

(4)滴水线的深度和宽度均不应小于10mm，并整齐一致。如果是优良工程，则一律采用铝合金条做滴水线。

(5)外墙抹灰与阳台、楼梯等内墙的分界线应采用铝合金条分隔，并要垂直设置，上下层对齐。

(6)外墙抹灰层在凝结前，应防止快干、水冲、撞击和振动；凝结后应采取措施防止玷污和损坏，并浇水养护。

(7)外墙打底砂浆严禁掺入粘土。为改善砂浆的和易性可掺入适量的石灰膏或粉煤灰，但必须保证砂浆的强度达到M15以上，并应杜绝因配制过粘而在干燥后表面产生裂纹现象。

(8)抹灰主要工序：吊立线→贴灰饼→做冲筋→分层赶平→抹面灰→最后压光。抹灰层的总厚度不得大于20mm。

(9)严禁内墙粉刷用纸筋灰或麻刀灰，掺入外墙罩面砂浆中。这样会降低面层砂浆强度且容易吸水渗透到内墙。

(10)外墙抹灰施工缝应留置在分格缝、墙面阴角、水落管背后或独立装饰部分的边缘处。每个分块应连续作业。

(11)外墙抹灰的分格缝布置应按设计图纸要求进行，当设计无要求时应经建设(监理)认可的效果图进行施工。

(12)外墙抹灰的各结构层砂浆均应采用机械搅拌，并要做到每盘砂浆计量准确，搅拌均匀，颜色一致。

(13)对于外墙面的混凝土柱、梁基层，应先作“毛化处理”。即：将1：1水泥细砂浆(内掺20％建筑胶)喷或甩到混凝土基层上，使其呈颗粒状粗糙面，间歇数天后再进行打底工作。

(14)外墙抹灰的分格缝应采用铝合金槽形条埋置。分格缝埋设要横平竖直，粘结牢固，抹灰完成后要擦拭干净。

(15)外墙抹灰的面层不得有裂纹、抹痕和接槎现象。各抹灰层之间及抹灰层与基层之间应粘结牢固不得空鼓。

(16)外墙抹灰外观质量要求：表面光滑、洁净、颜色一致、阴阳角找方、接槎平整、墙面垂直平整和分格平直。

(17)对不太了解的新班组，应让其先在次要部位做块样板，经施工、建设、监理等部门验收合格方可正式施工。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找