

。绩  
试  
生  
考  
响  
影  
将  
，  
则  
否  
。  
题  
答  
止  
禁  
内  
线  
订  
装  
，  
时  
题  
答  
填  
漏  
得  
不  
整  
工  
迹  
字  
求  
要  
，  
写  
填  
上  
线  
划  
下  
内  
线  
订  
装  
在  
须  
必  
，  
时  
鼻  
信  
人  
个  
写  
填  
生  
考

：号  
考  
考  
：名  
姓  
：号  
学  
：级  
班

## 《建筑工程质量事故分析与处理》试卷 (A)

### 一、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 水泥灌浆有 ( ) 和 ( ) 两种。
2. 常见的砌体裂缝有温度裂缝, ( ), ( )
3. 事故发生的阶段分: ( ) 发生的事故, ( ) 发生的事故, ( ) 发生的事故
4. 混凝土结构的安全性评定分为四个检查项目: ( )、.构造、( ) 和 ( )
5. 民用建筑鉴定分为 ( )、( ) 和 ( ) 三类。
6. 评定建筑结构体系时分为三个层次: 构件, ( ) 和 ( )
7. 托梁加垫, 梁垫有 ( ) 和 ( ) 两种。
8. 地基事故可分为( )和( ),按其性质分为( )和变形两大问题。

### 二、选择题 (每空 2 分, 共 10 分)

1. 混凝土扶壁柱用C15~C20 级混凝土, 截面宽度不宜小于 ( ), 厚度不宜小于 ( )  
A. 250mm, 80mm                      B. 250cm, 70mm  
C. 250mm, 70mm                      D. 240mm, 70mm
2. 框架柱的箍筋加密区长度, 应取柱截面长边尺寸(或圆形截面直径)、柱净高的 ( ) 和 ( ) 中的最大值。  
A. 1/10, 400mm                      B. 1/5, 600mm  
C. 1/4, 600mm                      D. 1/6, 500mm
3. 地基基础设计分为三个等级:  
A. 1, 2, 3                              B. 甲, 乙, 丙  
C. A, B, C                              D. 优, 良, 中
4. 钢筋混凝土结构, 裂缝控制等级三级, 环境类别为一级, 最大裂缝宽度限值为:  
A. 3mm                                  B. 0.003mm  
C. 0.3mm                                D. 0.03mm
5. 试块应在温度为 ( ) °C 和相对湿度为95%以上的潮湿环境或水中进行标准条件下养护 (150mm 立方体试件, 28d 具有 95%的保证率)  
A. 20±1                                B. 20±3  
C. 20±2                                D. 20±4

### 三、名词解释 (每题 5 分, 共 15 分)

：号场考

：名姓

：号学

：级班

。绩试考生考响影将，则否。题答止禁内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要，写填上线划下内线订装在须必，时息信人个写填生考

1. 重力灌浆法：

2. 软弱地基：

3. 干式外包钢加固：

四、问答题：（每题 5 分，共 20 分）

1. 结构可靠度的评判依据和原则有哪三种？（需详细解释  $\gamma_0 S \leq R$ ）：

2. 学习事故分析课程的目的的是什么？

。绩成试考生考响影将，则否。题答止禁内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要，写填上线划下内线订装在须必，时息信人个写填生考

：号场考

：名姓

：号学

：级班

3. 砌体裂缝处理的方法有哪些？

4. 基础错位事故处理方法有哪些？

### 五、事故案例综合分析题（35分）

简述碳纤维布加固修复混凝土结构技术的的适用范围，工艺特点及施工顺序。

。绩成试考生考响影将，则否。题答止禁内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要，写填上线划下内线订装在须必，时息信人个写填生考

线订装

：号场考

：名姓

：号学

：级班

# 《建筑工程质量事故分析与处理》试卷 (A) 答案

## 一、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 水泥灌浆有 (重力灌浆) 和 (压力灌浆) 两种。
2. 常见的砌体裂缝有温度裂缝, (沉降裂缝), (荷载裂缝)
3. 事故发生的阶段分: (施工过程中) 发生的事故, (使用过程中) 发生的事故, (改建时或改建后) 发生的事故
4. 混凝土结构的安全性评定分为四个检查项目: (承载能力)、.构造、(位移或变形) 和 (裂缝)
5. 民用建筑鉴定分为 (安全性评定)、(使用性评定) 和 (可靠性评定) 三类。
6. 评定建筑结构体系时分为三个层次: 构件, (子单元) 和 (鉴定单元)
7. 托梁加垫, 梁垫有 (预制) 和 (现浇) 两种。
8. 地基事故可分为 (天然地基) 和 (人工地基), 按其性质分为 (地基强度) 和变形两大问题。

## 二、选择题 (每空 2 分, 共 10 分)

- C** 1. 混凝土扶壁柱用 C15~ C20 级混凝土, 截面宽度不宜小于 ( ), 厚度不宜小于 ( )
- A. 250mm, 80mm                      B. 250cm, 70mm  
C. 250mm, 70mm                      D. 240mm, 70mm
- D** 2. 框架柱的箍筋加密区长度, 应取柱截面长边尺寸 (或圆形截面直径)、柱净高的 ( ) 和 ( ) 中的最大值。
- A. 1/10, 400mm                      B. 1/5, 600mm  
C. 1/4, 600mm                      D. 1/6, 500mm
- B** 3. 地基基础设计分为三个等级:
- A. 1, 2, 3                              B. 甲, 乙, 丙  
C. A, B, C                              D. 优, 良, 中
- C** 4. 钢筋混凝土结构, 裂缝控制等级三级, 环境类别为一级, 最大裂缝宽度限值为:
- A. 3mm                                  B. 0.003mm  
C. 0.3mm                                D. 0.03mm
- C** 5. 试块应在温度为 ( ) °C 和相对湿度为 95% 以上的潮湿环境或水中进行标准条件下养护 (150mm 立方体试件, 28d 具有 95% 的保证率)
- A. 20±1                                B. 20±3  
C. 20±2                                D. 20±4

## 三、名词解释 (每题 5 分, 共 15 分)

1. 重力灌浆法: 利用浆液的自重灌入砌体裂缝中达到补强的目的。

。绩成试考生考响影将，则否。题答止内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要，写填上线划下内线订装在须必，时息信人个写填生考

：号场考

：名姓

：号学

：级班

2. 软弱地基：主要由淤泥，淤泥质土，冲堆土，杂填土或其他高压缩性土层构成的地基

3. 干式外包钢加固：就是把型钢直接外包于原构件（与原构件间没有黏贴），或虽填塞有水泥砂浆，但不能保证结合面剪力有效地外包钢加固方法

#### 四、问答题：（每题 5 分，共 20 分）

1. 结构可靠度的评判依据和原则有哪三种？（需详细解释  $\gamma_0 S \leq R$ ）：

答：1. 单一安全系数的评判方法

2. 直接加荷试验评定方法

3. 按房屋可靠性评定标准检定：

$$\gamma_0 S \leq R$$

$\gamma_0$ —结构重要性系数，对安全等级为一级或设计使用年限为 100 年及以上的结构构件，不应小于 1.1；对安全等级为二级或设计使用年限为 50 年的结构构件，不应小于 1.0；对于安全等级为三级或设计使用年限为 5 年及以下的结构构件，不应小于 0.9

S—承载能力极限状态的荷载效应组合的设计值。

R—结构构件的承载力设计值。

2. 学习事故分析课程的目的是什么？

答：

(1) 从工程事故中吸取教训，以改进设计、施工和管理工作，从而防止同类事故的发生。

(2) 掌握事故处理的基本知识和方法。

3. 砌体裂缝处理的方法有哪些？

答：

。绩成试考生考响影将，则否。题答止禁内线  
：号订 4. 基础错位事故处理方法有哪些？  
：姓名  
：号学  
：级班

- (1) 填缝封闭
- (2) 表面覆盖
- (3) 加筋锚固
- (4) 水泥灌浆
- (5) 钢筋水泥夹板墙
- (6) 外包加固
- (7) 加钢筋混凝土构造柱
- (8) 整体加固
- (9) 变换结构类型
- (10) 将裂缝转为伸缩缝
- (11) 其他方法

答：

- (1) 吊移法
- (2) 顶推法
- (3) 顶推牵拉法
- (4) 扩大法
- (5) 托换法
- (6) 托换法
- (7) 其他方法

### 五、事故案例综合分析题（35分）

简述碳纤维布加固修复混凝土结构技术的的适用范围，工艺特点及施工顺序。

。绩成试考生考响影将，则否。题答止禁内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要写填上线划下内线订装在须必，时  
：号场考  
：名姓  
：号学  
：级班

答：

### 碳纤维布加固修复混凝土结构技术

碳纤维布加固修复混凝土结构技术，是采用配套胶粘剂将碳纤维布粘贴于混凝土表面，起到结构补强和抗震加固作用。广泛使用于建筑物梁、板、柱、的加固，并可用于桥梁、隧道等其它土木工程的加固补强。

碳纤维加固特点：轻质、高强、厚度小；优质的耐久性、突出的抗疲劳能力；抗碱、抗腐、抗酸及耐腐蚀性；张力均匀，不扭曲变形；强度高，能灵活地用于抗弯、抗剪及轴压加固，施工便捷。

施工工艺：定位放线—基层处理（砼面层处理）—找平处理—涂刷底层树脂—粘贴碳纤维片材—涂刷面料—固化养护—竣工验收。

## 《建筑工程质量事故分析与处理》试卷（B）

### 一、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 湿陷性黄土地基的变形可分为（ ）和（ ）两种。
2. 基础错位事故处理方法有（ ），（ ），（ ），扩大法，（ ）。
3. 地基事故可分为（ ）和人工地基，按其性质分为（ ）和变形两大问题。
4. 地基基础设计分为三个等级：（ ），（ ），（ ）
5. 喷射混凝土可分为（ ），（ ），（ ）三种。
6. 事故发生的阶段分：（ ）发生的事故，（ ）发生的事故，（ ）发生的事故
7. 评定时建筑结构体系分为三个层次：构件，（ ）和（ ）
8. 试块应在温度为（ ）℃和相对湿度为 95%以上的潮湿环境或水中进行标准条件下养护。



。绩成试考生考响影将，则否。题答止禁内线订装，时题答。填漏得不，整工迹字求要，写填上线划下内线订装。须，时息信人个写。：号场考：名姓：号学：级班

## 二、判断题（每空 2 分，共 10 分）（正确写：对，错误写：错）

1. 安全性评定：针对危房鉴定，房屋改建或有安全疑问时（如事故分析）采用。
2. 位于梁下部或梁截面高度范围内的集中荷载，应全部由附加横向钢筋(箍筋、吊筋)承担，附加横向钢筋宜采用箍筋。
3. **混凝土**裂缝处理方法：表面修补常用的方法有压实抹平，涂抹环氧胶黏剂，喷涂水泥砂浆或细石混凝土，压抹铁泥屑，环氧树脂粘贴玻璃丝布，增加整体面层，钢锚栓缝合等。
4. 挖土应分层进行，高差不宜过大，软土地基的基坑开挖，基坑内土面高度应保持均匀，高度不宜超过 2m。
5. 外包钢加固法的优点：在基本不增加砌体尺寸的情况下，可较多地提高其承载力，大幅度地增加其抗侧力和延性。

## 三、名词解释（每题 5 分，共 15 分）

1. 掏砂纠倾法：
2. 混凝土化学灌浆法：
3. 重大施工质量事故：

## 四、问答题：（每题 5 分，共 20 分）

1. 建筑结构满足的功能要求有哪些？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/958007124017006053>