

西南交通大学 2008 年土木学院研究生复试题（回忆版）

钢筋混凝土结构

08 年复试的选择题全部为以前的原题，简答题也是以前考试题的相关内容

一 选择题

1. 在 RC 受弯构件在使用阶段的计算中有一基本假定为平截面假定，它适用的范围是下面哪种情况：

- A 弹性阶段
- B 开裂阶段
- C 破坏阶段
- D 以上阶段均可

2. 下面那一项不用来描述混凝土的抗压强度：

- A 立方强度
- B 棱柱体抗压强度
- C 疲劳强度
- D 局部承压强度

3.全预应力混凝土和部分预应力混凝土：

- A 在设计荷载作用下，两者都不容许混凝土出现拉应力
- B 在设计荷载作用下，两者都不容许出现混凝土开裂
- C 在设计荷载作用下，前者容许混凝土全截面参加工作，后者不容许
- D 在设计荷载作用下，前者不容许混凝土出现拉应力，后者容许

4. 钢筋混凝土受弯构件在使用阶段的计算中，受拉区混凝土：

- A 单独受力
- B 与纵向钢筋共同受力
- C 计算中假定不参与受力
- D 达到抗拉强度

## 二 简答题

1. 徐变与收缩的区别，如何区分使用阶段的徐变和收缩。
2. 预应力混凝土受力各阶段的内力特征。
3. 混凝土不考虑抗拉强度的理论原理