

复试科目考试大纲

(843 建筑安全工程综合)

一、考试要求:

本课程主要内容是理解建筑安全工程领域的安全管理、灾害安全和人工环境安全等基本概念、原理与方法,掌握各种建筑安全相关问题的分析和解决方法。本课程要求考生注重对基础知识的理解和分析,将理解、领会与分析联系起来,把基础知识和理论转化为理解和分析能力。考试中体现既测试基本知识、基本理论的掌握程度,又测试分析能力的原则。

二、考试内容:

1. 工程项目管理

- (1) 工程项目管理基本理论;
- (2) 工程项目组织与策划;
- (3) 质量、进度、费用控制及安全、合同、信息管理。

2. 建筑结构抗震设计三水准及分析方法

- (1) 我国《建筑抗震设计规范》提出的三水准两阶段抗震设防要求及内容。
- (2) 建筑结构地震反应分析方法类型及条件。

3. 建筑环境安全

- (1) 分析工业及民用建筑环境中对人体生命安全的影响因素;
- (2) 保障民用建筑环境安全的方法与途径;
- (3) 保障工业建筑环境安全的方法与途径;

三、参考书目:

- 《工程项目管理》第二版,许程洁,武汉理工大学出版社,2014;
- 《工程项目管理》第五版,丛培经,中国建筑工业出版社,2017。
- 《建筑结构抗震设计》,李国强、李杰、苏小卒编,中国建筑工业出版社,2014,第四版,ISBN: 9787112167654
- 《人工环境学》(第二版),李先庭,石文星编,中国建筑工业出版社,2017
- 《工业通风》(第四版),沈恒根,孙一坚编,中国建筑工业出版社,2010