

《边坡工程》课程自学考试大纲

辽宁省高等教育自学考试委员会

课程代码：13302

使用教材：《边坡工程》，沈明荣主编，中国建筑工业出版社，2015 年 11 月版

课程性质和学习目的：

本大纲供土木工程专业《边坡工程》自学考试课程使用。

《边坡工程》是土木工程专业的重要课程，适应工程技术发展的实际需求而诞生的一门课程，旨在解决实际工程中边坡的安全、经济、技术和环保问题，为主体工程的正常、高效运行创造有利条件。培养学生具有较为完整的边坡处治理论基础、运用所学土力学和结构力学知识分析和计算一般边坡问题、相关工程实际问题的能力、设计能力和一定的施工能力。

考核知识点及考核要求：

第1章 边坡工程概述

- 一、了解：边坡的稳定与造价的关系
- 二、掌握：边坡破坏的典型实例
- 三、重点掌握：边坡的类型，边坡灾害

第2章 边坡的破坏类型、特征及机理

- 一、重点掌握：边坡的破坏类型

第3章 边坡设计的地质勘察方法

- 一、了解：勘察资料的分析与整理
- 二、重点掌握：边坡勘察，滑坡勘察，危岩和崩塌勘察

第4章 边坡稳定性分析与评价

- 一、了解：边坡稳定性评价方法
- 二、重点掌握：边坡稳定性计算方法和分析

第5章 边坡工程防护技术及加固处理方法

(略)

第6章 边坡设计的基本方法

(略)

试题举例：

边坡工程（一）

一、选择题（每题 2 分，共 10 分）

1、在下列对挖方边坡失稳的防治措施中，(C)不适用。

A．排水

B．削坡

C．反压

D．支挡

二、名词解释（每题5分，共20分）

1. 挡土墙

三、简答题或论述分析题（每题 10 分或 20 分，共 70 分）

1. 边坡加固措施有哪几种？