

## 中科院研究生院硕士研究生入学考试 《水土保持学》考试大纲

本《水土保持学》考试大纲适用于中国科学院水土保持、土壤侵蚀、农业资源、土壤学、地理学、生态学、资源环境与工程等学科专业的硕士研究生入学考试。水土保持是自然地理环境的重要组成部分，是陆地生态系统的基础，是农林业生产的必需条件之一，与可持续发展有密切的关系。

水土保持学与许多学科专业的基础理论课程密切相关，其主要内容包括水土保持原理、水土保持措施、水土保持综合治理效益分析与评价、水土保持分区、水土保持监测技术、水土保持预防监督与管理、区域水土保持和可持续发展等部分。要求考生对水土保持学的基本概念和原理有较深入的理解，能够系统地掌握水土保持综合治理效益分析与评价、水土保持分区、水土保持预防监督与管理、区域水土保持和可持续发展等内容；掌握水土保持学研究的基本方法，并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

### 一、 考试内容

#### （一） 水土保持学概况

水土保持学研究内容及与相关学科的关系  
水土保持学发展历程及基本认识

#### （二） 土壤侵蚀类型、强度分级及影响因素分析

土壤侵蚀危害、类型、强度分级  
影响土壤侵蚀的因素分析

#### （三） 土壤侵蚀过程与环境演变

第四纪地质时期土壤侵蚀过程和环境演变  
人类历史时期土壤侵蚀过程和环境演变  
现代土壤侵蚀过程和环境演变  
侵蚀地貌演化与环境演变

#### （四） 土壤侵蚀预报

土壤侵蚀预报的基本原理  
坡面土壤侵蚀预报模型、发展现状及存在问题  
流域土壤侵蚀预报模型、发展现状及存在问题

#### （五） 主要水系土壤侵蚀与河流泥沙

我国主要水系的土壤侵蚀情况  
河流泥沙与流域侵蚀产沙的关系

#### （六） 水土保持措施

水土保持工程措施  
水土保持农业措施  
水土保持生物措施

#### （七） 坡地改良利用

复合农林业概念与发展历史  
我国的复合农林业以及坡地改良利用  
坡地的稳定性分析与措施

#### （八） 中国水土保持分区



ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: mFSF1S26

STACK:

[38 0 0 -38 0 0 ]  
-dictionary-  
/F1S26