

西南林业大学硕士研究生入学复试

《水土保持学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的题型结构

选择题、填空题	20%
名词解释题	20%
简答、论述题	60%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

1、水土流失及其危害、水土保持的作用

土壤侵蚀、水土流失、水土保持、土壤保持的概念联系及区别；结合国民经济战略发展要求认识水土流失的现状、危害及水土保持的作用。

2、土壤侵蚀类型、形式

土壤侵蚀类型的划分方法，正常侵蚀与加速侵蚀，古代侵蚀与现

代侵蚀，土壤侵蚀形式。

水力侵蚀：溅蚀，面蚀，沟蚀。

重力侵蚀：陷穴，泻溜，崩塌，滑坡。

混合侵蚀：泥石流，石洪，泥流。

风力侵蚀：起沙风速，风蚀地貌，风积地貌。

3、土壤侵蚀规律

水力侵蚀规律：雨滴击溅侵蚀（溅蚀的形成与结果分析），地表径流侵蚀分析。

风力侵蚀规律：荒漠化，沙漠化，石漠化，风力侵蚀及风沙流特征，风沙移动规律。

重力侵蚀规律：块体运动力学分析，滑坡的力学机制分析。

混合侵蚀规律：泥石流形成条件，泥石流特性。

4、我国土壤侵蚀类型分区

我国土壤侵蚀类型区的划分及分布范围。

3、水土保持调查与规划

水土保持调查内容与方法；水土保持区划的目的、任务和内容；水土保持规划的定义、类别、作用及内容。

4、水土保持措施

水土保持工程措施、林业措施及农业技术措施：每一措施体系中的措施类型、措施设计及作用。

5、石漠化防治

石漠化成因、危害及防治措施。

6、生产建设项目及城市水土保持

生产建设项目水土流失的原因、生产建设项目水土保持的任务、生产建设项目水土保持方案的主要内容。

城市化建设过程中水土流失的预防、治理，海绵城市的概念。

7、水土保持监测与效益分析

水土流失监测的内容与方法；水土保持效益评价的内容与方法。

8、水土保持监督执法

水土保持法律、法规体系。