

# 甘肃农业大学 2022 年高职（专科）升本科

## 免试生招生土建类专业大类考试大纲

### 一、适用专业及参考书目

适用专业：水土保持与荒漠化防治(090203)。

参考书目：张洪江、程金花主编，《土壤侵蚀原理（第3版）》，科学出版社，2014。

### 二、大纲内容

#### （一）绪论

1. 我国土壤侵蚀概况及造成的危害。
2. 水土保持学科发展的历史与现状。

#### （二）土壤侵蚀

1. 土壤侵蚀、土壤侵蚀量、土壤侵蚀速度、流域产沙量、水土流失、水土保持的概念。

2. 土壤侵蚀类型及类型划分，按导致土壤侵蚀的外营力分类、按土壤侵蚀发生的时间分类、按土壤侵蚀发生的速率分类。

3. 土壤侵蚀形式的概念，土壤侵蚀形式划分的依据；水力侵蚀的概念，常见的水力侵蚀形式；面蚀的概念、各种面蚀形式划分的依据、特点；沟蚀的概念、侵蚀沟的组成、侵蚀沟的分类；山洪的特点及产生的原因；风力侵蚀的概念；我国风力侵蚀主要分布的区域；风力侵蚀形式、特点；重力侵蚀的概念；重力侵蚀各种形式划分的依据、特点及分布；混合侵蚀的概念、特点；混合侵蚀的形式的依据。

4. 土壤侵蚀程度及强度的区别；允许土壤流水量的概念。

### （三）水力侵蚀

1. 溅蚀量的概念，溅蚀的危害、溅蚀的发生过程及影响因素。

2. 影响地表径流量的因素，面蚀侵蚀过程；气候因素、地形因素、土壤因素、植被因素和人为因素对面蚀的影响。

3. 沟蚀的概念，侵蚀沟的形成和发育过程，各阶段的特点；山洪的类型、影响山洪的因素。

4. 洞穴侵蚀的分类、形成过程及影响因素。

5. 土壤抗蚀性、土壤抗冲性的概念；影响土壤透水性的因素。

### （四）风力侵蚀

1. 起动风速的概念；风沙运动的形式。

2. 风沙流、输沙率、风沙流结构的概念；风沙流结构的特征。

3. 风蚀作用、风积作用的概念；沙丘移动的方式。

4. 风蚀荒漠化的成因。

5. 沙尘暴的概念；沙尘暴形成的条件。

### （五）重力侵蚀

1. 崩塌、滑坡、陷穴和泻溜的概念及区别。

2. 崩塌、滑坡、陷穴和泻溜产生的原因及影响因素。

### （六）混合侵蚀

1. 泥石流的概念，性质。

2. 泥石流的形成条件。

3. 我国泥石流的分布规律；泥石流的活动特征。

#### （七）中国土壤侵蚀类型分区

1. 中国土壤侵蚀类型区划分的依据。

2. 水力侵蚀类型区的范围及特点；水力侵蚀类型区各二级类型区的范围。

3. 风力侵蚀类型区的范围及侵蚀类型区的自然特点。

4. 冻融及冰川侵蚀类型区的范围及特点。