

全日制资源与环境专业学位测绘工程方向研究生考试

《土地资源调查基础》考试大纲

一、总体说明

《土地资源调查基础》是中国地质大学（武汉）公共管理学院全日制测绘工程研究生的入学考试科目，要求考生在具备测绘学基础知识的基础上，掌握国土资源调查的基本理论、技术、方法和应用技能，熟悉土地分等定级方法、土地资源主要评价类型和方法、土地资源动态监测技术以及综合制图方法，能解决国土资源管理领域资源调查与评价领域有关的工程问题。

二、考试形式和试卷结构

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟，答题方式为笔试闭卷。试卷题型结构包括名词解释、填空题、计算题或绘图题等客观题（占 40%）和简答题、综述题等主观题（占 60%）。

三、参考书目

- 1、《土地资源调查与评价》，吴次芳，中国农业出版社
- 2、《测绘学概论》，宁津生、陈俊勇、李德仁、刘经南、张祖勋，武汉大学出版社

四、考试内容

1、土地资源调查与评价知识

1) 基础知识部分

考试内容包括资源调查、资源评价、土地分类、土地类型的概念和基本理论；资源调查的技术方法；资源评价的类型；资源调查与评价的工作程序。

2) 资源调查基础知识

考试内容包括土地覆盖类型、土地利用类型、土地资源动态监测的概念；土地更新调查的程序和方法；土地类型调查程序和方法；土地利用动态监测技术与 3S 技术应用。

3) 资源评价基础知识

考试内容包括土地适宜性评价、土地分等定级、土地承载力评价，土地生态评价、土地集约利用评价的概念、程序、技术方法。

2、测绘学基础知识

1) 基本概念部分

考试内容包括水准面和大地水准面的概念；测量外业依据的基准线和基准面；大地坐标系的建立方法；高斯投影的原理与方法；高斯平面直角坐标系的建立方法；通用坐标的建立方法；高程和相对高程的概念；直线定向、方位角、坐标方位角、象限角；坐标正算、坐标反算。

2) 测量误差基本知识

考试内容包括系统误差、偶然误差、中误差、相对误差、算术平均值、权；偶然误差的统计特性；由真误差和改正数计算中误差的方法；误差传播定律；加权平均值、加权平均值的中误差、单位权中误差。

3) 地籍测量的基本知识

考试内容包括土地权属调查的工作方法、房屋与土地面积的计算与平差；地籍控制测量，界址点的测量方法及外业实施步骤；数字摄影像测量的概念与应用，遥感与 GPS 在地籍测量中的应用。

4) 制图基本知识

考试内容包括地形图、比例尺、比例尺的精度、等高线、等高距、首曲线、计曲线、间曲线、地物、地貌等概念；碎步点的测量方法、地物的测量方法、地貌的测绘和表示方法、地形图与地籍图的测绘方法。栅格图像和矢量图形的区别；矢量化技术方法；地籍图、宗地图、专题图的编制。