

中国地质大学研究生院 硕士研究生入学考试《摄影测量原理》考试大纲

一、试卷结构

(一) 内容比例

摄影测量学 约70%

数字摄影测量学 约30%

(二) 题型比例

解答题 约 100%

二、其他

无

摄影测量原理

一、绪论

考试内容

摄影测量学的定义、任务及发展的三个阶段。

考试要求

1. 理解摄影测量学这门学科。

二、航摄像片的投影关系

考试内容

航空摄影与航空像片、航空像片与地形图的差异、中心投影透视变换作图 考试要求

- 1. 理解航空摄影与航空像片。
- 2. 掌握航空像片与地形图的差异。
- 3. 了解中心投影透视变换作图。

三、航摄像片的方位元素

考试内容

摄影测量常用的坐标系、航摄像片的方位元素、空间直角坐标变换、共线条件方程、单片空间后方交会、像点位移与方向偏差

考试要求

- 1. 理解摄影测量常用的坐标系
- 2. 掌握内外方位元素。
- 3. 会求共线方程。
- 4. 了解单片空间后方交会、像点位移与方向偏差。

四、立体观察和立体量测

考试内容

人眼的立体视觉、人造立体视觉、像对的立体观察、像对的立体量测 考试要求

- 1. 理解人眼的立体视觉、人造立体视觉。
- 2. 掌握像对的立体观察、像对的立体量测。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



五、解析空中三角测量

考试内容

解析空中三角测量概述、单航带航带法空中三角测量、航带法区域网空中三角测量、光束法空中三角测量

考试要求

- 1. 了解解析空中三角测量的概念。
- 2. 了解单航带航带法空中三角测量、航带法区域网空中三角测量、光束法空中三角测量。

六、数字地面模型

考试内容

数字地面模型的概念、DEM 数据采集、DEM 内插方法、三角网数字地面模型(TIN)、等高线的自动绘制

考试要求

- 1. 了解 **DEM** 的概念。
- 2. 掌握 DEM 数据采集、DEM 内插方法、三角网数字地面模型(TIN)、等高线的自动绘制。

七、数字微分纠正

考试内容

数字微分纠正的概念、中心投影影像的数字微分纠正、线性阵列扫描影像的微分纠正、立体正射影像对的制作、景观图的制作原理

考试要求

1. 了解数字微分纠正的概念、中心投影影像的数字微分纠正、线性阵列扫描影像的微分纠正、立体正射影像对的制作、景观图的制作原理。

八、数字摄影测量基础

考试内容

数字影像概述、基于灰度的影像匹配、同名核线与一维匹配、数字摄影测量系统 考试要求

- 1. 了解数字影像的定义、性质。
- 2. 掌握基于灰度的影像匹配、同名核线与一维匹配。
- 3. 了解数字摄影测量系统。