**昆明理工大学硕士研究生入学考试《传热学基础》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**

第四单元科目：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、试卷内容结构**

**导热传热部分，**约占 20%。 **对流传热部分，**约占 20%。 **辐射传热部分，**约占 20%。 **综合应用部分，**约占 40%。

**四、试卷题型结构**

试卷题型结构为：

名词、概念解释；计算题；论述、分析题。

第二部分 考察的知识及范围

一、稳态热传导规律、非稳态热传导、热传导问题数值解法

二、对流传热的理论分析与实验研究基础、单相对流传热实验关 联式、相变对流传热计算

三、热辐射基本定律和物体辐射特性、辐射传热计算

四、传热过程分析与换热器热计