**昆明理工大学博士研究生入学考试**

**《2019水力学》考试大纲**

**第一部分 考试形式和试卷结构**

**一、考试方式：**考试采用闭卷笔试方式，试卷满分为100分。

二、**考试时间：**180分钟。

**三、试卷内容结构：**客观题占0%，主观题占100%。

**四、试卷题型结构**

1.名词、概念解释约占 20%。

2.简答题约占 30%。

3.计算题约占 30%。

4.论述、分析题约占 20%。

**第二部分 考察的知识及范围**

1、水静力学基本概念、静水压力计算。重点是掌握点压强与总压强的计算方法。

2、液体运动的两种描述方法、液体运动的基本概念，恒定流连续性方程、能量方程、动量方程及其应用。重点在于灵活运用三大方程求解实际问题。

3、水力损失类型及其计算方法。

4、有压管道管道恒定流基本概念，简单管道水力计算。

5、有压管道非恒定流基本概念、水击特征线方法相关概念。