**天津城建大学**

**2017年硕士生入学复试专业课考试大纲**

**招生专业代码：**0814J1

**招生专业名称：**城乡道路交通规划

**考试科目名称：**交通控制与管理

**考试形式：**笔试、闭卷

**卷面满分：**100分

**考试时间：**2小时

**一、**考试的总体要求

交通控制与管理是本专业领域的基础课程。考试的总体要求是准确理解交通控制和交通管理研究的基本概念和基本理论与方法。能够运用相关知识对城市交通控制中的实际问题进行简单的分析和研究。

二、考试内容及比例

1、交通控制的目的、原则和方法；交通控制与交通管理的关系。

2、交通信号控制的概论、分类和控制原理

3、单个交叉口交通信号控制

4、干线交叉口交通信号协调控制

5、区域交通信号控制系统

6、智能交通控制系统应用

7、交通管理的目的、原则与方法

8、交通组织的基本原则与应用

三、试卷内容结构

1．基础知识（着重基本概念和基本计算方法的理解和运用，约占50%）

2．应用性（计算求解类，约占30%）

3．综合性（对原理的综合运用，约占20%）

四、试卷题型及比例

1． 选择题、判断：40%

2． 填空题：20%

3． 计算、问答题：40%

五、参考书目

1、杨佩昆、张树升.《交通管理与控制》.北京：人民交通出版社，2003年.

2、吴兵、李晔.《交通管理与控制》（第四版）.人民交通出版社，2009.