**1.绪论**

1.1研究课题的背景、意义与目的

1.1.1研究课题的背景和意义

1.1.2研究课题的目的

1.2相关研究综述

1.2.1国内外乡村声环境研究现状

1.2.2国内外声景观研究现状

1.2.3声环境相关理论

1.3研究方法、思路和框架

1.3.1研究方法

1.3.2研究思路和框架

**2.富水乡村声环境计算机建模**

2.1声环境的评价标准

2.1.1乡村声环境质量的评价标准

2.2乡村声环境计算机建模

2.2.1Raynoise声学仿真平台介绍

2.2.2Raynoise主要计算方法

2.2.3乡村声环境声学仿真模型建立

2.3乡村声环境模型前期分析

2.3.1乡村声环境声学仿真模型前期分析

**3.富水乡村声环境现场调查测量**

3.1涧东村声环境现场调查测量

3.1.1测量及评价依据

3.1.2测量条件及现场情况

3.1.3测量方案及结果

3.1.4测量结果的评价分析

3.2富阳黄公望村现场调查测量

3.2.1测量条件及现场情况

3.2.2测量方案及结果

3.2.3测量结果的评价分析

**4.影响乡村声环境因素的计算机模拟**

4.1可行的乡村噪声污染控制和规划方法

4.1.1乡村噪声污染控制方法

4.1.2通过规划设计降低噪声影响

4.1.3大面积水系改造对声环境的影响

4.2乡村声环境声学仿真模型的计算机模拟

4.2.1声学仿真模拟的原理

4.2.2声学仿真模拟的方法

4.2.3乡村声学仿真模型的校核

4.3乡村声环境控制和规划方法计算机模拟

4.3.1乡村声环境控制方法计算机模拟

4.3.2乡村声环境规划方法计算机模拟

4.3.3大面积水系改造后计算机模拟

**5.富水乡村声环境的控制与规划方法探讨**

5.1 乡村声环境控制方法探讨

5.2乡村声环境规划方法探讨

5.3大面积水系改造后对声环境的影响

**6.结论与展望**