**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 大角度大背景出发

1.1.2研究课题的目的

1.2 研究现状的回顾 已有的工作

1.2研究工具Raynoise介绍 模拟的理论基础

1.2.1Raynoise声学仿真平台介绍

1.2.2Raynoise主要计算方法

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，展开已有的工作技术 声环境建模、

**2.乡村声环境现状与问题 绪论 大问题出发，声环境的角度，乡村建设，乡村环境建设**

2.1声环境的相关概念及评价

2.1.1乡村声环境的相关概念

2.1.2乡村声环境的评价标准

2.2乡村声环境的现状

2.3乡村声环境存在的问题

2.3.1乡村声环境现存问题

**3.富水乡村声环境现场调查测量 建模预测**

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.富水乡村声环境控制和规划方法的计算机模拟 现状的测量与验证**

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

4.3富水乡村的声学仿真模拟

4.3.1声学仿真模型的建立

4.3.2声学仿真模型的校核

4.4乡村声环境控制和规划方法计算机模拟

4.4.1乡村声环境控制方法计算机模拟

4.4.2乡村声环境规划方法计算机模拟

4.4.3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 视角、依据**

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**

**乡村 长三角地区新农村建设**