

云南省昆明市传统民居室内热 湿环境研究

汇报人：

2024-01-15

| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 昆明市传统民居概述
- 昆明市传统民居室内热湿环境现状
- 昆明市传统民居室内热湿环境影响因素分析
- 昆明市传统民居室内热湿环境改善措施研究
- 结论与展望



01

引言





研究背景和意义

地域特色

云南省昆明市位于低纬高原地区，具有独特的地理位置和气候条件，其传统民居建筑形式与室内热湿环境密切相关。

民居特点

昆明传统民居通常采用“四合院”、“一颗印”等建筑形式，具有独特的建筑风格和室内环境调节方式。

热湿环境对健康的

影响

室内热湿环境直接影响居民的居住舒适度和健康，研究昆明传统民居室内热湿环境对于提高居民生活质量具有重要意义。

研究目的和内容

研究目的

揭示昆明传统民居室内热湿环境的特征和影响因素，提出改善室内热湿环境的策略和方法。

研究内容

通过实地测量、问卷调查和数值模拟等方法，分析昆明传统民居室内热湿环境的现状和问题，探讨其影响因素和改善措施。





研究方法和技术路线

研究方法

- 采用文献综述、实地测量、问卷调查和数值模拟等方法进行研究。

技术路线

- 首先通过文献综述了解国内外相关研究进展和理论基础；其次通过实地测量获取昆明传统民居室内热湿环境的实际数据；然后通过问卷调查了解居民对室内热湿环境的感受和需求；最后通过数值模拟分析室内热湿环境的形成机理和影响因素，提出改善策略和方法。



02

昆明市传统民居概述





传统民居的定义和分类

定义

传统民居是指具有历史、文化和地域特色的，以居住功能为主的建筑群体。

分类

根据地域、民族、文化等因素，传统民居可分为多种类型，如四合院、窑洞、吊脚楼等。





昆明市传统民居的特点和分布



特点

昆明市传统民居以“一颗印”为主，即四合五天井的平面布局，外观封闭、内院开敞，适应昆明地区的气候特点。建筑材料以土木结构为主，注重通风和采光。

分布

昆明市传统民居主要分布在老城区和周边地区，如官渡古镇、西山风景区等。





传统民居室内热湿环境的重要性

居住舒适度

室内热湿环境直接影响居住者的舒适度和健康，适宜的热湿环境能提高居住者的生活质量。



文化传承

传统民居是地域文化的重要载体，室内热湿环境的保护有助于传承和弘扬地域文化。



建筑保护







传统民居多为木结构，室内热湿环境对建筑材料的保存和寿命有重要影响，适宜的热湿环境能延长建筑的使用寿命。





03

**昆明市传统民居室内热湿
环境现状**





室内温度和湿度分布



温度分布

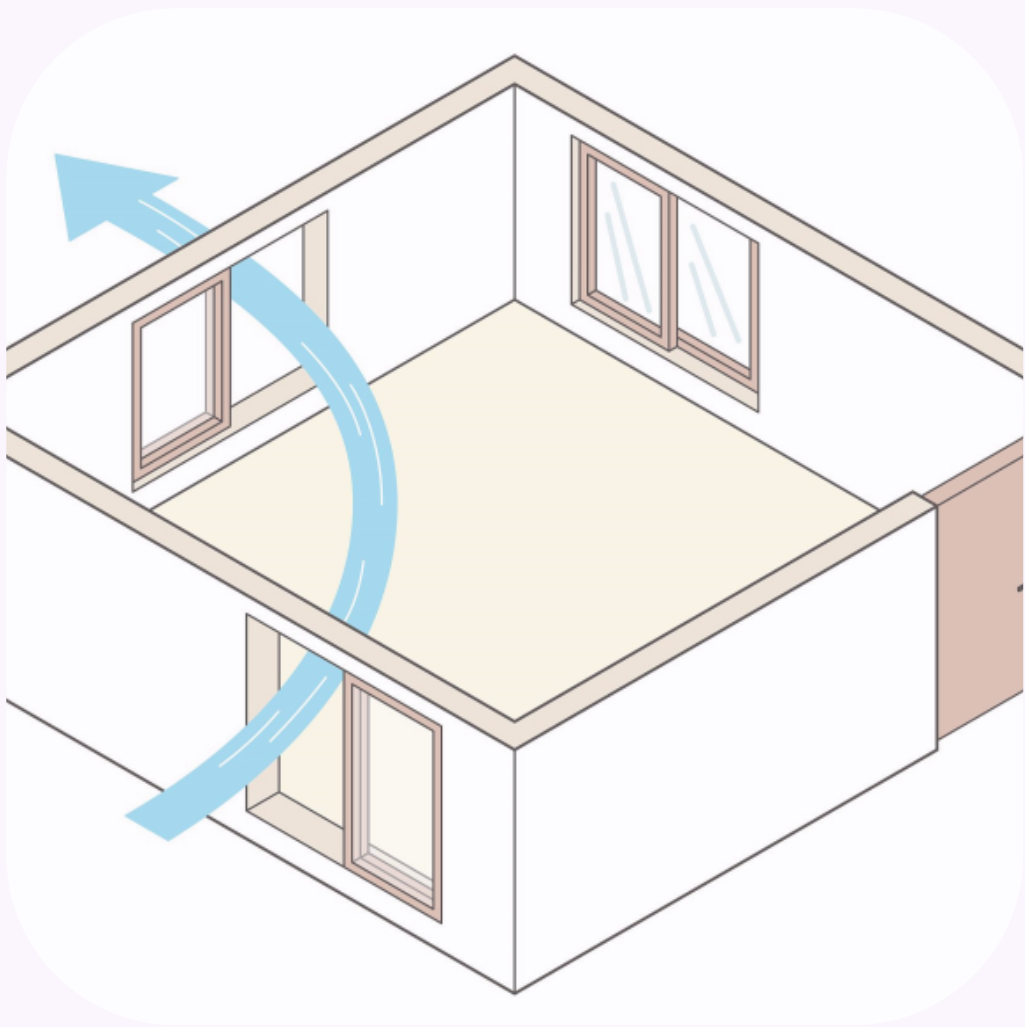
受到昆明地区气候和室内热源的影响，传统民居室内温度分布不均匀，通常存在较大的温度波动。

湿度分布

由于昆明地区气候湿润，加上传统民居建筑材料的吸湿性，室内湿度较高，且存在潮湿问题。



室内气流组织和通风状况



气流组织

传统民居室内气流组织不畅，通风效果较差，容易形成室内空气污染和潮湿环境。

通风状况

受到建筑结构和传统观念的影响，传统民居室内通风不足，不利于室内热湿环境的调节和改善。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/738046117043006076>