

宜昌城区绿地景观格局与大气污染的关系

邵天一, 周志翔, 王鹏程, 等

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要

在湖北省宜昌市中心城区4种景观绿地分布格局分析的基础上, 对比观测了各景观中的环境噪声和大气SO₂、NO_x、TSP含量。结果表明, 以无绿化道路廊道和建筑铺装斑块为主要景观构成的对照景观绿地破碎化指数最高(18.1253 ind·hm⁻²), 绿化覆盖率仅为1.00%, 其景观中环境噪声较大、大气TSP含量高(0.4918 mg·m⁻³); 大面积绿地斑块占优势的景观绿化覆盖率高(达43.59%), 绿地破碎度指数最小(0.4539 ind·hm⁻²), 与对照景观相比, 大气噪声减弱28.12%, TSP含量降低86.42%; 中小面积绿地斑块和绿化廊道呈均匀分布的景观绿化覆盖率(11.34%)和绿地破碎度指数(2.7511 ind·hm⁻²)均较低, 与对照景观相比平均滞尘率为46.62%; 以绿化廊道占绝对优势的景观绿化覆盖率仅为6.13%, 绿地破碎度指数均较高(6.8700 ind·hm⁻²), 绿化廊道密度指数最大(0.8443 hm·hm⁻²), 其景观中环境噪声、TSP和NO_x含量分别比对照景观增加21.47%、5.08%和9.06%。可见, 在城市景观中绿地斑块平均面积越大、破碎度指数越低, 则其对大气污染净化的作用越大。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邵天一](#)

· [周志翔](#)

· [王鹏程](#)