

改善大气环境质量 缓解城市热岛效应

研究人员建议我市建20条通风廊道

其中7条一级廊道宽度在200米以上,长度贯穿市区



本报讯 记者昨日从市城乡规划局获悉,我市通风廊道规划研究的初步成果——《郑州市通风廊道评价研究》和《郑州市通风廊道规划研究》近日通过了专家评审,下一步将开展通风廊道专项规划编制工作。未来,这一规划实施后,将对改善郑州的大气环境质量、缓解城市热岛效应起到积极作用。
郑报融媒记者 黄永东
通讯员 吕锐

西部区域二级通风廊道设置4条分别为中原西路及两侧绿化带、西流湖一线、北三环及两侧绿化带、京广快速路及两侧绿化带

七条一级通风廊道示意图



缘起 为增强城市通风能力预留空间

据国家有关部门组织编写的《城市通风廊道规划技术指南》,城市通风廊道是以提升城市的空气流动性、缓解热岛效应和改善人体舒适度为目的,为城区引入新鲜冷空气而构建的通道。据了解,我国城市中最先开展这方面规划研究的是香港。原因是香港城市空间小,高楼林立,密度过高,导致城市中心热岛效应严重,人们感觉过于炎热。通过构建通风廊道,可以把周围的冷湿海风通过廊道引进

城区中心,缓解热岛效应。记者昨日从具体承担这项工作的市城乡规划局编制研究中心获悉,郑州市通风廊道规划研究工作最早是从2015年开始的。郑州多年气象观测资料表明,城市热岛效应越来越严重,加上雾霾问题越来越凸显,迫切需要构建城市通风廊道,为增强城市通风能力预留空间。市委市政府对此也高度重视,要求市城乡规划局具体组织开展通风廊道规划研究编制工作。

研究 35年来郑州热岛效应逐步加剧

市城乡规划局编制研究中心工作人员介绍,据河南省气候中心研究,依据郑州地区1981~2015年35年来气象资料分析,郑州市平均气温、平均最高气温、平均最低气温均呈明显升高趋势。35年中,位于城市中的气

象站监测到的平均气温每10年增加0.639℃,同期郊区气象站的升温幅度只有0.396℃。这表明,郑州城市的热岛效应逐渐在增强。此外,随着城市建成区面积和人口增长,郑州城市热岛面积呈现出急剧扩大的趋势。

成果 根据主导风向提出通风廊道建议

35年来的气象观测资料表明,郑州市主导风向为东北风,一年中刮东北风的天数占总天数达9%;同时,南风、西北偏西风比率也较大,占比分别为8%、7%。不同的地方主要风向也不一样。其中,北部沿黄河一线及中心城区西部以东—西向风向为主,中心城区的东部以东北—西南风向为主,市区西南部风向以西北—东南居多。
在研究气象资料的基础上,

研究人员编制了《郑州市通风廊道评价研究》和《郑州市通风廊道规划研究》。在两项研究成果中,研究人员建议,在郑州城区根据风向构建以一级和二级通风廊道为基础的通风廊道系统,通风廊道系统与主导风向平行。其中7条一级通风廊道宽度在200米以上,长度可以贯穿整个市区;13条二级通风廊道宽度在50米以上,长度可以从城市边缘到达热岛核心区域。

走向 通风廊道将主要沿道路河流设置

记者获悉,研究人员建议的通风廊道规划走向主要沿铁路、河流、高速公路、主干道等既有通道设置。其中一级廊道包括:南水北调中线工程、京广铁路、中州大道及两侧绿化带、京广高铁及两侧绿化带、京港澳高速及

两侧绿化带、贾鲁河、连霍高速及两侧绿化带。二级廊道分三个区域设置,东部区域设置5条,分别为郑东新区南北运河一线、熊儿河至金水立交一线、东风渠沿线、金水东路至京广快速路一线、陇海铁路东段;南部区域

设置4条,分别为七里河、紫荆山路及两侧绿化带、大学路及两侧绿化带、南水北调中线工程至金水河一线;西部区域设置4条,分别为中原西路及两侧绿化带、西流湖一线、北三环及两侧绿化带、京广快速路及两侧绿化带。

后续 下一步将编制通风廊道专项规划

有了通风廊道设置建议,是不是立刻就能实施呢?记者从市城乡规划局了解到,《郑州市通风廊道评价研究》和《郑州市通风廊道规

划研究》只是开展通风廊道规划编制的前期工作,随后要启动编制《郑州市通风廊道专项规划》。据介绍,郑州城市通风廊道的构建从基础研究、规

划编制到逐步落实,将是一个长期的、复杂的过程,不可能一蹴而就。但这项工作将是一项奠基性的工程,对未来城市生态环境的改善会起到长久的作用。

他山之石

目前,国内很多城市也在开展通风廊道规划研究工作。
武汉:武汉在《城市风道规划管理研究》的基础上,编制《武汉市城市风道规划》,将城市风环境、热环境和通风潜力分析的结果与城市用地情况结合,提出指标控制体系,从都市发展区和主城区两个层次构建城市风道框架,并从宏观和中观的不同尺度提出管控指引。
杭州:历时三年时间编制《杭州通风廊道评价研

究》《杭州城市通风廊道规划研究》《杭州城市气候规划基础研究》,分别从环保、规划、气象的角度分析城市的基础环境,为通风廊道的构建及专项规划的编制提供依据。
成都:成都市在新一版城市总体规划修编中,增加了城市通风廊道的专题研究,并在《成都市生态守护控制规划》中对通风廊道予以落实,对通风廊道宽度、建筑高度和密度、建筑布局形式和建筑体量等提出规划控制

要求,促进郊区生态冷源与城市中心连通,改善城市风环境和热环境。
北京:北京市气候中心已与北京市城市规划设计研究院合作作出研究成果,通过对风速风向、热岛分布、天空开阔度通风潜力等分析结果的叠加,识别出北京主廊道和二、三级通风廊道,并且建议通过合理的廊道规划,最大程度发挥“主通风廊道引风、二级廊道送风、三级廊道串风”的通风效果。