

- [34] 邱玉琚,牛生杰,岳平,等.半干旱区春季沙尘气溶胶谱分布的观测研究 [J]. 中国环境科学, 2009,29(10):1021-1028.
- [35] Anderson T L, Wu Y, Chu D A, et al. Testing the MODIS satellite retrieval of aerosol fine mode fraction [J]. Journal of Geophysical Research: Atmospheres (1984-2012), 2005,110(D18).
- [36] Draxler R R, Hess G D. An overview of the HYSPLIT\_4 modelling system for trajectories [J]. Australian Meteorological Magazine, 1998,47(4):295-308.
- [37] 黄健,颜鹏,Roland R D.利用 HYSPLIT\_4 模式分析珠海海面 SO<sub>2</sub> 浓度的变化规律 [J]. 热带气象学报, 2002,18(4):407-414.
- [38] QX/T 113-2010,霾的观测和等级预报 [S].
- [39] Redemann J, Vaughan M A, Zhang Q, et al. The comparison of MODIS-Aqua (C5) and CALIOP (V2 & V3) aerosol optical depth [J]. Atmospheric Chemistry and Physics, 2012,12(6),3025-3043.
- [40] Kaufman Y J, Smirnov A, Holben B N, et al. Baseline maritime aerosol: Methodology to derive the optical thickness and scattering properties [J]. Geophysical Research Letters, 2001, 28(17):3251-3254.
- [41] 郎凤玲,闫伟奇,张泉,等.北京大气颗粒物数浓度粒径分布特征及与气象条件的相关性 [J]. 中国环境科学, 2013,33(7): 1153-1159.
- [42] 王飞.不同污染类型下南京气溶胶谱分布特征的观测研究 [D]. 南京:南京信息工程大学, 2012

**致谢:** 本文利用了 NASA 的 MODIS 数据、中国环境保护部数据,以及国家气象信息中心资料,在此特表示感谢.

**作者简介:** 陈焯鑫(1988-),男,江苏南通人,南京信息工程大学硕士研究生,主要从事大气环境与大气遥感的研究.

## 美国纽约大规模改造老旧锅炉进一步减少空气污染

美国纽约市环境保护局日前宣布一系列新措施,改造大型建筑采暖锅炉,旨在进一步减少空气污染.

环境保护局局长埃米莉·劳埃德说,用于大型建筑采暖等用途的锅炉的排放是城市空气污染的主要源头.新的举措将帮助减少污染,使空气更干净,居民更健康,并节省燃油和煤气,降低费用.

这些措施包括提高锅炉燃料的燃烧效率,并进行严格的年检,以确保所有锅炉达到新的标准等.仅将锅炉燃料的燃烧效率从 80%提高到 83%这一项,一座大型建筑每年就能省下大量能源,从而少花数万美元的燃料费.

据纽约市政府介绍,纽约是全美人口密度最高城市,也是美国面临环境挑战最严峻的大城市之一.为了减少温室气体排放,纽约市从 20 世纪 50 年代起就非常重视建设“绿色城市”,大力发展公共交通系统,以及通过给予减免税等优惠鼓励建筑物实施各种环保措施,是纽约市减少温室气体排放的两大举措.

摘自中国环境网

2014-03-28