



您现在的位置: [首页](#)» 研究人员

• [首 页](#)

• [研究中心简介](#)

• [机构设置](#)

• [研究人员](#)

• [研究方向](#)

• [研究成果](#)

• [在研项目](#)

• [学术交流](#)

• [通知公告](#)

耿红

[发布日期: 2011-01-21] [【返回】](#)

耿红, 男, 汉族, 1969年5月生于山西省太原市, 博士, 副教授, 山西大学环境科学与工程研究中心硕士生导师, 国家注册环评工程师, 主要研究方向为大气环境化学与毒理学。应用定量电子探针微区分析技术和透射电镜-能谱仪分析方法研究了南极和北极、黄海大气边界层、韩国仁川、德积群岛等地大气气溶胶成分, 并对沙尘暴、灰霾等不同天气状况下大气细颗粒物的理化特性及毒理效应作了较深入的研究, 于2010年获中国环境科学学会第八届“优秀环境科技工作者奖”。

主要学习工作经历:

2006年7月—今, 山西大学环境科学与工程研究中心工作。

2007年12月—2009年7月, 韩国仁荷大学气溶胶微量分析研究室作博士后。

2000年9月—2006年6月, 山西大学环境科学与工程研究中心硕博连读, 获环境科学专业博士学位。

1991年7月—2000年9月, 水利部山西水利水电勘测设计研究院从事环境影响评价工作。

1987年9月—1991年7月, 兰州大学生物系本科毕业, 获学士学位。

近年来发表的主要论文:

1. Geng, H., Ryu, J., Maskey, S., Jung, H.-J., and Ro, C.-U.: Characterization of individual aerosol particles collected during a haze episode in Incheon, Korea using the quantitative ED-EPMA technique, Atmos. Chem. Phys. Discuss, 10, 26641-26676, 2010.

2. Geng, H., Ryu, J., Jung, H.-J., Chung, H., Ahn, K. H., and Ro, C.-U.: Single-particle characterization of summertime arctic aerosols collected at Ny-Alesund, Svalbard, Environ. Sci. Technol, 44, 2348-2353, 2010.

3. Geng, H., Kang, S., Jung, H.-J., Choël, M., Kim, H., and Ro, C.-U.: Characterization of individual submicrometer aerosol particles collected in Incheon, Korea, by quantitative transmission electron microscopy energy-dispersive X-ray spectrometry, J. Geophys. Res, 115, D15306, doi:10.1029/2009JD013486, 2010.

4. Geng, H., Park, Y., Hwang, H., Kang, S., and Ro, C.-U.: Elevated nitrogen-containing particles observed in Asian dust aerosol samples

-相关链接-

collected at the marine boundary layer of the Bohai Sea and the Yellow Sea. Atmos. Chem. Phys., 9, 6933 - 6947, 2009.

5. Geng, H., Jung, H.-J., Park, Y., Hwang, H., Kim, H., Kim, Y. J., Sunwoo, Y., and Ro, C.-U.: Morphological and chemical composition characteristics of summertime atmospheric particles collected at Tokchok Island, Korea, Atmos. Environ, 43, 3364-3373, 2009.

6. Geng H, Meng Z, Zhang Q. Inhibition of superoxide dismutase, vitamin C and glutathione on chemiluminescence produced by luminol and the mixture of sulfite and bisulfite, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2006 May 1;64(1):87-92.

7. Geng H, Meng Z. In vitro responses of rat alveolar macrophages to particle suspensions and water-soluble components of dust storm PM2.5, Toxicology in Vitro, 2006 Aug;20(5):575-84.

8. Geng H, Meng Z, Zhang Q. Effects of blowing sand fine particles on plasma membrane permeability and fluidity, and intracellular calcium levels of rat alveolar macrophages, Toxicology Letters, 2005, 157 (2) : 129-137.

9. 耿红, 孟紫强, 张全喜, 沙尘暴PM2.5水溶和有机成分对肺泡巨噬细胞的毒作用, 中国环境科学, 2006, 26(1):16-19.

10. 耿红, 孟紫强, 张全喜, 沙尘暴细颗粒物对肺泡巨噬细胞膜通透性与流动性的影响, 中国公共卫生, 2006, 2

11. 耿红, 孟紫强, 张全喜, 沙尘暴细颗粒物对大鼠肺泡巨噬细胞钙水平和脂质过氧化的影响, 环境科学学报, 2005, 25 (6) : 845-850.

12. 耿红 孟紫强, 二氧化硫吸入对小鼠9种脏器GSH和GSH / GSSG的影响, 卫生研究. 2003, 32(2): 103-106.

13. 耿红 孟紫强, 线粒体融合机制研究进展, 细胞生物学杂志. 2003, 25(1): 17-21.

主持和参与项目:

1. 山西省回国留学人员科研项目(2010): 太原市灰霾和沙尘天气气候变化趋势分析及两种天气下大气气溶胶单颗粒特征比较

2. 2009年国家自然科学基金项目: “二氧化硫与糖脂代谢紊乱的相关性及SREBP、PPAR信号途径的作用(项目编号: 20907027)”

3. 2004年国家自然科学基金项目: “二氧化硫及其衍生物对大鼠肺组织细胞和培养人支气管上皮细胞原癌基因和抑癌基因表达的影响”(项目编号: 20477023)

4. 国家自然科学基金重点项目“沙尘暴细颗粒物的理化特性及其对人体健康的影响”(项目编号: 30230310)

参编教材:

全国“十五”规划教材《环境毒理学基础》（高等教育出版社，2003.12），完成其中的“第十五章 环境电离辐射”和“实验部分（实验1—实验11）”。

专利：

发明专利：“一种降血压组合物及其制备方法和应用”（专利号ZL 03147339.3），授权公告日：2005.12.28。

实用新型专利：“一种从动物肺中提取肺泡灌洗液的装置”（专利号：ZL 200420016495.9），授权公告日：2005.7.27。