

快速检索 检索 高级检索[首页](#)[稿约信息](#)[编者论坛](#)[编委会](#)[关于本刊](#)[订购本刊](#)[下载中心](#)

冯小琼,王幸锐,何敏,韩丽.四川省2012年人为源氨排放清单及分布特征[J].环境科学学报,2015,35(2):394-401

四川省2012年人为源氨排放清单及分布特征

A 2012-based anthropogenic ammonia emission inventory and its spatial distribution in Sichuan Province

关键词: [人为源氨](#) [排放清单](#) [四川省](#) [空间分布](#)基金项目: [四川省财政厅专项资助\(No.2012001-2\)](#)

作者 单位

冯小琼 四川省环境保护科学研究院,成都 610041

王幸锐 四川省环境保护科学研究院,成都 610041

何敏 四川省环境保护科学研究院,成都 610041

韩丽 四川省环境保护科学研究院,成都 610041

摘要: 根据收集到的各类人为源的活动水平数据,采用合理的估算方法和排放因子,建立了四川省2012年人为源氨排放清单,并分析了氨排放的空间分布特征.结果表明:四川省2012年人为源氨排放总量为 994.8×10^3 t,排放强度为 $2.12 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$;畜禽养殖为最主要的排放源,分担率达62.31%,其次为氮肥施用,分担率为23.14%;生猪和牛是畜禽养殖中主要贡献者,共占畜禽排放总量的64%;成都市和达州市为氨排放量较大的城市,均占四川省排放总量的10%;空间分布特征显示排放量较大的网格主要集中在四川省东部,且多来自于城市周边区县.

Abstract: Based on the best available activity data and emission factors, a 2012-based anthropogenic ammonia emission inventory was developed for the Sichuan Province with spatial resolution of 9 km×9 km. Results showed that the total NH₃ emission from anthropogenic sources in Sichuan Province was 994.8×10^3 t, and the average ammonia emission intensity was $2.12 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$. Livestock source was the largest contributor, accounting for 62.31% of the total anthropogenic NH₃ emissions, followed by nitrogen fertilizers with a contribution of 23.14%. Hog and cow were the major contributors under the category of livestock sources, together contributing to 64% of the livestock emissions. Ammonia emissions from Chengdu and Dazhou were larger than other cities, both contributing 10% to the total NH₃ emission in Sichuan province. In term of spatial distribution, there were higher emissions in the east of Sichuan and other suburban and rural areas.

Key words: [anthropogenic ammonia sources](#) [emission inventory](#) [Sichuan province](#) [spatial distribution](#)

摘要点击次数: 916 全文下载次数: 1688

关闭

下载PDF阅读器

您是第27535394位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

服务热线: 010-62941073 传真: 010-62941073 Email: hjkxxb@rcees.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计