



地理研究 2008年第27卷第4期

蔬菜重金属暴露接触对大宝山矿及周边居民的健康风险

作者: 邹晓锦, 仇荣亮, 周小勇, 黄穗虹

通过36个土壤样品, 32个灌溉水及120个蔬菜样品的调查研究, 结果表明, 广东韶关翁源县大宝山及周边的四个地区土壤、灌溉水及蔬菜中重金属含量都表现为: 上坝>下坝>蓑衣坑>何屋。下坝、蓑衣坑及何屋通过食用蔬菜日均Pb、Zn、Cd、Cu摄入量均未超过FAO/WHO人均日摄入可允许限量标准。但上坝居民通过蔬菜摄入Pb和Cd的DI分别为PTDI的1.40和1.35倍。靶标危害系数(Target hazard quotients) THQ研究结果表明, 何屋和蓑衣坑的蔬菜中几种重金属的THQ值均小于1, 说明蔬菜途径摄入重金属对其居民健康风险很低。上坝居民通过蔬菜摄入的Pb和Cd的THQ均大于1, 蔬菜途径重金属暴露接触对上坝居民健康具有潜在风险。居住在污染河流横石河下游的上坝居民面临严重的重金属接触暴露风险, 显著高于对太平河上游及下游居民的健康风险。

[全文查阅](#)

关键词: 重金属; 健康风险; 日人均摄入量; 靶标危害系数