



孙朝阳, 贺颖婷, 王雯妮. 端视电感耦合等离子体发射光谱法测定土壤中有效钼[J]. 岩矿测试, 2010, 29(3): 267~270

端视电感耦合等离子体发射光谱法测定土壤中有效钼

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Determination of Available Molybdenum in Soils by End-view Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

投稿时间: 2009-08-03 最后修改时间: 2009-11-10

DOI:

中文关键词: [有效钼](#) [土壤](#) [端视电感耦合等离子体发射光谱法](#)

英文关键词: [available molybdenum](#) [soil](#) [end-view inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry](#)

基金项目: 浙江省地质勘察局科技项目资助(2008126)

作者	单位
孙朝阳	浙江省地质矿产研究所, 浙江 杭州 310007
贺颖婷	浙江省地质矿产研究所, 浙江 杭州 310007
王雯妮	浙江省地质矿产研究所, 浙江 杭州 310007

摘要点击次数: **644**

全文下载次数: **554**

中文摘要:

样品经草酸-草酸铵溶液(Tamm溶液)浸提,分取浸提液,蒸干灼烧破坏草酸盐,制备成硫酸介质溶液,采用端视电感耦合等离子体发射光谱法测定土壤中有效钼。方法检出限(3s)为0.013 μg/g,精密度(RSD, n=12)为2.13%~6.70%。经国家一级标准物质验证,测定值与标准值吻合。

英文摘要:

A method for the determination of available molybdenum in soils by end-view inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) was described. The available Mo in soil samples was extracted by oxalic acid-ammonium oxalate. A portion of the extracted solution in a beaker was then put on a hot plate and heated to dry in order to decompose oxalate, the residues were then dissolved with sulphuric acid solution. The available molybdenum in solution is measured by end-view ICP-AES. The detection limit of method is 0.013 μg/g for available Mo. The method has been applied to the determination of available Mo in National Standard Reference Materials and the results are in good agreement with certified values with precision of 2.13%~6.70%RSD (n=12).

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国地质学会岩矿测试专业委员会
国家地质实验测试中心

版权所有《岩矿测试》编辑部

通讯地址：北京市西城区百万庄大街26号

E-mail: ykcs_zazhi@163.com; ykcs_zazhi@sina.com

京ICP备05032737号-2

技术支持：北京勤云科技发展有限公司

邮 编：100037

电 话：010-68999562 68999563

传 真：010-68999563