

土壤氮培训PPT课件



PROJECT

目录

CONTENTS

- 土壤氡的基础知识
- 土壤氡的监测与评估
- 土壤氡的控制与治理
- 土壤氡相关的法律法规与标准
- 土壤氡培训的意义与展望





01 土壤氮的基础知识

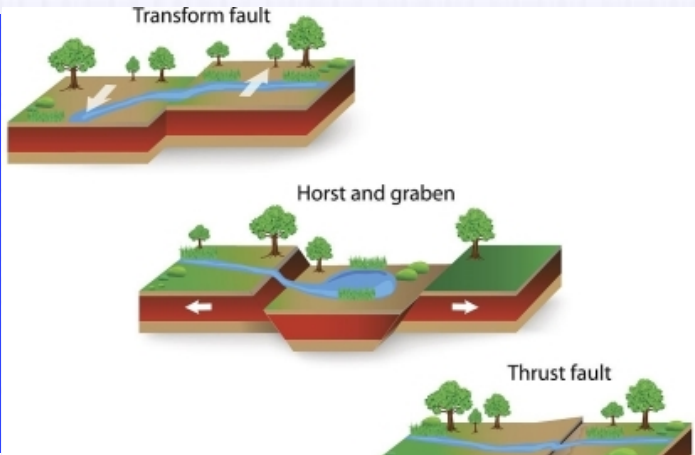
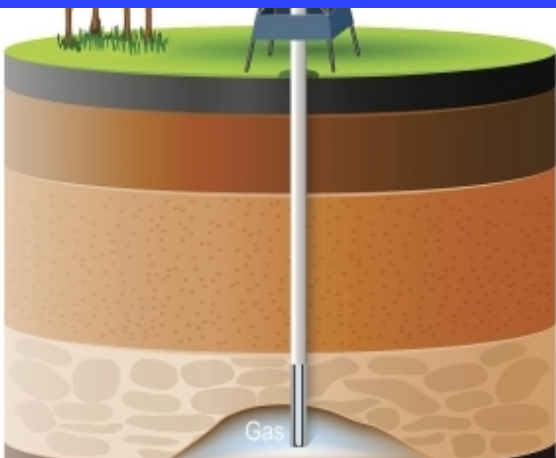




土壤氦的产生

土壤中放射性核素的衰变

土壤中存在的放射性核素，如铀、钍等，经过衰变会释放出氦气。



地质构造的影响

地质构造活动，如断层、裂隙等，会促进氦气的释放。

地下水的补给

地下水通过土壤层时，会将溶解在水中的氦气带入土壤中。





土壤氡的特性

01



无色无味



土壤中的氡气无色、无味，
不易被察觉。

02



扩散性



氡气在土壤中会向地表扩
散，也可通过裂缝、孔隙
进入室内。

03



易溶于水



土壤中的氡气易溶于水，
因此地下水中的氡浓度较
高。

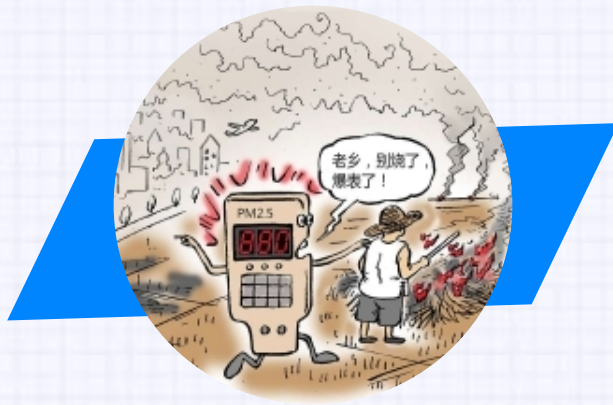


土壤氡的危害



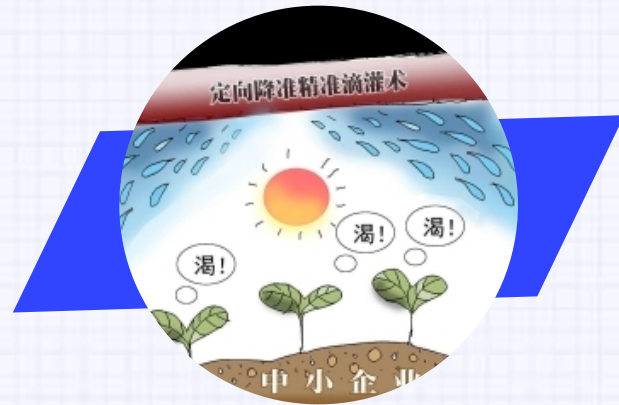
辐射损伤

土壤中的氡气是一种放射性气体，长期吸入会增加肺癌的风险。



室内空气污染

土壤中的氡气进入室内，可导致室内空气质量下降，对健康造成影响。



地质灾害的预警

高浓度的土壤氡可能预示着地质构造活动的风险，如地震、滑坡等。



02 土壤氮的监测与评估



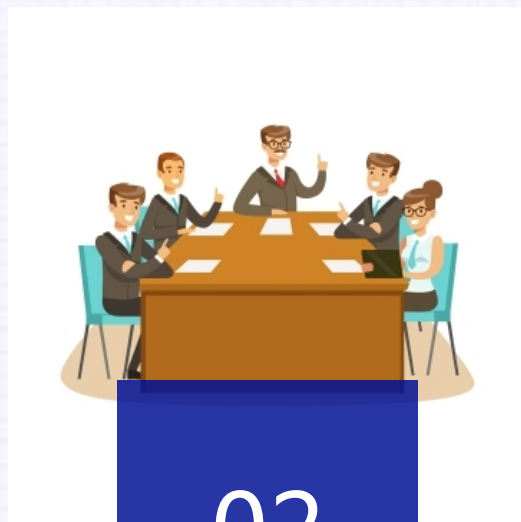


土壤氦的监测方法



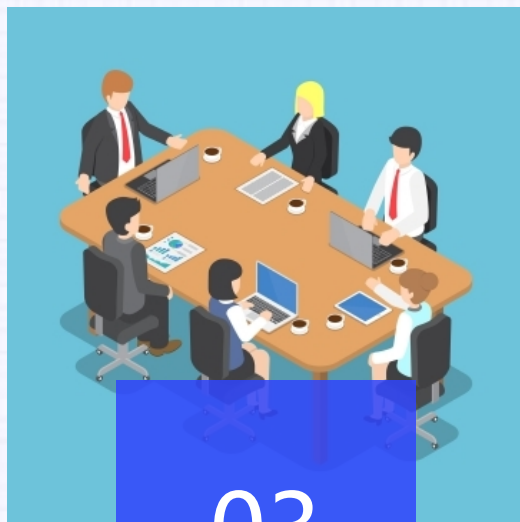
土壤气采样

通过采集土壤中的气体进行分析，了解土壤中氦气的浓度。



土壤氦浓度测量

使用专业仪器对土壤中的氦气浓度进行测量，获取准确数据。



地下水监测

对地下水进行取样分析，了解地下水中氦气的含量。



土壤氦扩散模拟

利用计算机模型模拟土壤中氦气的扩散和迁移过程，预测未来氦气浓度变化。



土壤氡的评估标准

国际标准

国际上通用的土壤氡评估标准，
如国际辐射防护委员会制定的
相关指南和标准。



国内标准

中国政府发布的土壤氡评估标准，
如《民用建筑工程室内环境
污染控制规范》等。



地方标准

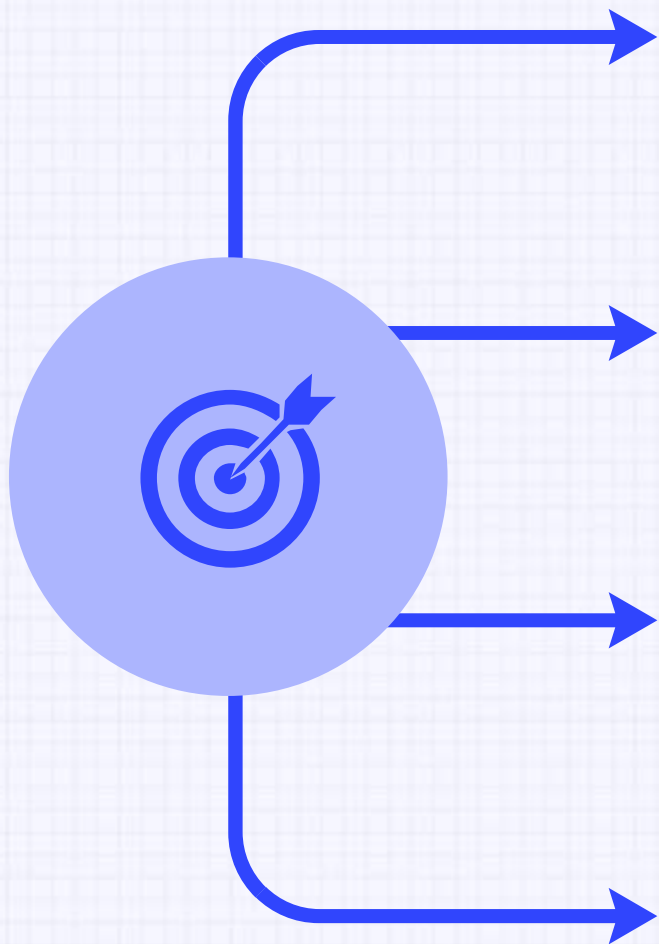
各地根据实际情况制定的土壤
氡评估标准，如部分省市发布
的有关土壤氡的相关规定。

专业标准

专业机构或组织制定的土壤氡
评估标准，如美国核能研究所
发布的有关核设施周围土壤氡
的标准。



土壤氡的监测与评估的重要性



保障公众健康

通过监测与评估土壤氡，可以了解土壤中氡气的浓度，采取相应措施降低居民受到的辐射危害，保障公众健康。

预防环境污染

土壤氡是一种放射性气体，长期积累会对环境造成污染。通过监测与评估，可以及时发现并解决土壤氡污染问题，预防环境污染。

提高工程安全

在建筑工程中，了解土壤中氡气的浓度有助于提高工程安全性和稳定性，避免因土壤氡问题导致的工程事故。

促进科学研究

土壤氡的监测与评估可以为相关科学研究提供数据支持，推动相关领域的发展和进步。



03

土壤氮的控制与治理



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/775320020314011144>