

# 苏州土壤氡含量检测

产品名称	苏州土壤氡含量检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	汤经理:18662582269
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

自然界中氡有3种同位素( $^{222}\text{Rn}$ 、 $^{220}\text{Rn}$ 和 $^{219}\text{Rn}$ ),它们分别来源于铀、钍和锕3个自然系列,但因后二者的半衰期短,其产生的环境效应可忽略,所以,通常所指的氡主要是 $^{222}\text{Rn}$ 。岩石和土壤中含有天然放射性元素铀(镭),母体元素铀(镭)经衰变后,产生放射性氡气,氡通过扩散和对流,经通道部分进入空气。1.危害20世纪70年代末,美、英、加拿大等国通过对铀矿及非铀矿井下矿工流行病的调查研究,发现矿工肺癌率与其接受的氡及其子体照射量成正相关关系[1]。1988年美国环保局(EPA)测试10个州,11600户家庭有21%的家庭的氡水平上升,并估计美国每年有5000~20000名肺癌死亡人员与氡有关[2]。所以,美国环保局已将氡列为危险的致癌因素。现在国际癌症研究机构(TARC)已确认氡是产生肺癌的重要因素之一。据全球统计,环境空气中的氡有77.7%来源于陆地表面释放,其中只有10.2%来自陆地植物和水,大部分来源于岩石和土壤[3]。土壤中氡浓度比地面上空气中氡浓度平均高1000倍[4]。因此,为保护人类健康,提高其生存环境的质量,需要检测土壤中氡含量。2.工程项目检测时间工程项目对土壤氡气的检测建议与地质勘查结合进行,以便在工程设计上采取相应对策。3.检测方法土壤气氡测量仪器为FD-3017RaA测氡仪,该仪器为一种瞬时测氡仪,灵敏度为0137Bq/L。测量方法是,用钢钎在土壤中打一深50cm的小孔,然后将取样器插入其中。取样前,先抽取一些气体并排掉,用以排除取样器内、取样器与抽气筒连接的胶皮管内的外来气体,然后用抽气筒抽115L土壤气体,加2min高压进行氡的富集,之后进行2min的测量。

检测标准  
适用范围  
采样时间  
使用仪器、方法  
检测方法

土壤氡GB50325-2010  
土壤氡检测  
8分钟  
FD216环境氡测量仪(闪烁室法)  
在每个测试点,采用专用钢钎打孔,孔的直径为20-40mm,孔的深度为500-800mm,特制的取样器,插入打好的孔中,然后进行抽气检测。