

矿粉放射性检测、三氧化硫含量测试

产品名称	矿粉放射性检测、三氧化硫含量测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582169 18662582169

产品详情

矿石放射性核素：

某些元素的原子通过核衰变自发地放出 α 射线(有时还放出 β 射线)的性质，称为放射性。按原子核是否稳定，可把核素分为稳定性核素和放射性核素两类。一种元素的原子核自发地放出某种射线而转变成别种元素的原子核的现象，称作放射性衰变。能发生放射性衰变的核素，称为放射性核素（或称放射性同位素）。

在目前已发现的100多种元素中，约有2600多种核素。其中稳定性核素仅有280多种，属于81种元素。放射性核素有2300多种，又可分为天然放射性核素和人工放射性核素两大类。放射性衰变早是从天然的重元素铀的放射性而发现的。

矿石放射性对人体的危害：

在大剂量的照射下，放射性对人体和动物存在着某种损害作用。如在400rad的照射下，受照射的人有5%死亡；若照射650rad，则人100死亡。照射剂量在150rad以下，死亡率为零，但并非无损害作用，住往需经20年以后，一些症状才会表现出来。放射性也能损伤遗传物质，主要在于引起基因突变和染色体畸变，使一代甚至几代受害。

建筑材料中的放射性危害

在日常生活中，建筑材料放射性对居室环境的污染主要存在于各种建筑材料，而有些建材产品，原材料本身含有较高的放射性，特别是一些掺入工业废渣(磷渣、煤渣、矿渣等)的产品放射性更高。各种新型建筑材料构筑人类生存

环境，导致人类生活居住环境放射性水平普遍偏高。当放射性物质超过一定限量会产生严重的后果,对人体健康造成极大影响和伤害,尤其是儿童、老人和孕妇，更容易受到辐射污染的伤害甚至危及生命。因此，对建筑材料中放射

性危害较大的镭226、钍-232和钾40进行检测显得尤为重要,其检测方法和检测数据更要严谨和科学,不能有

丝毫马虎。

建筑装饰装修材料放射性的检测方法

目前，对于建材产品的放射性物质的测量方法主要是采用放射性核素测量的方式，设备主要采用低本底多道 γ 能谱仪，该仪器由探测器、连续可调的高压电源、线性放大器、多道脉冲幅度分析器、谱数据分析处理系统和铅屏室组成。

γ 射线与探测器相互作用，产生的电脉冲信号由电子学系统分析和记录，形成射线幅度谱(能谱) γ 谱仪刻度后，用 γ 能谱分析软件分析样品谱，便可以得到该样品中核素的活度或比活度，经计算即可得出内、外照射指数。