

昆山市大理石放射性检测 比活度检测机构

产品名称	昆山市大理石放射性检测 比活度检测机构
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

产品详情

主要是利用放射性核素发射的能量不同的特性。在能谱中，核素所发生的射线的能量（即入射的射线的能量）正比于全吸收的道址。基本过程是射线作用于探头，产生的光电效应强弱和能谱的差异，然后经过线性放大和前级放大，在记录仪器上就可以观测出不同能谱的道址峰，后根据这些特征峰道址和峰面积来确定该核素的类别以及放射性强度。

在运用能谱仪对镭物质进行检测时，实际获得的镭是子体氡及氡子体的射线，理论上计算样品密封后放置20天。当所需检测放射性衰变达到平衡稳定后，同时与标准样品测量情况相一致时，用低本底多道能谱仪测量 ^{226}Ra 、 ^{232}Th 和 ^{40}K 的比活度。

按照标准GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》进行抽样、制样，终检测时样品细度需 $<0.16\text{mm}$ 。抽样的目的是使样品的物理特性与标准物质的物理特性基本一致，以保证相对测量结果有可比较性。因此，制样过程对测量结果影响甚大，应严格按照标准的方法及质量要求进行。

标准GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》第4.2.2条款，对样品密封时间无具体规定，但是不同材料样品的天然性衰变链时间不一致，样品密封时间太短，样品镭-226、钍-232和钾-40的衰变未达到平衡，会造成检测结果的偏离。通常将样品装盒后静置3到7天以期稳定方可测量，这个放置待测的过程主要目的是将样品中短寿命的核素衰变褪去。

不同的样品，其稳定性差异比较大，测试时间的长短通常由能谱仪的本底、探测效率以及材料放射性的强弱确定。本底高、探测效率较低应适当延长测试时间；本底和探测效率一定的情况下，放射性强的样品，测试时间应当放短，放射性弱的样品，测试时间应适当的延长。

检测人员除了解放射性知识、熟练操作仪器外，还要熟悉其测试原理，掌握影响检测结果的主要控制点。如：装样。样品制备后需装盒，装盒要求为匀、实。即样品在装盒完成后，敦实一下，拿在手中感觉不到样品在盒中晃动。样品盒在探测器上的放置位置。仪器测定各道计数率的偏差。计算机软件将样品谱图与本底和标准源谱图拟合分析的偏差。

当今人们生活中，放射性无处不在，建筑材料放射性的检测还是一个相对较新的检测项目，需要检验检测机构采用有效的检测手段和方法，提升建材产品的整体质量，实现对放射性建材产品的有效控制，为

人们营造健康、安全的环境。