

放射性检测-内照射指数外照射指数检测

产品名称	放射性检测-内照射指数外照射指数检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

建筑材料（包括建筑主体材料和装修材料）中存在的放射性物质不仅是室内 外照射辐射剂量的主要来源，而且是室内氡的重要来源之一。如果住房的建筑材料放射性含量过高，会对人的健康造成危害。在绝大多数情况下，建筑材料中的放射性来自天然放射性核素铀 - 238、钍 - 232和钾 - 40，而这些核素从地壳形成以来就无所不在，一直伴随着人类的进化和发展。

2001年发布的国家标准《建筑材料放射性核素限量（gb6566 - 2001）》，规定了各类建筑材料控制使用的内照射指数和外照射指数。对建筑主体材料只要其放射性核素含量同时满足内照射指数和外照射指数限制要求的，使用范围不受限制。

对装修材料，则要根据其放射性核素含量计算照射指数和外照射指数并进行分类，A类装修材料的使用

不受限制，而B类和C类装修材料虽不可用于居室装修，但还可用到建筑物的外表饰面、海堤、桥墩等人们很少接触之处，以便物尽其用。

《GB6566-2001室内装饰装修材料建筑材料放射性核素限量GB6566-2001》

2.3、内照射指数 internal exposure index

本标准中内照射指数是指：建筑材料中天然放射性核素镭-226的放射性比活度，除以本标准规定的限量而得的商。

表达式为： $IRa = CRa / 200$

式中：

IRa ——内照射指数；

CRa ——建筑材料中天然放射性核素镭-226的放射性比活度，单位为贝可/千克（ $Bq \cdot kg^{-1}$ ）；200——仅考虑内照射情况下，本标准规定的建筑材料中天然放射性核素镭-226的放射性比活度，单位为贝可/千克（ $Bq \cdot kg^{-1}$ ）。

2.4、外照射指数 external exposure index

本标准中内照射指数是指：建筑材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40放射性比活度分别除以其各自单独存在时本标准规定限量而得的商之和。

表达式为： $I_r = C_{Ra}/370 + C_{Th}/260 + C_K / 4200$

I_r ——外照射指数；

C_{Ra} 、 C_{Th} 、 C_K ——分别为建筑材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40放射性比活度，单位为贝可/千克（ $Bq \cdot kg^{-1}$ ）；

370、260、4200——分别为仅考虑外照射情况下，本标准规定的建筑材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40在其各自单独存在时本标准规定的限量，单位为贝可/千克（ $Bq \cdot kg^{-1}$ ）等