

郑州市尾矿放射性测试 大理石放射性测试

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 郑州市尾矿放射性测试 大理石放射性测试 |
| 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

建筑材料放射性限值与安全 我国国家标准《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566-2010)规定了建筑材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射性比活度限值及其检测方法。该标准是以国际放射防护委员会（ICRP）的“线性无阈”假设为基础，根据国家标准对公众的年有效剂量限值导出的。

“线性无阈”是辐射防护学一个保守的理论假设，即任何微小剂量的辐射均将增加致癌的危险。它是由高、中剂量辐射致癌的剂量效应关系外推到低剂量的一个假设，并没有直接的放射生物学或辐射流行病学依据。

在“线性无阈”的假设下，国际放射防护委员会（ICRP）给出了放射工作人员和公众的年有效剂量限值。这些限值并不是安全与否的界限，而是考虑了全世界目前的技术、经济、社会、伦理等因素后，可以达到的防护水平。它们距离确定性效应（辐射损伤）剂量阈值还相当远。ICRP的研究证明：在很多情况下，由于担忧辐射对健康的影响导致的危害远大于辐射本身的危害。但是，也不能说剂量限值离辐射损伤的阈值还远，企业或相关方就可以不遵守这些限值。因为辐射防护还讲社会伦理，在现有技术和经济条件下，尽量降低公众所受辐射照射；能够做到却故意不做，为法理所不容。

前面我们说建筑材料标准限值是“导出”的，是因为建筑材料致公众的年有效剂量无法用检测设备直接读数测出，科学家们于是找出与年有效剂量有关而且可以测出的量，用年有效剂量限值反推出可以测出的这些量的限值。

建材标准之所以“导出”建筑材料中天然放射性核素的放射性比活度限值，是因为简单直观的室内空气伽玛剂量率测出的是所测点总的伽玛剂量率，它包括环境本底、周围建筑、所测建筑及其室内装饰材料等的总贡献，无法直接测出某种建材的伽玛剂量率贡献，也就无法由此给出某种建材的年有效剂量。因此，国家标准要使用建材中镭-226、钍-232、钾-40的放射性比活度来判断这种建材是否满足标准。

另外，建筑材料对人的健康影响主要来自镭-226的衰变子体氡（惰性气体）。建筑物室内氡浓度不仅与建筑材料中放射性核素的含量有关，还与地基与地质条件、建筑结构有关，更与室内通风条件有关。即使建材不超标，长期不通风也会造成室内氡浓度升高。相反，即使建筑材料有些许超标，只要注意通风，就能大大降低室内氡浓度，不会对人体健康造成影响。