

天然岩石放射性检测 石材放射性元素检测

产品名称	天然岩石放射性检测 石材放射性元素检测
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

从古至今，石材一直是一种重要的建筑装饰材料。长期以来，由于对天然石材放射性和国家、行业相关标准理解的差异，导致人为的对石材监管程序复杂化，进而影响通关能力和工程项目的建设进度，造成不必要的损失。另一方面，大多对天然石材内含放射性物质其严重程度不可忽视的消息不胫而走。

天然石材与其他产品一样具有普通属性和特殊属性，需要科学地看待它。我们日常所见的天然石材就是我们生活环境中的大理石、花岗石加工的，地壳上的主要石头就是大理石和花岗石，就如我们随意看到的泥土一样，只是没有被风化。其中，花岗石是地球的原生物质，生命的起源就依附于它，靠它释放出的能量，电离子物质分子形成细胞产生生命。可见，人在形成时就与它达到了生态平衡。

天然放射性是指自然界中一些元素的原子核不稳定，能自发发生衰变，即从一个核素原子核变成另一个核素原子核，这期间伴随着放出射线。天然石材放射性来源于岩石中所含天然放射性核素，即岩石中含有铀系、钍系等衰变物。在自然条件下衰变成人们恐惧的“氡气”，氡的衰变子体都是强放射辐射体，它们极易被吸入体内，使肺部受到破坏，这是放射性危害的一方面。同时，人们也应认识到物极必反的道理。由于人类子子孙孙是在具有一定背景值的天然放射性环境下繁衍下来的，如果人们突然被摒弃起来，生活在一点放射性也没有的环境中，可能人的某种免疫能力就将遭到破坏或降低。这也将危及人的安全。

在颁布的《天然石材产品放射防护分类控制标准》中，按石材镭当量浓度，把石材放射性分为A、B、C三类，A类用于居室内装修、B类用于其它装饰物的内部装修、C类只可用于一切建筑物的外饰面。据有关部门检查结果显示，大理石的放射性水平较低，花岗岩放射性相对较高。我国绝大部分石材的发射水平满足标准规定的要求，适宜居室装饰

只要是大理石，放射性肯定就会超标？其实不然。一方面人造大理石因为是人工合成，所以一般不会含有放射性元素，另一方面即便是天然理石，也不是颜色越深就越会超标。市建筑材料试验所曾对大理石、花岗岩等10多种石材进行过检测，结果所有的大理石都合格，倒是40%的花岗岩超过A类上限。

辐射这东西可以说是呈现出各种不同的状态，以及放射出来辐射的大小。人造大理石或称人造石材材是用天然大理石，有时也用花岗岩为填充料、石头粉末，用水泥、石膏和不饱和聚酯树脂为黏合剂，经搅拌成型、研磨、抛光后制成，这种石材要注意可能存在高放射性和有害气体。故也有辐射，辐射量的大小具体要看制造原料的辐射量。

天然石材常被误认为室内的'污染源'而遭拆除。事实上，地面土壤放射的氡也是室内氡浓度的主要来源之一，故平房、楼房的地下室和半地下室氡气含量相对偏高；而使用煤灰渣烧制成的墙体砖中，其放射性物质的含量有时也比某些花岗岩还高。还有室内装修中使用的涂料、装修材料中，释放和苯类对人体伤害也很大。此外，像电视机、冰箱、电脑、空调、微波炉也都会释放出少量微辐射。