

尾矿渣 石渣 砂子放射性检测 镭、钍、钾成分检测

产品名称	尾矿渣 石渣 砂子放射性检测 镭、钍、钾成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
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

1、取样与制样

按照标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》的要求，在对建筑装饰装修材料进行检测的过程中，需要对被检测装饰装修材料进行随机抽取，并且抽取份量不低于2kg的检测样品2份。在这两份样品中，一份是进行检测试验的样品，而另一份则需要进行封存，将其设为备份样品。

对于需要进行检测试验的样品，需要检测人员使用破碎机将其毁成小块，然后再将其放置到密封式化验制样粉碎机中，将其研磨成粉末状物质。根据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》，*终检验样品的细度要求不大于0.16 mm。因此，选用0.16 mm的方孔筛对已磨成粉末状的检验样品进行筛析，确保*终进行检验的样品粒径小于0.16 mm。

采样的目的主要是使样品的物理性质与标准物质的物理性质基本保持一致，以保证相对测量结果的可比性。因此，样品制备过程对测定结果有很大影响，应严格按照标准方法和质量要求进行。

2、样品的填装及密封

将*终检验样品筛选出来后，需要将其放入到与检测仪器标定时所使用的盛装容器几何形态一致的标准样品盒中，并且需要对其进行称重，称重结果要**到0.1 g，*后将盒盖盖上，密封保存。

GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》第4.2.2条没有明确规定样品的密封时间，但不同材料样品的自然衰变链时间不一致，样品的密封时间过短，镭 -226、钍 -232和钾 -40的不平衡就会导致结果的偏差。一般样品可根据实际材料和检测进度灵活调整样品平衡时间，适当延长检测时间，并对检测结果加以修正。或可考虑对样品进行连续多次测量，对测量结果取平均值作为*终检测结果。对于比对样品或超标样品，严格控制平衡时间，等放射性衰变链基本平衡后再进行检测。

3、放射性的测量

当试样中天然放射性衰变链基本达到平衡时，在与标准样测量条件相同情况下，通过低本底多道 能谱仪开展检测工作，主要是对试样开展镭 - 226、钍 - 232和钾 - 40比活度检测工作。

4、*终结果的计算

当对试样进行一段时间的检测后，相关检测人员即可通过WinNal分析软件，将被检样品中的放射性水平分析，并准确计算出来，以此得到该样品的内照射指数（IRa），以及外照射指数（I_γ）。