

# 杭州市A类装修材料放射性限量检测分析

产品名称	杭州市A类装修材料放射性限量检测分析
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

### 2.1 建筑材料

本标准中建筑材料是指：用于建造各类建筑物所使用的无机非金属材料。本标准分为：建筑主体材料和装修材料。

#### 2.1.1 建筑主体材料

用于建造建筑物主体工程所使用的建筑材料。包括：水泥与水泥制品、砖、瓦、混凝土、混凝土预制构件、砌块、墙体保温材料、工业废渣、掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等。

#### 2.1.2 装修材料

用于建筑物室内、外饰面用的建筑材料。包括：花岗岩、建筑陶瓷、石膏制品、吊顶材料、粉刷材料以及其他新型饰面材料等。

### 2.2 建筑物

供人类进行生产、工作、生活或其他活动的房屋或室内间场所。根据建筑物用途不同，本标准将建筑物分为民用建筑与工业建筑两类。

#### 2.2.1 民用建筑

供人类居住、工作、学习、娱乐及购物等建筑物。本标准将民用建筑分为以下两类：

类民用建筑：如住宅、老年公寓、托儿所、医院和学校等。

类民用建筑：如商场、体育馆、书店、宾馆、办公楼、图书馆、文化娱乐场所、展览馆和公共交通等候车室等。

## 2.2.2 工业建筑

供人类进行生产活动的建筑物。如生产车间、包装车间、维修车间和仓库等。

## 2.3 内照射指数

本标准中内照射指数是：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。

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，单位为贝克/每千克（ ）

200-仅考虑内照射情况下，本标准规定的建筑材料中放射性核素镭-226的放射性比活度限量，单位为贝克/千克（ ）

## 2.4 外照射指数

本标准中外照射指数是指：建筑材料中天然放射性核素镭-226、钍-232和钾-40的放射性比活度分别除以其各单独存在时本标准规定限量的商之和。

I -外照射指数

CRa、CTh、CK-

分别为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，单位单位为贝克/千克（ ）；

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，单位为贝克/千克（ ）。

## 2.5 放射性比活度

某种核素的放射性比活度是指：物质中的某种核素放射性活度除以该物质的质量而得的商。

C-放射性比活度，单位为贝克/千克（ ）；

A- 核素放射性活度，单位为贝克（Bq）

m-物质的质量，单位为千克（kg）。

## 2.6 测量不确定度

测量不确定度是表征被测量的真值在某一量值范围内的评定，即测量值与实际值偏离程度。

## 2.7 空心率

在本标准中空心率是指：空心建材制品的空心体积与整个空心建材制品体积之比的百分数。

## 3 要求

### 3.1 建筑主体材料

当建筑主体材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射性比活度同时满足 $IRa = 1.0$ 和 $Ir = 1.0$ 时，其产销与使用受限制。

对于空心率大于25%的建筑主体材料，其天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射性比活度同时满足 $IRa = 1.0$ 和 $Ir = 1.3$ 时，其产销与使用范围不受限制。

### 3.2 装修材料

本标准根据装修材料放射性水平大小划分为以下三类：

#### 3.2.1 A类装修材料

装修材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射性比活度同时满足 $IRa = 1.0$ 和 $Ir = 1.3$ 要求的为A类装修材料。A类装修材料产销与使用范围不受限制。

#### 3.2.2 B类装修材料

不满足A类装修材料但要求同时满足 $IRa = 1.3$ 和 $Ir = 1.9$ 要求的为B类装修材料不可用于Ⅰ类民用建筑的内饰面，但可用于Ⅱ类民用建筑的外饰面及其他一切建筑物的内、外饰面。

#### 3.2.3 C类装修材料

不满足A、B类装修材料要求但满足 $Ir = 2.8$ 要求的为C类装修材料。C类装修材料只可用于建筑物的外饰面及室外其他用途。

3.2.4  $Ir > 2.8$ 的花岗岩只可用于碑石、海堤、桥墩等人类很少涉及到的地方。