

ICS 87.040  
G 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24100—2009

---

## X、 $\gamma$ 辐射屏蔽涂料

X、 $\gamma$  radiation shielding coating

2009-06-02 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:北京金铠盾防辐射技术有限公司、哈尔滨龙江劳动防护科技开发公司。

本标准主要起草人:刘冬凌、刘洪刚、刘景尧、宋文强、张海涛。

# X、 $\gamma$ 辐射屏蔽涂料

## 1 范围

本标准规定了 X、 $\gamma$  辐射屏蔽涂料的技术要求、检验规则、包装、标志、运输及贮存等。  
本标准适用于粉状、膏状、砂浆状 X、 $\gamma$  辐射屏蔽涂料，采用抹涂、刮涂的施工方法。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB 18582—2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB 50212 建筑防腐蚀工程施工及验收规范

GBZ/T 147 X 射线防护材料衰减性能的测定

JGJ 70 建筑砂浆基本性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电离辐射 ionizing radiation**

在辐射防护领域，指能在生物物质中产生离子对的辐射。

### 3.2

**铅当量 lead equivalent**

在相同照射条件下，具有与被测防护材料等同屏蔽能力的铅层厚度。单位以 mm Pb 表示。

### 3.3

**体积密度 bulk density**

在规定条件下，材料单位体积(包括所有孔隙在内)的质量。

### 3.4

**挥发性有机化合物 volatile organic compounds**

VOC

在 101.3 kPa 标准压力下，任何初沸点低于或等于 250 ℃ 的有机化合物。

### 3.5

**挥发性有机化合物含量 volatile organic compounds content**

按规定的测试方法测试产品所得到的挥发性有机化合物的含量。

## 4 技术要求

### 4.1 产品外观

无潮湿，无结块，无杂质。