

ICS 13.340.10  
C 66



# 中华人民共和国国家标准

GB 16757—1997

---

## X 射线防护服

X-ray protective clothing

1997-03-14 发布

1997-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准主要部分如铅当量数值的规定和等级划分,铅围裙号型尺寸选择等,采用了日本工业标准 JIS Z 4803—1991《X 射线防护围裙》。防 X 射线材料主要物理力学性能指标,如拉伸强度、扯断伸长率、硬度、撕裂强度,采用了日本工业标准 JIS Z 4801—1987《X 射线屏蔽用含铅橡胶板与含铅聚氯乙烯板》技术指标。其他指标结合我国实际情况进行了调整。标准起草过程中主要技术指标还参考了德国、英国相关标准。并考虑到国际放射防护委员会(ICRP)1990 年第 60 号建议书对职业照射剂量限值的新规定,该规定将工作人员职业照射剂量由过去每年 50mSv 减为 5 年平均每年 20mSv,并要求其中任何一年内都不得超过 50mSv。ICRP 提出的防护原则及规定是目前世界各国制定自己辐射防护标准的重要依据。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由全国劳动防护用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:黑龙江省劳动保护科学技术研究所、大庆市劳动局。

本标准主要起草人:刘景尧、田宁、刘洪刚、李长辉、金海洋、刘冬凌。

# 中华人民共和国国家标准

## X 射线防护服

GB 16757—1997

X-ray protective clothing

---

### 1 范围

本标准规定了 X 射线防护服的定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和使用。

本标准适用于铅橡胶、铅塑料和其他复合材料制作的供接触 X 射线人员穿用的防护服。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定

GB/T 529—91 硫化橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 531—92 硫化橡胶邵尔 A 硬度试验方法

GB/T 1040—92 塑料拉伸性能试验方法

GB 2411—80 塑料邵氏硬度试验方法

GB 13640—92 劳动防护服号型

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 前后两面型 X 射线防护服 front and back type X-ray protective clothing

前后两面均有防护材料的 X 射线防护服。

#### 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 mmPb 表示。

### 4 产品分类及规格

#### 4.1 分类

##### 4.1.1 按铅当量大小分类

I 型(0.25mmPb)、II 型(0.35mmPb)、III 型(0.50mmPb)。

##### 4.1.2 按品种款式分类

衣、裤、大褂、围裙、背心、颈套、帽等。

#### 4.2 规格

##### 4.2.1 X 射线防护服控制部位尺寸按 GB 13640 规定选用。

##### 4.2.2 X 射线防护服围裙号型尺寸应符合表 1 规定。