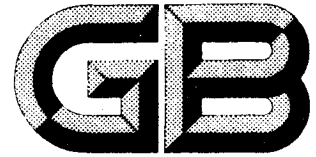


UDC 669: 620.17

U05



# 中华人民共和国国家标准

GB 5482—93

---

## 金属材料动态撕裂试验方法

Metallic materials—Dynamic tear testing method

1993-01-03发布

1993-10-01实施

---

国家技术监督局 发布

(京) 新登字023号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
金属材料动态撕裂试验方法  
GB 5482—93

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzeps.com>

电话: 63787337、63787447

1993年8月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号: 155066·1-9766

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 金属材料动态撕裂试验方法

GB 5482—93

Metallic materials—Dynamic tear  
testing method

代替 GB 5182—85

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属材料动态撕裂试验试样及其制备、试验机、测试方法和试验结果的处理。

本标准适用于测定洛氏硬度值小于HRC36的金属材料或焊接接头试样的动态撕裂能和纤维断面率。

## 2 引用标准

GB 2975 钢材力学及工艺性能试验取样规定

GB 3808 摆锤式冲击试验机

GB/T 12778 金属夏比冲击断口测定方法

## 3 术语

### 3.1 动态撕裂试验 (DT试验) dynamic tear test

在冲击试验机上,将处于简支梁状态下的动态撕裂试样一次冲断,测量其吸收能量和纤维断面率 (SA%)的试验。

### 3.2 动态撕裂能 (DT能) dynamic tear energy

动态撕裂试验时试样所吸收的能量,用以表征各特定厚度的金属材料抵抗动态撕裂的能力。

### 3.3 动态撕裂试样断口 fracture surface of dynamic tear specimen

动态撕裂试样冲断后的断裂表面。其宏观形貌一般呈晶状、纤维状 (含剪切唇) 或混合状。

## 4 试样及其制备

### 4.1 取样

4.1.1 样坯的切取部位和方向应符合 GB 2975 或有关技术条件的规定。

4.1.2 焊接接头试样取样方法见附录 A (补充件)。

### 4.2 试样

4.2.1 厚度  $t$  为 5~16 mm 的试样,外形尺寸为 180 mm×40 mm× $t$  mm,尺寸和公差见图 1。厚度大于 16 mm 的样坯,可加工成 16 mm 厚的试样。取自板厚为 5~16 mm 的试样,保留原轧制表面,其厚度公差按相应技术条件规定。

厚度等于或大于 25 mm 的动态撕裂试样及其制备和试验机要求见附录 D (参考件)。