



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4127.7—2008  
部分代替 GB/T 4127—1997

## 固结磨具 尺寸 第7部分：人工操纵磨削砂轮

Bonded abrasive products—Dimensions—  
Part 7: Grinding wheels for manually guided grinding

(ISO 603-7:1999, MOD)

2008-06-03 发布

2009-01-01 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

GB/T 4127《固结磨具 尺寸》分为 16 个部分：

- 第 1 部分：外圆磨砂轮(工件装夹在顶尖间)；
- 第 2 部分：无心外圆磨砂轮；
- 第 3 部分：内圆磨砂轮；
- 第 4 部分：平面磨削用周边磨砂轮；
- 第 5 部分：平面磨削用端面磨砂轮；
- 第 6 部分：工具磨和工具室用砂轮；
- 第 7 部分：人工操纵磨削砂轮；
- 第 8 部分：去毛刺、荒磨和粗磨用砂轮；
- 第 9 部分：重负荷磨削砂轮；
- 第 10 部分：珩磨和超精磨磨石；
- 第 11 部分：手持抛光磨石；
- 第 12 部分：直向砂轮机用去毛刺和荒磨砂轮；
- 第 13 部分：立式砂轮机用去毛刺和荒磨砂轮；
- 第 14 部分：角向砂轮机用去毛刺、荒磨和粗磨砂轮；
- 第 15 部分：固定式或移动式切割机用切割砂轮；
- 第 16 部分：手持式电动工具用切割砂轮。

本部分为 GB/T 4127 的第 7 部分。

本部分修改采用 ISO 603-7:1999《固结磨具 尺寸 第 7 部分：人工操纵磨削砂轮》(英文版)。

考虑到我国国情，在采用 ISO 603-7:1999 时，本部分做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A(资料性附录)中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用，本部分还进行了如下编辑性修改：

- 将“ISO 603 的本部分”改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”；
- 删除国际标准的前言。

本部分代替 GB/T 4127—1997《普通磨具 砂轮形状和尺寸》部分内容。本部分修改内容如下：

- 为了与国际上同类产品名称一致，标准中的“普通磨具”修改为“固结磨具”；
- 增加了“5 型：单面凹砂轮”、“6 型：杯形砂轮”、“35 型：粘结或夹紧用圆盘砂轮”、“36 型：螺栓紧固平形砂轮”、“37 型：螺栓紧固筒形砂轮”的规定；
- 增加了对产品的标记、技术要求和标志的规定。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本部分起草单位：成都砂轮有限公司、合肥砂轮厂。

本部分主要起草人：林彬、苏永慧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4127—1984、GB/T 4127—1997。

## 固结磨具 尺寸

### 第 7 部分：人工操纵磨削砂轮

#### 1 范围

GB/T 4127 的本部分规定了以下型号砂轮的尺寸、标记和要求：

- 1 型：平形砂轮
- 5 型：单面凹砂轮
- 6 型：杯形砂轮
- 35 型：粘结或机夹式圆盘砂轮
- 36 型：螺栓紧固平形砂轮
- 37 型：螺栓紧固筒形砂轮

本部分规定的固结磨具适用于工件的任一表面磨削和重磨，用手操纵工件，砂轮位置固定。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4127 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 2484 固结磨具 一般要求 (GB/T 2484—2006, ISO 525:1999, MOD)
- GB/T 2485 固结磨具 技术条件
- JB/T 7983 普通磨具 螺栓紧固平形砂轮

#### 3 尺寸

##### 3.1 1 型：平形砂轮

见图 1 和表 1、表 2。

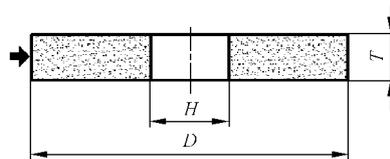


图 1 1 型

表 1 1 型砂轮的尺寸 (A 系列)

单位为毫米

D	T									H
	13	20	25	32	40	50	63	80	100	
100	×	×	—	—	—	—	—	—	—	16
										20
125	×	×	—	—	—	—	—	—	—	20
										32
150	—	×	×	—	—	—	—	—	—	20