



中华人民共和国国家标准

GB/T 4127.11—2008
部分代替 GB/T 4127—1997

固结磨具 尺寸 第 11 部分：手持抛光磨石

Bonded abrasive products—Dimensions—
Part 11: Hand finishing sticks

(ISO 603-11:1999, 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 11 部分，修改采用 ISO 603-11:1999《固结磨具 尺寸 第 11 部分：手持抛光磨石》（英文版）。

考虑到我国国情，在采用 ISO 603-11:1999 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。本部分与 ISO 603-11:1999 的一致性程度为修改采用，主要差异如下：

- 增加了 9021 型刀形磨石的规定；
- 产品的标记、技术要求和标志改为我国国家标准的规定。

本部分代替 GB/T 4127—1997 的“4.3 长方磨石”、“4.4 正方磨石”、“4.5 三角磨石”、“4.6 刀形磨石”、“4.7 圆形磨石”、“4.8 半圆磨石”，主要变化如下：

- 为了与国际上该类产品名称一致，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。

本部分主要起草人：林彬。

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 11 部分：手持抛光磨石

1 范围

GB/T 4127 的本部分规定了以下型号磨石的尺寸、标记和要求，单位为毫米：

- 9010 型：长方抛光磨石；
- 9011 型：正方抛光磨石；
- 9020 型：三角抛光磨石；
- 9021 型：刀形抛光磨石；
- 9030 型：圆形抛光磨石；
- 9040 型：半圆抛光磨石。

本部分规定的固结磨具适用于对各种工件表面的生成和刃磨，工件用手持，抛光磨石手工拉动。

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

3 尺寸

3.1 9010 型：长方抛光磨石

见图 1 和表 1、表 2。

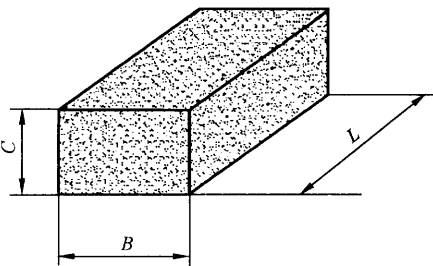


图 1 9010 型

表 1 9010 型抛光磨石尺寸（A 系列）

单位为毫米

B	C	L
6	3	100
10	5	
13	6	
25	13	

表 1 (续) 单位为毫米

<i>B</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
16	8	150
15	10	
20	10	
50	25	
20	15	200
30	20	
50	25	

表 2 9010 型抛光磨石尺寸(B 系列) 单位为毫米

<i>B</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
20	6,10	125
20,25	10,13,16	150
50	15/10 ^a	
30	13	200
40	20,25	
50	15/10 ^b	
75	50	
^{a, b} 为双面磨石,两层厚度分别为 15 mm 和 10 mm。		

3.2 9011 型: 正方抛光磨石
见图 2 和表 3、表 4。

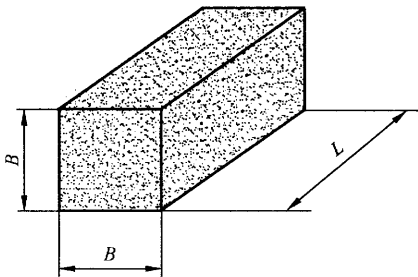


图 2 9011 型

表 3 9011 型抛光磨石尺寸(A 系列) 单位为毫米

<i>B</i>	<i>L</i>
6	100
10	—
13	150
16	
20	
25	
20	200

表 4 9011 型抛光磨石尺寸(B 系列)

单位为毫米

<i>B</i>	<i>L</i>
8	100
13	
16	
25	200
25	250
40	
50	100

3.3 9020 型:三角抛光磨石

见图 3 和表 5、表 6。

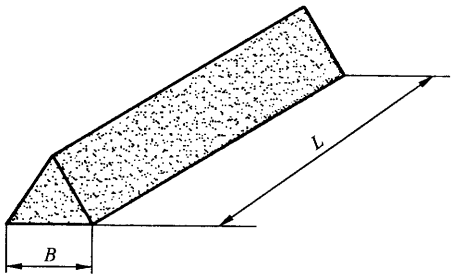


图 3 9020 型

表 5 9020 型抛光磨石尺寸(A 系列)

单位为毫米

<i>B</i>	<i>L</i>
6	100
8	
10	
13	
10	150
13	
16	
20	200
25	250
30	

表 6 9020 型抛光磨石尺寸(B 系列)

单位为毫米

<i>B</i>	<i>L</i>
8	150
20	
16	200
25	300

3.4 9021 型:刀形抛光磨石

见图 4 和表 7。

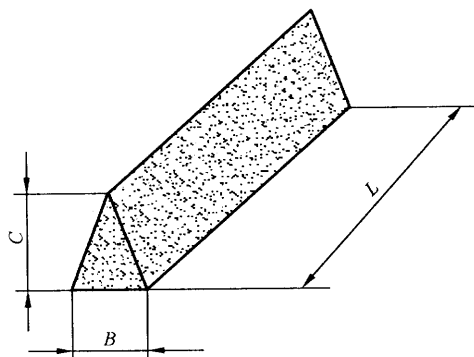


图 4 9021 型

表 7 9021 型抛光磨石尺寸(B 系列)

单位为毫米

B	C	L
10	25	150
	30	
20	50	

3.5 9030 型:圆形抛光磨石

见图 5 和表 8、表 9。

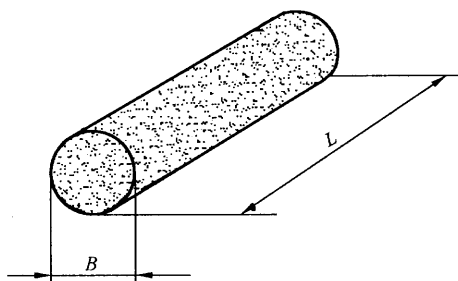


图 5 9030 型

表 8 9030 型抛光磨石尺寸(A 系列)

单位为毫米

B	L
6	100
8	
10	
10	150
13	
16	
20	200
25	250

表 9 9030 型抛光磨石尺寸(B 系列)

单位为毫米

B	L
20	150

3.6 9040 型:半圆抛光磨石

见图 6 和表 10、表 11。

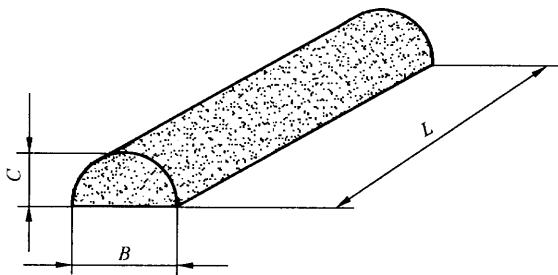


图 6 9040 型

表 10 9040 型抛光磨石尺寸(A 系列)

单位为毫米

$B=2C$	L
6	100
8	
10	
10	150
13	
16	
20	200
25	250

表 11 9040 型抛光磨石尺寸(B 系列)

单位为毫米

$B=2C$	L
25	200

4 标记

应符合 GB/T 2484 的规定。

5 要求

5.1 技术要求

应符合 GB/T 2485 的规定。

5.2 标志

应符合 GB/T 2485 的规定。

参 考 文 献

- [1] GB/T 2481.1—1998 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第1部分:粗磨粒 F4~F220(eqv ISO 8486-1:1996)
- [2] GB/T 2481.2—1998 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第2部分:微粉 F230~F1200(eqv ISO 8486-2:1996)
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
固 结 磨 具 尺 寸
第 11 部分:手持抛光磨石
GB/T 4127.11—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

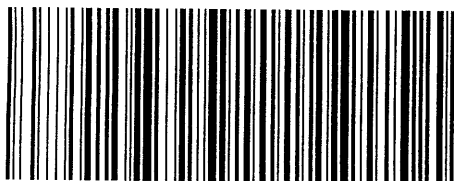
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号:155066·1-32488 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 4127.11—2008