



中华人民共和国国家标准

GB/T 4127.10—2008
部分代替 GB/T 4127—1997

固结磨具 尺寸 第 10 部分：珩磨和超精磨磨石

Bonded abrasive products—Dimensions—
Part 10: Stones for honing and superfinishings

(ISO 603-10:1999, 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 10 部分。

本部分修改采用 ISO 603-10:1999《固结磨具 尺寸 第 10 部分：珩磨和超精磨磨石》(英文版)。

考虑到我国国情，在采用 ISO 603-10:1999 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 5420 型和 5421 型两种用于圆柱面生成的珩磨磨石的规定；
- 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。

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 10 部分：珩磨和超精磨磨石

1 范围

GB/T 4127 的本部分规定了以下型号磨具的尺寸、标记和要求：

——54 型：珩磨和超精磨磨石

本部分规定的固结磨具适用于平面或外圆表面，以及螺旋表面或其他形面的生成。工件和珩磨磨石均为机械操纵。

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

GB/T 14319 固结磨具 陶瓷结合剂强力珩磨磨石与超精磨磨石

3 尺寸

3.1 5410 型：长方珩磨磨石

见图 1 和表 1、表 2。

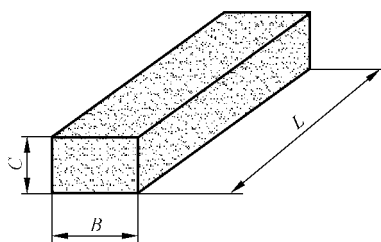


图 1 5410 型

表 1 5410 型磨石尺寸(A 系列)

单位为毫米

B	C	L^a
3	2	30
4	3	40
6	5	60
8	6	80/100
10	8	100
13	10	150
15	12	150

^a 选择表 1 指定之外的长度，可按以下系列订货：

25、30、40、50、60、80、100、125、150、200、300 mm。