

中华人民共和国国家标准

GB/T 39140.1—2020

金刚石圆锯片用夹紧卡盘 第1部分：石材加工

Clamping flanges for diamond circular saw blade—
Part 1: Stone processing

(ISO 21537-1:2004, Clamping flanges for superabrasive
cutting-off wheels—Part 1: Natural stone, MOD)

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前　　言

GB/T 39140《金刚石圆锯片用夹紧卡盘》分为以下 2 个部分：

- 第 1 部分：石材加工；
- 第 2 部分：建筑施工和土木工程。

本部分为 GB/T 39140 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 21537-1:2004《超硬磨料切割砂轮用夹紧卡盘 第 1 部分：天然石材》。

本部分与 ISO 21537-1:2004 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线（|）进行了标示，附录 A 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称。

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：郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、福建省泉州万龙石业有限公司、广东奔朗新材料股份有限公司、桂林特邦新材料有限公司、泉州众志新材料科技有限公司、厦门台颖金刚石制品有限公司。

本部分主要起草人：包华、张良、刘一波、许晓旺、彭凯、王智慧、罗晓丽、李小松、童水恒。

金刚石圆锯片用夹紧卡盘

第1部分:石材加工

1 范围

GB/T 39140 的本部分规定了金刚石圆锯片用夹紧卡盘的类型和尺寸、材料、标记和标志。本部分适用于天然和人造石材加工、安装在固定式切割机上的金刚石圆锯片用夹紧卡盘。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000, eqv ISO 2768-1: 1989)

3 类型和尺寸

金刚石圆锯片用夹紧卡盘分为中孔周边无环状排布孔夹紧卡盘(N1型)和中孔周边有环状排布孔夹紧卡盘(N2型),如图1和图2所示,其尺寸见表1。

没有规定的其他要求应根据需要选择。

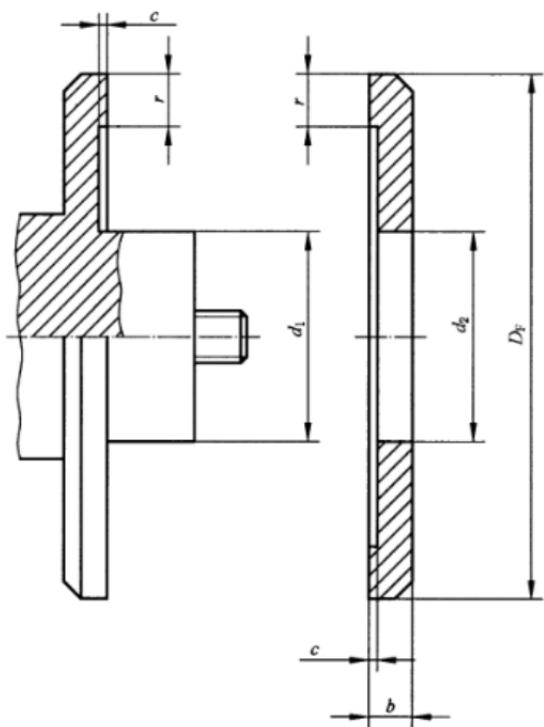


图 1 N1 型夹紧卡盘

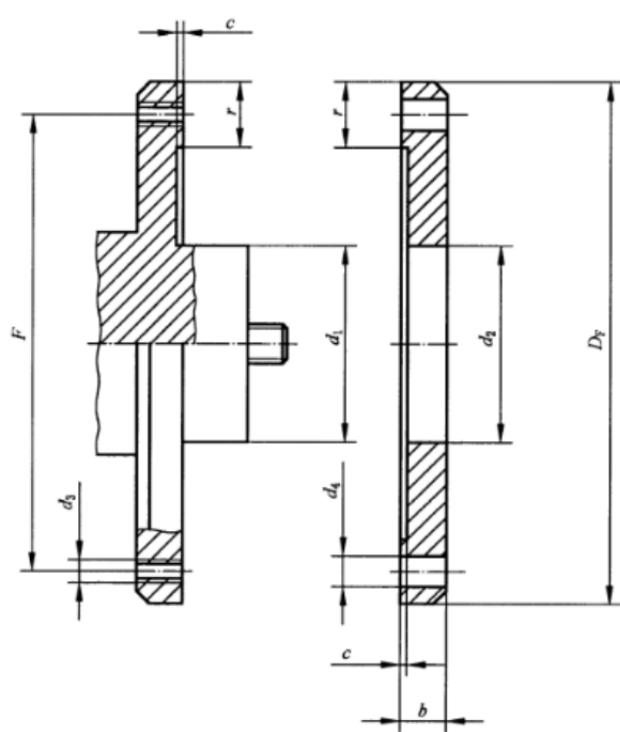


图 2 N2 型夹紧卡盘

表 1 夹紧卡盘的尺寸

单位为毫米

金刚石圆锯片		夹紧卡盘									
D	H	D _F	b	c	d ₁ g6	d ₂ H7	d ₃ 和螺纹孔数 及分布	d ₄	F	r	
300≤D≤350	50	120,220	12	1	50					10	
	60				60						
350<D≤600	50	120,250	18		50					12	
	60				60						
600<D≤750	50	160	20		50					20	
	60				60						
	80				80						
	100				100						
750<D≤900	50	160	20	1.5	50					25	
	60				60						
	80				80						
	100				100						
900<D≤1 400	80	250	20	2	80					30	
	100				100						
1 400<D≤1 900	100	300	25		100					50	
	120				120						
1 900<D≤3 000	100	400	35		100				350	450	
	120				120						
	150				150						
3 000<D≤5 000	100	500	40		100	M18 8×45°	24			50	
	120				120						
	150				150						
未注公差尺寸的公差按 GB/T 1804 中 m 级执行。											

4 材料

钢、铸钢或球墨铸铁,其屈服强度应不小于 300 MPa。

5 标记

符合 GB/T 39140 本部分规定的夹紧卡盘的标记方法为:

卡盘 GB/T 39140.1-类型-D×H

示例：

一个 $D=1\ 400\text{ mm}$, $H=100\text{ mm}$ 的金刚石圆锯片用 N1 型夹紧卡盘, 则标记为:

卡盘 GB/T 39140.1-N1-1 400×100

6 标志

符合 GB/T 39140 本部分规定的夹紧卡盘应标志所适用的金刚石圆锯片最大直径, 标志应清晰且不易消除。

例如, 如果一个夹紧卡盘所适用的金刚石圆锯片最大直径为 1 400 mm, 宜按“Max D1 400 mm”标志。

附录 A
(资料性附录)

本部分与 ISO 21537-1:2004 的技术性差异及其原因

表 A.1 给出了本部分与 ISO 21537-1:2004 的技术性差异及其原因。

表 A.1 本部分与 ISO 21537-1:2004 的技术性差异及其原因

本部分章 条编号	技术性差异	原因
1	适用范围中增加“人造石材”	覆盖人造石材，并保持 ISO 21537-1、ISO 21537-2 和 ISO 21538 三个关联标准的名称协调一致
2	关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下： ——用等效采用国际标准的 GB/T 1804 代替 ISO 2768-1:1989	适应我国的技术条件
3	将图 2 和表 1 中的符号 d_3 和 d_4 进行对换， P_1 改为 F	与 ISO 21537-2 和 ISO 21538 一致，以保持三个关联标准中的符号统一
3	修改了夹紧卡盘的尺寸： —— $300 \leq D \leq 350$ 时，增加 $D_F = 220$ ； —— $350 < D \leq 600$ 时，增加 $D_F = 250$ ； —— $600 < D \leq 750$ 时，增加 $H = 50$ 、 $D_F = 160$ ， $H = 80$ 、 $D_F = 200$ ， $H = 100$ 、 $D_F = 250$ ； —— $750 < D \leq 900$ 时，增加 $H = 50$ 和 60 、 $D_F = 160$ ， $H = 100$ 、 $D_F = 250$ ； —— $1\,400 < D \leq 1\,900$ 时，增加 $H = 100$ ； —— $1\,900 < D \leq 3\,000$ 时，增加 $H = 100$ 和 120 ； —— $3\,000 < D \leq 5\,000$ 时，增加 $H = 100$ 和 120	纳入国际标准中没有而我国广泛存在的尺寸，以便更好地覆盖我国产品，满足生产和使用的需要
4	将“强度应不小于 500 N/mm^2 ”修改为“屈服强度应不小于 300 MPa ”	将“强度”明确为“屈服强度”，便于标准的应用，并与 ISO 21537-2:2004 保持一致
5	增加了标记方法	仅有示例无法准确表达标记的方法，且不符合我国标准的编写规则
6	增加了示例	引导各方按照目前广泛使用的方式进行标志

中华人民共和国
国家标准

金刚石圆锯片用夹紧卡盘

第1部分：石材加工

GB/T 39140.1—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室：(010)68533533 发行中心：(010)51780238
读者服务部：(010)68523946

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 12 千字
2020年10月第一版 2020年10月第一次印刷

*

书号：155066·1-65534 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权所有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



GB/T 39140.1—2020

打印日期：2020年10月30日



库七七 www.kqqw.com 提供下载