

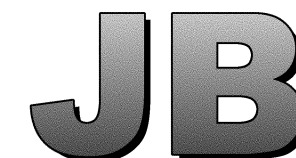
附录 A  
(规范性附录)  
检验环

检验环直径按表 A.1 的规定。

表 A.1

检 验 环	检验环直径计算公式
各台弧检验环外径	$\leq \phi - 2S$
各台弧检验环内径	$\geq \phi + 2S$
注 1: 公式中 $\phi$ 为卡爪台弧直径。 注 2: 公式中 $S$ 为卡爪齿距。 注 3: 检验环直径在卡盘夹持范围内。	

JB/T 11771—2014

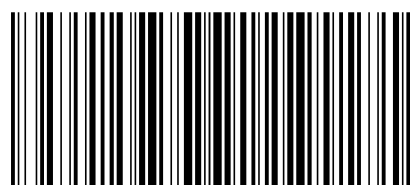


中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11771—2014

机床 高速精密动力卡盘  
分类和技术条件

Machine tools—High speed & high precision power chucks  
—Classifications and specifications



JB/T 11771—2014

版权专有 侵权必究

\*

书号: 15111 · 11893

定价: 24.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

7.2.2 测定极限转速时，卡盘在极限转速下夹紧力损失不应超过静态时实测最大夹紧力的 2/3。

## 8 检验规则

### 8.1 出厂检验

8.1.1 每台卡盘均应经检验合格后方可出厂。

8.1.2 检验内容应包括几何精度、动平衡、标志及包装。

### 8.2 型式检验

8.2.1 型式检验内容应包括第 5 章、第 6 章、第 9 章规定的全部技术要求。

8.2.2 在下列情况之一时，应进行型式检验：

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- 产品正式生产后，工艺、结构、材料等有较大改变，可能影响产品性能；
- 产品长期停产后，恢复生产。

## 9 标志和包装

9.1 卡盘上应标明制造商的名称或商标、型号、极限转速、许用推拉力 and 最大静态夹紧力。

9.2 包装应符合 JB/T 3207—2005 的规定。

9.3 随行技术文件应符合 JB/T 9935—2011 的规定。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
机 床 高 速 精 密 动 力 卡 盘  
分 类 和 技 术 条 件  
JB/T 11771—2014

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码：100037

\*

210mm×297mm·1.5 印张·49 千字

2015 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定价：24.00 元

\*

书号：15111·11893

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

6 技术要求

6.1 材质和硬度

- 6.1.1 卡盘盘体应选用抗拉强度 ( $\sigma_b$ ) 不低于 600 MPa 的金属材料。
- 6.1.2 楔心套、基爪、顶爪、T 型块、推拉环、推拉套等零件应选用合金结构钢或优质碳素结构钢。
- 6.1.3 基爪、硬顶爪、楔心套主要工作表面应淬硬。

6.2 动平衡

- 6.2.1 卡盘应进行动平衡检验。平衡时, 只准在后端止口内底面上钻平衡孔。
- 6.2.2 卡盘动平衡等级应达到 G2.5。

6.3 极限转速

极限转速应达到 (即不低于) 表 4 的要求。

表 4

卡盘公称直径 $d_{1nom}$ mm	125	160	200	250	315	400	500	630
极限转速 r/min	7 000	6 000	5 500	4 500	3 800	3 000	2 200	1 800

6.4 静态夹紧力

静态夹紧力不应低于表 5 的要求。卡盘夹紧过程中, 不应产生阻滞现象或冲击声响。

表 5

卡盘公称直径 $d_{1nom}$ mm	125	160	200	250	315	400	500	630
夹紧力 kN	60	70	100	140	170	200	220	220

6.5 安全防护

卡盘的设计和安装应符合 GB 23290—2009 和 GB 15760—2004 中的规定。

7 试验方法

7.1 动平衡

- 7.1.1 动平衡应在动平衡机或其他实验装备上进行检验。
- 7.1.2 卡盘动平衡测定中不配带软卡爪。

7.2 极限转速与静态夹紧力

- 7.2.1 静态夹紧力在初始状态不稳定, 在静态夹紧力测定中, 确定以最大推拉力反复检验不少于 5 次后夹紧力的值为实测值。

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 型式和参数.....1

    3.1 型式.....1

    3.2 参数.....1

4 卡爪连接型式.....3

5 几何精度检验.....3

    5.1 一般说明.....3

    5.2 卡盘精度.....5

6 技术要求.....18

    6.1 材质和硬度.....18

    6.2 动平衡.....18

    6.3 极限转速.....18

    6.4 静态夹紧力.....18

    6.5 安全防护.....18

7 试验方法.....18

    7.1 动平衡.....18

    7.2 极限转速与静态夹紧力.....18

8 检验规则.....19

    8.1 出厂检验.....19

    8.2 型式检验.....19

9 标志和包装.....19

附录 A (规范性附录) 检验环.....20

图 1 卡盘的型式.....2

图 2 短圆柱型卡盘.....2