



中华人民共和国国家标准

GB/T 6060.2—2006
代替 GB/T 6060.2—1985

表面粗糙度比较样块 磨、车、镗、铣、插及刨加工表面

**Roughness comparison specimens—Ground,
turned, bored, milled, shaped and planed**

(ISO 2632-1:1985, Roughness comparison specimens—
Part 1: Turned, ground, bored, milled, shaped and planed, MOD)

2006-02-05 发布

2006-08-01 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 6060《表面粗糙度比较样块》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：铸造表面；
- 第 2 部分：磨、车、镗、铣、插及刨加工表面；
- 第 3 部分：电火花加工表面；
- 第 4 部分：抛光加工表面；
- 第 5 部分：抛(喷)丸、喷砂加工表面。

本部分为 GB/T 6060 的第 2 部分，对应于 ISO 2632-1:1985《表面粗糙度比较样块 第 1 部分：磨、车、镗、铣、插及刨加工表面》。本部分是依据 ISO 2632-1:1985，对 GB/T 6060.2—1985《表面粗糙度比较样块 磨、车、镗、铣、插及刨加工表面》进行修订的。本部分与 ISO 2632-1:1985 的一致性程度为修改，其主要差异如下：

- 按 GB/T 1.1—2000 标准对编排格式进行了修改；
- 依据我国有关法规的要求，样块表面粗糙度参数 R_a 的公称值、取样长度值仅给出了公制单位值。

本部分自实施之日起，代替 GB/T 6060.2—1985《表面粗糙度比较样块 磨、车、镗、铣、插及刨加工表面》。

本部分与 GB/T 6060.2—1985 相比，主要变化如下：

- 表面粗糙度比较样块的定义更为明确(1985 版的 2.1；本版的 3.1)；
- 采用插、刨加工的表面粗糙度比较样块，其不同评定长度的标准偏差百分率由 5%、4% 改为 4%、3%(1985 版的 6.3；本版的 7.3)；
- 交叉式弓形纹理样块加工方法由端铣、端磨和杯形砂轮磨三类改为端铣、端磨两类(1985 版的 8.2 表 5；本版的 9.2 表 5)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国量具量仪标准化技术委员会(SAC/TC 132)归口。

本部分起草单位：机械科学研究院、成都工具研究所、哈尔滨量具刃具厂、哈尔滨理工大学。

本部分主要起草人：王欣玲、邓宁、高善铭、陈捷。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6060.2—1985。

表面粗糙度比较样块

磨、车、镗、铣、插及刨加工表面

1 范围

GB/T 6060 的本部分规定了磨、车、镗、铣、插及刨加工表面粗糙度比较样块(简称“样块”)的术语与定义、制造方法、表面特征、分类、表面粗糙度参数及评定、结构与尺寸、加工纹理以及标志与包装等。

本部分适用于磨、车、镗、铣、插及刨加工表面粗糙度比较样块。该样块用于与同其表征的材质和加工方法相同的机械加工件表面进行比较,以确定该机械加工件的表面粗糙度参数值;本部分还可以作为选用磨、车、镗、铣、插及刨加工方法获得的表面粗糙度数值的参考依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6060 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 1031—1995 表面粗糙度参数及其数值(neq ISO 468:1982)

GB/T 17163—1997 几何量测量器具术语 基本术语

GB/T 6062—2002 产品几何量技术规范(GPS)表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性(eqV ISO 3274:1996)

3 术语与定义

GB/T 17163—1997 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 6060 的本部分。

3.1

表面粗糙度比较样块 roughness comparison specimens

采用特定材料和加工方法,具有不同的表面粗糙度参数值,通过触觉和视觉与同其所表征的材质和加工方法相同的被测件表面作比较,以确定被测件表面粗糙度的直接比较测量器具。

3.2

加工纹理 lay of processing

通常由加工方法所决定的主要表面的加工痕迹方向。

4 制造方法

样块按下列方法制造:

- a) 用电铸法复制的表面的阳模;
- b) 用塑料或其他材料复制的具有机械加工表面特征的阳模;
- c) 直接用样块表征的机械加工方法制造的表面。

5 表面特征

样块表面应只呈现它所表征的机械加工方法产生的表面粗糙度特征,而不应包含在不正常条件下机械加工可能产生的不真实的表面特征。