

ICS 21.200
J 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 6468—2001

齿轮螺旋线样板

The helix master of gear

2001-12-28 发布

2002-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准根据 GB/T 6468—1986《齿轮螺旋线样板》进行修订。为保证与相关标准的一致性和本标准的实施,对 GB/T 6468—1986 的术语定义进行了修改,并重点对第 2 章和第 3 章进行修订,同时增加和充实了某些技术要求。

本标准自生效之日起,代替 GB/T 6468—1986。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由中国计量科学研究院归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准参加起草单位:哈尔滨量具刃具厂。

本标准主要起草人:张伟、李锐。

本标准参加起草人:孙忠林。

本标准首次发布于 1986 年。

1 范围

本标准规定了齿轮螺旋线样板的型式与尺寸、技术要求、验收规则及样板的标记和包装。

本标准适用于各种型号齿轮螺旋线测量仪和齿轮测量中心(以下简称为仪器)所使用的螺旋线样板(以下简称样板)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2821—1992 齿轮几何要素代号

GB/T 3374—1992 齿轮基本术语

GB/T 10095.1—2001 渐开线圆柱齿轮 精度 第1部分:轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 齿轮螺旋线样板

一种性能稳定可靠的标准计量器具(见图1)。它的螺旋线齿面是检定各种螺旋线仪器的标准,用于传递齿轮螺旋线参数量值、修正仪器示值、确定仪器示值误差。

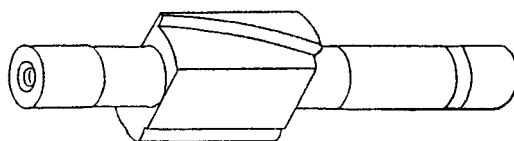


图1 齿轮螺旋线样板

3.2 渐开螺旋面

平面沿着一个固定的圆柱面作纯滚动时,此平面上的一条以恒定角度与基圆柱的轴线倾斜交错的直线在固定空间内展成的轨迹曲面(见图2)。

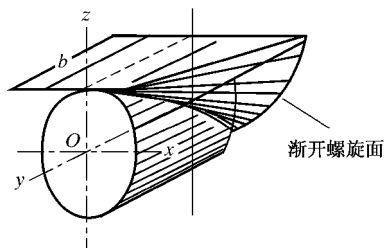


图2 渐开螺旋面