



中华人民共和国国家标准

GB/T 19765—2005/ISO 1:2002

产品几何量技术规范(GPS) 产品几何量 技术规范 and 检验的标准参考温度

Geometrical Product Specifications(GPS)—Standard reference temperature
for geometrical product specification and verification

(ISO 1:2002, IDT)

2005-05-16 发布

2005-12-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 1:2002《产品几何量技术规范(GPS) 产品几何量技术规范和检验的标准参考温度》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 1:2002。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

——‘本国际标准’一词改为‘本标准’;

——删除了国际标准的前言。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国产品尺寸和几何技术规范标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究院中机生产力促进中心。

本部分主要起草人:李晓沛。

本部分系首次发布。

引 言

本标准是一项产品几何量技术规范(GPS)标准并属于综合的 GPS 标准(见 ISO/TR14638)。它影响全部标准链中的所有链环。

本标准与其他标准的关系及 GPS 矩阵模式的较详细信息参见附录 A。

标准参考温度适用于 GPS 规范,即在标准参考温度下确定和规范全部 GPS 特征。因此,当进行工件几何要素或测量器具计量特性的测量时,偏离标准参考温度将会在测量结果中产生误差和测量不确定度。

本标准并不要求都在标准参考温度下进行测量器具计量特性的校准、工件的测量和制造。在不确定的温度下测量和温度不是在标准参考温度下的测量会对测量结果的不确定度评定产生影响,并在测量结果中导致系统误差。

产品几何量技术规范(GPS) 产品几何量 技术规范 and 检验的标准参考温度

1 范围

本标准规定了产品几何量技术规范 and 检验的标准参考温度。

2 标准参考温度

产品几何量技术规范 and 检验的标准参考温度为 20℃。