

ICS 77.140.75
H 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 17395—1998
neq ISO 1127:1992
neq ISO 4200:1991
neq ISO 5252:1991

无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

Dimensions, shapes, masses and tolerances
of seamless steel tubes

1998-05-28 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 4200:1991《平端钢管(焊接、无缝)一尺寸和单位长度重量表》、ISO 5252:1991《钢管—偏差系列》和 ISO 1127:1992《不锈钢管—尺寸、偏差和单位长度重量》。

本标准技术内容主要采用上述三个 ISO 标准,结合我国无缝钢管生产情况,调整和增加了部分技术内容。在外径系列中,增加了国内常用的钢管外径尺寸,对壁厚尺寸进行部分调整。除采用 ISO 5252:1991 标准化外径和壁厚允许偏差外,增加部分非标准化尺寸允许偏差。根据我国无缝钢管标准,增加了钢管长度、椭圆度和重量允许偏差等规定。

钢管外径小于 6 mm 的规格属毛细管,未列于本标准中。钢管外径分为三个系列,即标准化钢管系列、非标准化为主的钢管系列和特殊用途钢管系列。标准化系列指经过优选、简化、通用的标准化管道配管系列,该系统属推荐应用的尺寸系列;非标准化系列指非标准化管道配管系统;特殊用途系列指少数特殊、专用的非标准化管道配管系统。

制定本标准是供制修订其他无缝钢管标准时,其有关部分可从本标准中选用。

通过制定本标准,使我国无缝钢管的尺寸、外形、重量及允许偏差与国际标准接轨,以适应国际贸易和市场经济的需求。

本标准 1998 年 5 月首次发布。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:成都无缝钢管厂、冶金部信息标准研究院。

本标准主要起草人:邬克平、李永泉。

中华人民共和国国家标准

无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

Dimensions, shapes, masses and tolerances
of seamless steel tubes

GB/T 17395—1998
neq ISO 1127:1992
neq ISO 4200:1991
neq ISO 5252:1991

1 范围

本标准规定了无缝钢管的尺寸、外形、重量及允许偏差。

本标准适用于制定各类用途的平端无缝钢管标准时,选择尺寸、外形、重量及允许偏差。

2 外径和壁厚

2.1 尺寸类别

钢管尺寸分为普通钢管尺寸组(见表1)、精密钢管尺寸组(见表2)和不锈钢管尺寸组(见表3)。

2.2 外径

钢管的外径分为三个系列。第一系列:标准化钢管;第二系列:非标准化为主的钢管;第三系列:特殊用途钢管。

普通钢管的外径分为系列1、2、3,精密钢管的外径分为系列2、3,不锈钢管的外径分为系列1、2、3。

2.3 尺寸允许偏差

2.3.1 尺寸允许偏差的选择

2.3.1.1 尺寸允许偏差的选择应考虑到钢管用途和制造钢管的工艺装备。

2.3.1.2 产品标准所采用的尺寸允许偏差应优先选择标准化的相对偏差,根据用户要求及产品的特殊性,亦可选用非标准化的尺寸允许偏差。

2.3.1.3 尺寸允许偏差可选用单向偏差或双向偏差,一般应选用对称偏差,且宜选择相对偏差。

2.3.2 外径允许偏差

2.3.2.1 外径允许偏差分为标准化和非标准化两种,应优先选用标准化外径允许偏差(见表4)。

2.3.2.2 推荐选用的非标准化外径允许偏差(见表5)。