

ASME B36.10-2018

(ASME B36.10M-2015的修订)

焊接和无缝 轧制钢管

美国国家标准



The American Society of
Mechanical Engineers

ASME B36. 10-2018
(ASME B36. 10M-2015的修订)

焊接和无缝 轧制钢管

美国国家标准



The American Society of
Mechanical Engineers

Two Park Avenue • New York, NY • 10016 USA

发行日期：2018年10月12日

本标准将在本社批准发布新版本时进行修订。

ASME B32 委员会的某些行动可能会定期发布为案例。案例发布在 ASME 网站的 B32 委员会页面上 <http://go.asme.org/B32committee> 因为它们已经发行。

规范和标准的勘误表可以在委员会页面下的ASME网站上公布，以修正错误发布的项目，或纠正代码和标准中的印刷或语法错误。此类勘误表应在发布日期使用。

B32委员会页面可以在<http://go.asme.org/B32committee>。当勘误表发布到特定代码或标准时，可以选择自动接收电子邮件通知。在“出版物信息”部分中选择“勘误表”后，可在相应的委员会页面上找到此选项。

ASME是美国机械工程师协会的注册商标。

该代码或标准是在符合美国国家标准标准的程序下开发的。批准该守则或标准的标准委员会是平衡的，以确保来自主管和相关利益的个人有机会参与。拟议的准则或标准可供公众审查和评论，为工业界，学术界，监管机构和公众提供额外的公众意见。

ASME不会“批准”，“评价”或“认可”任何项目，构造，专有设备或活动。

ASME对于与本文档中提及的任何项目有关的任何专利权的有效性不承担任何立场，并且不承诺对使用标准的任何人承担侵犯任何适用的专利信件的责任，也不承担任何此类专利权。责任。明确告知代码或标准的用户，确定任何此类专利权的有效性以及侵犯此类权利的风险完全由他们自己负责。

联邦机构代表或与行业有关联的人员的参与不应被解释为政府或行业对此代码或标准的认可。

ASME仅对根据已建立的ASME程序和政策发布的本文件的解释承担责任，这些解释不允许个人发布解释。

本文档的任何部分均不得以任何形式，电子检索系统或
其他方式复制，
未经出版商事先书面许可。

美国机械工程师协会，纽约公园大道，纽
约，纽约10016-5990

版权所有©2018 by
美国机械工程师学会
保留所有权利美
国印刷

内容

前言..... iv

委员会名册..... vi

与B32委员会通信..... vii

1 范围 1

2 大小..... 1

3 材料..... 1

4 室壁厚度 1

5 重量/质量..... 1

6 允许的变化..... 1

7 管螺纹..... 1

8 壁厚指定..... 1

9 壁厚选择..... 2

表

2-1 焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）..... 3

前言

1927年3月，美国标准协会（ASA）授权组织一个关于锻钢和锻铁管和管材尺寸和材料标准化的分部委员会，以统一该国现行的这些商品的标准。美国材料与试验协会（ASTM）和美国机械工程师协会（ASME）被指定为赞助商，分区委员会的第一次会议于1928年5月18日在宾夕法尼亚州的匹兹堡举行。

当时在美国普遍使用的商用管的尺寸通常与1886年出版的ASME标准管和管螺纹委员会推荐的尺寸一致（ASME Transactions，第VIII卷，第29页）。在这些标准上，已经建立了一个巨大的产业，并且该产品的令人满意的使用证明了原始设计和规格的合理性。

在委员会组织时，越来越严格的服务需求通过使用最近的可用管道或管道用于较重的部分（例如套管和机械管道）而得到满足，从而导致不经济的壁厚多样性。

随后，委员会与业界合作，完成了对现有做法的调查，作为制定美国标准的逻辑起点。根据这项调查，设计了一个表格，以提供一系列管道壁厚度，以满足工业的动力管道要求，其中抗压内部压力的强度决定了选择，后来扩展到包括其他行业使用的管道直径和厚度。

委员会的初衷是建立一个管道尺寸/壁厚组合的附表编号系统，该系统的近似均匀关系等于修改后的Barlow公式中 P/S 表达式的1,000倍，该公式用于定义管壁厚度在本标准的附录中。由此产生的数字远离现有常用的墙壁厚度，原始意图无法实现。然后严格采用附表编号作为订购时使用的方便指定系统。

在所有情况下，设计者必须根据规则和允许的压力来确定他的特定结构的代码。该表在尺寸范围内适用于其范围内的所有尺寸和壁厚，但是一些较大，较重的壁部分超出了无缝轧机生产的能力，必须从锻造和钻孔的坯料或其他来源获得。

该标准的第一期被ASA于1935年11月指定为美国标准“暂定”。随后对该表的略微修改和尺寸表的脚注获得批准，ASA将该名称改为美国标准；ASA批准日期是1939年4月28日。

分区委员会进一步修订。表中的规格清单在必要时进行了修订，并且在 P/S 值不合格的情况下，对一些大型重型计划的壁厚进行了轻微修改。

在1939年，人们希望所有工业用作标准重量，超强度和双超强度的管道的名称将逐渐被附表编号指定所取代。然而，由于50多年的海关习惯，对这些传统尺寸的管道的需求和生产没有减少。因此，为了满足用户的需求，增加了商业锻钢和焊接锻铁管的尺寸和重量的公认实践。这些变化于1950年2月23日被指定为美国标准。第1小组委员会于1957年进行了重组。除了必要的编辑修改外，还为权重和尺寸表选择了简化格式，以包括和确定尺寸和重量。API标准5L和5LX。标准的这些变化得到批准，并于1959年12月21日被指定为美国标准。该标准于1969年修订，包括统一的方法来计算钢管的平端重量，并对表格中的重量进行了微调。钢管符合这种新方法。还增加了已经普遍使用的附加尺寸和厚度的钢管。由于API标准5L不再包括锻铁管，因此删除了对该标准的引用。标准的这些变更已获批准并于1970年2月3日被指定为美国国家标准。

该标准于1975年修订，包括已添加到API规范中的其他尺寸和厚度的钢管。由于不再生产锻铁管，因此整体删除了焊接锻铁管尺寸和重量的工作台。标准中的这些变化得到批准，并于1975年6月5日被指定为美国国家标准。

该标准于1978年修订，包括SI公制尺寸。通过将英寸尺寸乘以25.4将外径和壁厚转换为毫米。大于16英寸的外径被四舍五入到最接近的毫米，外径16英寸和更小的四舍五入到最接近的0.1毫米。壁厚被四舍五入到最接近的0.01毫米。添加了这些转换和舍入的SI公制尺寸。增加了使用SI公制直径和厚度计算SI公制平端质量（公斤/米）的公式。计算SI度量平端质量并添加。标准中的这些变化得到批准，并于1979年7月18日被指定为美国国家标准。

1984年进行了进一步的修订。删除了不再使用的美国国家标准协会（ANSI）名称，并修订了规范列表以符合当前的ASTM和API规范。添加了API规范中的其他尺寸和厚度。该版本于1985年8月19日被批准为美国国家标准。

下一版包括额外的壁厚，并于1995年8月24日获得ANSI批准。

1996年版包含表格修订，其中包括添加管道尺寸，更改一些平端重量和质量，通过无量纲指示符DN识别公制管道，以及在一个表格中删除API规范列。1996年版本于1996年9月23日被批准为美国国家标准。

2000版包含了之前加入的钢密度修订版。对这些部分进行了其他编辑性修改。2000年版本于2000年12月1日被批准为美国国家标准。2004年版本包含修订，修正了名义平原最终重量的等式并添加了缺失DN计划编号。2004年版于2004年6月23日被批准为美国国家标准。

2015年版包含对表格说明和参考文献的修订。2015年版本于2015年6月16日被批准为美国国家标准。

2018年版扩大了表2-1（以前的表1）通过为NPS $\frac{1}{8}$ （DN 6），NPS $\frac{1}{4}$ （DN 8）和NPS $\frac{3}{4}$ 添加Schedule 160和Double Extra Strong（XXS）行（DN 10）；这些数据改编自ASME B16.11-2011。平均末端重量（质量）已经改变表2-1并进行了一些编辑性修改表2-1和第1节, 2, 5, 7, 和8。2018年版于2018年9月6日被批准为美国国家标准。

ASME B32委员会 金属和金属合金锻造磨机产品标称尺寸

(以下是批准本标准时委员会的名单。)

标准委员会官员

FW Tatar, 主席
AR Amaral, 秘书

标准委员会人员

AR Amaral, 美国机械工程师协会
DO Bankston, Jr., Bechtel
D. Frikken, Bechtel 工程公司。
JA Gruber, JA Gruber & Co。
RA McLeod, 通用电气公司

ML Nayyar, NICE
AP Rangus, Bechtel
特纳工业集团R. Reamy
F. W. Tatar, FM Global

与B32委员会的通信

一般。开发和维护ASME标准旨在表达相关利益的共识。因此，本标准的用户可通过请求解释，提出修订或案例以及出席委员会会议与委员会进行互动。通讯应发送至：

B32标准委员会秘书
美国机械工程师协会两公园大道
纽约，纽约10016-5990
<http://go.asme.org/Inquiry>

提出修订。定期对标准进行修订，以纳入看似必要或可取的变更，如从应用标准获得的经验所证明。批准的修订将定期发布。

委员会欢迎关于修订本标准的提案。这些提案应尽可能具体，引用段落编号，拟议措辞以及提案原因的详细说明，包括任何相关文件。

提出案件。可以发布案例以在合理时提供替代规则，以便在紧急需要时尽早实施批准的修订，或提供现有规定未涵盖的规则。案例在ASME批准后立即生效，并将发布在ASME委员会网页上。

案件请求应提供需求声明和背景信息。请求应标识标准和段落，图形或表格编号，并以与现有案例相同的格式写成问题和答复。案件请求还应指明拟议案例适用的标准的适用版本。

出席委员会会议。B32标准委员会定期举行向公众开放的会议和/或电话会议。希望参加任何会议和/或电话会议的人员应与B32标准委员会秘书联系。未来的委员会会议日期和地点可在委员会页面上找到
<http://go.asme.org/B32committee>。

故意留空

焊接和无缝轧制钢管

1 范围

本标准涵盖了用于高温或低温的焊接和无缝锻钢管尺寸的标准化。

与管子不同，使用字管，以应用于通常用于管道和管道系统的管状产品。

2 尺寸

所有管道的大小表2-1通过无量纲指示器标称管道尺寸（NPS）[标称直径（DN）]来识别。管道NPS 12（DN 300）和更小的外径在数值上大于它们相应的尺寸。相比之下，管的外径在数值上与所有尺寸的尺寸数相同。

管道NPS $\frac{1}{8}$ （DN 6）至NPS 12（DN 300）的制造（包括端点）基于标准化外径（OD）。最初选择该OD使得具有标准OD并且具有该时段的典型壁厚的管道具有近似等于标称尺寸的内径（ID）。虽然现有的标准厚度 - OD和标称尺寸之间没有这种关系 - 但这些标称尺寸和标准OD继续作为“标准”使用。

管道NPS 14（DN 350）和更大的管道的制造基于对应于标称尺寸的OD进行。

3 物料

此处描述的管道尺寸标准适用于ASTM规范中涵盖的产品。

4 厚度

标称壁厚在下面给出表2-1。

5 重量

钢管的标称重量（质量）是计算值，并列表2-1。

标称平端重量（磅/英尺）使用以下公式计算：

$$W_{pe} = 10.69(D - t)t$$

哪里

D = 外径，精确到0.001英寸（符号D仅用于数学方程式或公式中的OD）

t = 指定的壁厚，四舍五入到最近

0.001英寸

$W_{\text{体厚}} = \text{标称平端重量，四舍五入到最接近的0.01磅/英尺}$

标称平端质量（千克/米）使用以下公式计算：

$$M_{pe} = 0.0246615(D - t)t$$

哪里

D = 16英寸（406.4毫米）及以下外径的外径最接近0.1毫米，外径大于16英寸（406.4毫米）时外径最接近1.0毫米（符号D用于OD仅在数学方程式或公式中）

$M_{\text{体厚}} = \text{标称平端质量，四舍五入到最近}$
0.01千克/米

t = 指定的壁厚，四舍五入到最近
0.01毫米

6 允许的变化

尺寸的变化根据制造各种规格的管道所采用的制造方法而不同。尺寸的允许变化在每个规范中指出。

7 管螺纹

除非另有规定，螺纹管的螺纹应符合ASME B1.20.1，管螺纹，通用（英制）。

附表5和10的壁厚不允许按照ASME B1.20.1进行穿线。

8 壁厚指定

壁厚标识Standard，Extra-Strong和Double Extra-Strong已经商业化使用多年。如中所述前言，附表编号随后被添加为用于订购管道的方便名称。标准和附表40对于最高NPS 10（DN 250）是相同的，包括在内。所有较大尺寸的标准件都具有 $\frac{3}{8}$ 英寸（9.53毫米）壁厚。Extra-Strong和Schedule 80在最高NPS 8（DN 200）（包括NPS 8）时完全相同。所有较大尺寸的Extra-Strong都具有 $\frac{1}{2}$ 英寸（12.70毫米）壁厚。

API规范采用了除标准，超强，双超强和附表编号以外的尺寸和壁厚的管道

5L，线管。为它们建立时间表编号或新名称是不切实际的。

9 壁厚选择

当壁厚的选择主要取决于在给定条件下抵抗内部压力的能力时，设计者应根据ASME锅炉和压力容器规范详细规定，计算适合管道所需条件的壁厚的精确值。，ASME B31压力管道规范或其他类似规范，以结构为准。厚度应选自表2-1以适应计算的值以满足期望管道的条件。

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
1/8 (6)	...	10	0.405 (10.3)	0.049 (1.24)	0.19 (0.28)
1/8 (6)	...	30	0.405 (10.3)	0.057 (1.45)	0.21 (0.32)
1/8 (6)	STD	40	0.405 (10.3)	0.068 (1.73)	0.24 (0.37)
1/8 (6)	XS	80	0.405 (10.3)	0.095 (2.41)	0.31 (0.47)
1/8 (6)	...	160	0.405 (10.3)	0.124 (3.15)	0.37 (0.56)
1/8 (6)	XXS	...	0.405 (10.3)	0.190 (4.83)	0.44 (0.65)
1/4 (8)	...	10	0.540 (13.7)	0.065 (1.65)	0.33 (0.49)
1/4 (8)	...	30	0.540 (13.7)	0.073 (1.85)	0.36 (0.54)
1/4 (8)	STD	40	0.540 (13.7)	0.088 (2.24)	0.43 (0.63)
1/4 (8)	XS	80	0.540 (13.7)	0.119 (3.02)	0.54 (0.80)
1/4 (8)	...	160	0.540 (13.7)	0.145 (3.68)	0.61 (0.91)
1/4 (8)	XXS	...	0.540 (13.7)	0.238 (6.05)	0.77 (1.41)
3/8 (10)	...	10	0.675 (17.1)	0.065 (1.65)	0.42 (0.63)
3/8 (10)	...	30	0.675 (17.1)	0.073 (1.85)	0.47 (0.70)
3/8 (10)	STD	40	0.675 (17.1)	0.091 (2.31)	0.57 (0.84)
3/8 (10)	XS	80	0.675 (17.1)	0.126 (3.20)	0.74 (1.10)
3/8 (10)	...	160	0.675 (17.1)	0.158 (4.01)	0.87 (1.29)
3/8 (10)	XXS	...	0.675 (17.1)	0.252 (6.40)	1.14 (1.69)
1/2 (15)	...	5	0.840 (21.3)	0.065 (1.65)	0.54 (0.80)
1/2 (15)	...	10	0.840 (21.3)	0.083 (2.11)	0.67 (1.00)
1/2 (15)	...	30	0.840 (21.3)	0.095 (2.41)	0.76 (1.12)
1/2 (15)	STD	40	0.840 (21.3)	0.109 (2.77)	0.85 (1.27)
1/2 (15)	XS	80	0.840 (21.3)	0.147 (3.73)	1.09 (1.62)
1/2 (15)	...	160	0.840 (21.3)	0.188 (4.78)	1.31 (1.95)
1/2 (15)	XXS	...	0.840 (21.3)	0.294 (7.47)	1.72 (2.55)
3/4 (20)	...	5	1.050 (26.7)	0.065 (1.65)	0.68 (1.02)
3/4 (20)	...	10	1.050 (26.7)	0.083 (2.11)	0.86 (1.28)
3/4 (20)	...	30	1.050 (26.7)	0.095 (2.41)	0.97 (1.44)
3/4 (20)	STD	40	1.050 (26.7)	0.113 (2.87)	1.13 (1.69)
3/4 (20)	XS	80	1.050 (26.7)	0.154 (3.91)	1.48 (2.20)
3/4 (20)	...	160	1.050 (26.7)	0.219 (5.56)	1.95 (2.90)
3/4 (20)	XXS	...	1.050 (26.7)	0.308 (7.82)	2.44 (3.64)
1 (25)	...	5	1.315 (33.4)	0.065 (1.65)	0.87 (1.29)
1 (25)	...	10	1.315 (33.4)	0.109 (2.77)	1.41 (2.09)
1 (25)	...	30	1.315 (33.4)	0.114 (2.90)	1.46 (2.18)
1 (25)	STD	40	1.315 (33.4)	0.133 (3.38)	1.68 (2.50)
1 (25)	XS	80	1.315 (33.4)	0.179 (4.55)	2.17 (3.24)
1 (25)	...	160	1.315 (33.4)	0.250 (6.35)	2.85 (4.24)
1 (25)	XXS	...	1.315 (33.4)	0.358 (9.09)	3.66 (5.45)
1 1/4 (32)	...	5	1.660 (42.2)	0.065 (1.65)	1.11 (1.65)
1 1/4 (32)	...	10	1.660 (42.2)	0.109 (2.77)	1.81 (2.69)
1 1/4 (32)	...	30	1.660 (42.2)	0.117 (2.97)	1.93 (2.87)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
1¼ (32)	STD	40	1.660 (42.2)	0.140 (3.56)	2.27 (3.39)
1¼ (32)	XS	80	1.660 (42.2)	0.191 (4.85)	3.00 (4.47)
1¼ (32)	...	160	1.660 (42.2)	0.250 (6.35)	3.77 (5.61)
1¼ (32)	XXS	...	1.660 (42.2)	0.382 (9.70)	5.22 (7.77)
1½ (40)	...	5	1.900 (48.3)	0.065 (1.65)	1.28 (1.90)
1½ (40)	...	10	1.900 (48.3)	0.109 (2.77)	2.09 (3.11)
1½ (40)	...	30	1.900 (48.3)	0.125 (3.18)	2.37 (3.53)
1½ (40)	STD	40	1.900 (48.3)	0.145 (3.68)	2.72 (4.05)
1½ (40)	XS	80	1.900 (48.3)	0.200 (5.08)	3.63 (5.41)
1½ (40)	...	160	1.900 (48.3)	0.281 (7.14)	4.86 (7.25)
1½ (40)	XXS	...	1.900 (48.3)	0.400 (10.15)	6.41 (9.55)
2 (50)	...	5	2.375 (60.3)	0.065 (1.65)	1.61 (2.39)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.083 (2.11)	2.03 (3.03)
2 (50)	...	10	2.375 (60.3)	0.109 (2.77)	2.64 (3.93)
2 (50)	...	30	2.375 (60.3)	0.125 (3.18)	3.01 (4.48)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.141 (3.58)	3.37 (5.01)
2 (50)	STD	40	2.375 (60.3)	0.154 (3.91)	3.66 (5.44)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.172 (4.37)	4.05 (6.03)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.188 (4.78)	4.40 (6.54)
2 (50)	XS	80	2.375 (60.3)	0.218 (5.54)	5.03 (7.48)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.250 (6.35)	5.68 (8.45)
2 (50)	...	...	2.375 (60.3)	0.281 (7.14)	6.29 (9.36)
2 (50)	...	160	2.375 (60.3)	0.344 (8.74)	7.47 (11.11)
2 (50)	XXS	...	2.375 (60.3)	0.436 (11.07)	9.04 (13.44)
2½ (65)	...	5	2.875 (73.0)	0.083 (2.11)	2.48 (3.69)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.109 (2.77)	3.22 (4.80)
2½ (65)	...	10	2.875 (73.0)	0.120 (3.05)	3.53 (5.26)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.125 (3.18)	3.67 (5.48)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.141 (3.58)	4.12 (6.13)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.156 (3.96)	4.53 (6.74)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.172 (4.37)	4.97 (7.40)
2½ (65)	...	30	2.875 (73.0)	0.188 (4.78)	5.40 (8.04)
2½ (65)	STD	40	2.875 (73.0)	0.203 (5.16)	5.80 (8.63)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.216 (5.49)	6.14 (9.14)
2½ (65)	...	...	2.875 (73.0)	0.250 (6.35)	7.02 (10.44)
2½ (65)	XS	80	2.875 (73.0)	0.276 (7.01)	7.67 (11.41)
2½ (65)	...	160	2.875 (73.0)	0.375 (9.53)	10.02 (14.92)
2½ (65)	XXS	...	2.875 (73.0)	0.552 (14.02)	13.71 (20.39)
3 (80)	...	5	3.500 (88.9)	0.083 (2.11)	3.03 (4.52)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.109 (2.77)	3.95 (5.88)
3 (80)	...	10	3.500 (88.9)	0.120 (3.05)	4.34 (6.46)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.125 (3.18)	4.51 (6.72)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.141 (3.58)	5.06 (7.53)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.156 (3.96)	5.58 (8.30)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.172 (4.37)	6.12 (9.11)
3 (80)	...	30	3.500 (88.9)	0.188 (4.78)	6.66 (9.92)
3 (80)	STD	40	3.500 (88.9)	0.216 (5.49)	7.58 (11.29)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.250 (6.35)	8.69 (12.93)
3 (80)	...	...	3.500 (88.9)	0.281 (7.14)	9.67 (14.40)
3 (80)	XS	80	3.500 (88.9)	0.300 (7.62)	10.26 (15.27)
3 (80)	...	160	3.500 (88.9)	0.438 (11.13)	14.34 (21.35)
3 (80)	XXS	...	3.500 (88.9)	0.600 (15.24)	18.60 (27.68)
3½ (90)	...	5	4.000 (101.6)	0.083 (2.11)	3.48 (5.18)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.109 (2.77)	4.53 (6.75)
3½ (90)	...	10	4.000 (101.6)	0.120 (3.05)	4.98 (7.41)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.125 (3.18)	5.18 (7.72)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.141 (3.58)	5.82 (8.65)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.156 (3.96)	6.41 (9.54)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.172 (4.37)	7.04 (10.48)
3½ (90)	...	30	4.000 (101.6)	0.188 (4.78)	7.66 (11.41)
3½ (90)	STD	40	4.000 (101.6)	0.226 (5.74)	9.12 (13.57)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.250 (6.35)	10.02 (14.92)
3½ (90)	...	...	4.000 (101.6)	0.281 (7.14)	11.17 (16.63)
3½ (90)	XS	80	4.000 (101.6)	0.318 (8.08)	12.52 (18.64)
4 (100)	...	5	4.500 (114.3)	0.083 (2.11)	3.92 (5.84)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.109 (2.77)	5.12 (7.62)
4 (100)	...	10	4.500 (114.3)	0.120 (3.05)	5.62 (8.37)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.125 (3.18)	5.85 (8.71)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.141 (3.58)	6.57 (9.78)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.156 (3.96)	7.24 (10.78)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.172 (4.37)	7.96 (11.85)
4 (100)	...	30	4.500 (114.3)	0.188 (4.78)	8.67 (12.91)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.203 (5.16)	9.32 (13.89)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.219 (5.56)	10.02 (14.91)
4 (100)	STD	40	4.500 (114.3)	0.237 (6.02)	10.80 (16.08)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.250 (6.35)	11.36 (16.91)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.281 (7.14)	12.67 (18.87)
4 (100)	...	...	4.500 (114.3)	0.312 (7.92)	13.97 (20.78)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
4 (100)	XS	80	4.500 (114.3)	0.337 (8.56)	15.00 (22.32)
4 (100)	...	120	4.500 (114.3)	0.438 (11.13)	19.02 (28.32)
4 (100)	...	160	4.500 (114.3)	0.531 (13.49)	22.53 (33.54)
4 (100)	XXS	...	4.500 (114.3)	0.674 (17.12)	27.57 (41.03)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.083 (2.11)	4.86 (7.24)
5 (125)	...	5	5.563 (141.3)	0.109 (2.77)	6.36 (9.46)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.125 (3.18)	7.27 (10.83)
5 (125)	...	10	5.563 (141.3)	0.134 (3.40)	7.78 (11.56)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.156 (3.96)	9.02 (13.41)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.188 (4.78)	10.80 (16.09)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.219 (5.56)	12.51 (18.61)
5 (125)	STD	40	5.563 (141.3)	0.258 (6.55)	14.63 (21.77)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.281 (7.14)	15.87 (23.62)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.312 (7.92)	17.51 (26.05)
5 (125)	...	...	5.563 (141.3)	0.344 (8.74)	19.19 (28.57)
5 (125)	XS	80	5.563 (141.3)	0.375 (9.53)	20.80 (30.97)
5 (125)	...	120	5.563 (141.3)	0.500 (12.70)	27.06 (40.28)
5 (125)	...	160	5.563 (141.3)	0.625 (15.88)	32.99 (49.12)
5 (125)	XXS	...	5.563 (141.3)	0.750 (19.05)	38.59 (57.43)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.083 (2.11)	5.80 (8.65)
6 (150)	...	5	6.625 (168.3)	0.109 (2.77)	7.59 (11.31)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.125 (3.18)	8.69 (12.95)
6 (150)	...	10	6.625 (168.3)	0.134 (3.40)	9.30 (13.83)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.141 (3.58)	9.77 (14.54)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.156 (3.96)	10.79 (16.05)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.172 (4.37)	11.87 (17.67)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.188 (4.78)	12.94 (19.28)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.203 (5.16)	13.94 (20.76)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.219 (5.56)	15.00 (22.31)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.250 (6.35)	17.04 (25.36)
6 (150)	STD	40	6.625 (168.3)	0.280 (7.11)	18.99 (28.26)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.312 (7.92)	21.06 (31.33)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.344 (8.74)	23.10 (34.39)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.375 (9.53)	25.05 (37.31)
6 (150)	XS	80	6.625 (168.3)	0.432 (10.97)	28.60 (42.56)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.500 (12.70)	32.74 (48.73)
6 (150)	...	120	6.625 (168.3)	0.562 (14.27)	36.43 (54.21)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.625 (15.88)	40.09 (59.69)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
6 (150)	...	160	6.625 (168.3)	0.719 (18.26)	45.39 (67.57)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.750 (19.05)	47.10 (70.12)
6 (150)	XXS	...	6.625 (168.3)	0.864 (21.95)	53.21 (79.22)
6 (150)	...	...	6.625 (168.3)	0.875 (22.23)	53.78 (80.08)
8 (200)	...	5	8.625 (219.1)	0.109 (2.77)	9.92 (14.78)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.125 (3.18)	11.36 (16.93)
8 (200)	...	10	8.625 (219.1)	0.148 (3.76)	13.41 (19.97)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.156 (3.96)	14.12 (21.01)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.188 (4.78)	16.96 (25.26)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.203 (5.16)	18.28 (27.22)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.219 (5.56)	19.68 (29.28)
8 (200)	...	20	8.625 (219.1)	0.250 (6.35)	22.38 (33.32)
8 (200)	...	30	8.625 (219.1)	0.277 (7.04)	24.72 (36.82)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.312 (7.92)	27.73 (41.25)
8 (200)	STD	40	8.625 (219.1)	0.322 (8.18)	28.58 (42.55)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.344 (8.74)	30.45 (45.34)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.375 (9.53)	33.07 (49.25)
8 (200)	...	60	8.625 (219.1)	0.406 (10.31)	35.67 (53.09)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.438 (11.13)	38.33 (57.08)
8 (200)	XS	80	8.625 (219.1)	0.500 (12.70)	43.43 (64.64)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.562 (14.27)	48.44 (72.08)
8 (200)	...	100	8.625 (219.1)	0.594 (15.09)	51.00 (75.92)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.625 (15.88)	53.45 (79.59)
8 (200)	...	120	8.625 (219.1)	0.719 (18.26)	60.77 (90.44)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	0.750 (19.05)	63.14 (93.98)
8 (200)	...	140	8.625 (219.1)	0.812 (20.62)	67.82 (100.93)
8 (200)	XXS	...	8.625 (219.1)	0.875 (22.23)	72.49 (107.93)
8 (200)	...	160	8.625 (219.1)	0.906 (23.01)	74.76 (111.27)
8 (200)	...	...	8.625 (219.1)	1.000 (25.40)	81.51 (121.33)
10 (250)	...	5	10.750 (273.0)	0.134 (3.40)	15.21 (22.61)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.156 (3.96)	17.67 (26.27)
10 (250)	...	10	10.750 (273.0)	0.165 (4.19)	18.67 (27.78)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.188 (4.78)	21.23 (31.62)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.203 (5.16)	22.89 (34.08)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.219 (5.56)	24.65 (36.67)
10 (250)	...	20	10.750 (273.0)	0.250 (6.35)	28.06 (41.76)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.279 (7.09)	31.23 (46.49)
10 (250)	...	30	10.750 (273.0)	0.307 (7.80)	34.27 (51.01)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.344 (8.74)	38.27 (56.96)
10 (250)	STD	40	10.750 (273.0)	0.365 (9.27)	40.52 (60.29)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.438 (11.13)	48.28 (71.88)
10 (250)	XS	60	10.750 (273.0)	0.500 (12.70)	54.79 (81.53)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.562 (14.27)	61.21 (91.05)
10 (250)	...	80	10.750 (273.0)	0.594 (15.09)	64.49 (95.98)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.625 (15.88)	67.65 (100.69)
10 (250)	...	100	10.750 (273.0)	0.719 (18.26)	77.10 (114.71)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.812 (20.62)	86.26 (128.34)
10 (250)	...	120	10.750 (273.0)	0.844 (21.44)	89.38 (133.01)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.875 (22.23)	92.37 (137.48)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	0.938 (23.83)	98.39 (146.43)
10 (250)	XXS	140	10.750 (273.0)	1.000 (25.40)	104.23 (155.10)
10 (250)	...	160	10.750 (273.0)	1.125 (28.58)	115.75 (172.27)
10 (250)	...	...	10.750 (273.0)	1.250 (31.75)	126.94 (188.90)
12 (300)	...	5	12.750 (323.8)	0.156 (3.96)	21.00 (31.24)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.172 (4.37)	23.13 (34.43)
12 (300)	...	10	12.750 (323.8)	0.180 (4.57)	24.19 (35.98)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.188 (4.78)	25.25 (37.61)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.203 (5.16)	27.23 (40.55)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.219 (5.56)	29.34 (43.64)
12 (300)	...	20	12.750 (323.8)	0.250 (6.35)	33.41 (49.71)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.281 (7.14)	37.46 (55.76)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.312 (7.92)	41.48 (61.70)
12 (300)	...	30	12.750 (323.8)	0.330 (8.38)	43.81 (65.19)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.344 (8.74)	45.62 (67.91)
12 (300)	STD	...	12.750 (323.8)	0.375 (9.53)	49.61 (73.86)
12 (300)	...	40	12.750 (323.8)	0.406 (10.31)	53.57 (79.71)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.438 (11.13)	57.65 (85.82)
12 (300)	XS	...	12.750 (323.8)	0.500 (12.70)	65.48 (97.44)
12 (300)	...	60	12.750 (323.8)	0.562 (14.27)	73.22 (108.93)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.625 (15.88)	81.01 (120.59)
12 (300)	...	80	12.750 (323.8)	0.688 (17.48)	88.71 (132.05)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.750 (19.05)	96.21 (143.17)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.812 (20.62)	103.63 (154.17)
12 (300)	...	100	12.750 (323.8)	0.844 (21.44)	107.42 (159.87)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.875 (22.23)	111.08 (165.33)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	0.938 (23.83)	118.44 (176.29)

表2-1焊接和无缝钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
12 (300)	XXS	120	12.750 (323.8)	1.000 (25.40)	125.61 (186.92)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	1.062 (26.97)	132.69 (197.43)
12 (300)	...	140	12.750 (323.8)	1.125 (28.58)	139.81 (208.08)
12 (300)	...	...	12.750 (323.8)	1.250 (31.75)	153.67 (228.68)
12 (300)	...	160	12.750 (323.8)	1.312 (33.32)	160.42 (238.69)
14 (350)	...	5	14.000 (355.6)	0.156 (3.96)	23.09 (34.34)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.188 (4.78)	27.76 (41.36)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.203 (5.16)	29.94 (44.59)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.210 (5.33)	30.96 (46.04)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.219 (5.56)	32.26 (48.00)
14 (350)	...	10	14.000 (355.6)	0.250 (6.35)	36.75 (54.69)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.281 (7.14)	41.21 (61.36)
14 (350)	...	20	14.000 (355.6)	0.312 (7.92)	45.65 (67.91)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.344 (8.74)	50.22 (74.76)
14 (350)	STD	30	14.000 (355.6)	0.375 (9.53)	54.62 (81.33)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.406 (10.31)	59.00 (87.79)
14 (350)	...	40	14.000 (355.6)	0.438 (11.13)	63.50 (94.55)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.469 (11.91)	67.84 (100.95)
14 (350)	XS	...	14.000 (355.6)	0.500 (12.70)	72.16 (107.40)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.562 (14.27)	80.73 (120.12)
14 (350)	...	60	14.000 (355.6)	0.594 (15.09)	85.13 (126.72)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.625 (15.88)	89.36 (133.04)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.688 (17.48)	97.91 (145.76)
14 (350)	...	80	14.000 (355.6)	0.750 (19.05)	106.23 (158.11)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.812 (20.62)	114.48 (170.34)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	0.875 (22.23)	122.77 (182.76)
14 (350)	...	100	14.000 (355.6)	0.938 (23.83)	130.98 (194.98)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	1.000 (25.40)	138.97 (206.84)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	1.062 (26.97)	146.88 (218.58)
14 (350)	...	120	14.000 (355.6)	1.094 (27.79)	150.93 (224.66)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	1.125 (28.58)	154.84 (230.49)
14 (350)	...	140	14.000 (355.6)	1.250 (31.75)	170.37 (253.58)
14 (350)	...	160	14.000 (355.6)	1.406 (35.71)	189.29 (281.72)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	2.000 (50.80)	256.56 (381.85)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	2.125 (53.98)	269.76 (401.52)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	2.200 (55.88)	277.51 (413.04)
14 (350)	...	...	14.000 (355.6)	2.500 (63.50)	307.34 (457.43)
16 (400)	...	5	16.000 (406.4)	0.165 (4.19)	27.93 (41.56)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.188 (4.78)	31.78 (47.34)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.203 (5.16)	34.28 (51.06)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.219 (5.56)	36.95 (54.96)
16 (400)	...	10	16.000 (406.4)	0.250 (6.35)	42.09 (62.65)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.281 (7.14)	47.22 (70.30)
16 (400)	...	20	16.000 (406.4)	0.312 (7.92)	52.32 (77.83)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.344 (8.74)	57.57 (85.71)
16 (400)	STD	30	16.000 (406.4)	0.375 (9.53)	62.64 (93.27)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.406 (10.31)	67.68 (100.71)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.438 (11.13)	72.86 (108.49)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.469 (11.91)	77.87 (115.87)
16 (400)	XS	40	16.000 (406.4)	0.500 (12.70)	82.85 (123.31)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.562 (14.27)	92.75 (138.00)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.625 (15.88)	102.72 (152.94)
16 (400)	...	60	16.000 (406.4)	0.656 (16.66)	107.60 (160.13)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.688 (17.48)	112.62 (167.66)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.750 (19.05)	122.27 (181.98)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.812 (20.62)	131.84 (196.18)
16 (400)	...	80	16.000 (406.4)	0.844 (21.44)	136.74 (203.54)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.875 (22.23)	141.48 (210.61)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	0.938 (23.83)	151.03 (224.83)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	1.000 (25.40)	160.35 (238.66)
16 (400)	...	100	16.000 (406.4)	1.031 (26.19)	164.98 (245.57)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	1.062 (26.97)	169.59 (252.37)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	1.125 (28.58)	178.89 (266.30)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	1.188 (30.18)	188.11 (280.01)
16 (400)	...	120	16.000 (406.4)	1.219 (30.96)	192.61 (286.66)
16 (400)	...	...	16.000 (406.4)	1.250 (31.75)	197.10 (293.35)
16 (400)	...	140	16.000 (406.4)	1.438 (36.53)	223.85 (333.21)
16 (400)	...	160	16.000 (406.4)	1.594 (40.49)	245.48 (365.38)
18 (450)	...	5	18.000 (457)	0.165 (4.19)	31.46 (46.79)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.188 (4.78)	35.80 (53.31)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.219 (5.56)	41.63 (61.90)
18 (450)	...	10	18.000 (457)	0.250 (6.35)	47.44 (70.57)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.281 (7.14)	53.23 (79.21)
18 (450)	...	20	18.000 (457)	0.312 (7.92)	58.99 (87.71)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.344 (8.74)	64.93 (96.62)
18 (450)	STD	...	18.000 (457)	0.375 (9.53)	70.65 (105.17)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.406 (10.31)	76.36 (113.58)
18 (450)	...	30	18.000 (457)	0.438 (11.13)	82.23 (122.38)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.469 (11.91)	87.89 (130.73)
18 (450)	XS	...	18.000 (457)	0.500 (12.70)	93.54 (139.16)
18 (450)	...	40	18.000 (457)	0.562 (14.27)	104.76 (155.81)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.625 (15.88)	116.09 (172.75)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.688 (17.48)	127.32 (189.47)
18 (450)	...	60	18.000 (457)	0.750 (19.05)	138.30 (205.75)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.812 (20.62)	149.20 (221.91)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	0.875 (22.23)	160.18 (238.35)
18 (450)	...	80	18.000 (457)	0.938 (23.83)	171.08 (254.57)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	1.000 (25.40)	181.73 (270.36)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	1.062 (26.97)	192.29 (286.02)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	1.125 (28.58)	202.94 (301.96)
18 (450)	...	100	18.000 (457)	1.156 (29.36)	208.15 (309.64)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	1.188 (30.18)	213.51 (317.68)
18 (450)	...	...	18.000 (457)	1.250 (31.75)	223.82 (332.97)
18 (450)	...	120	18.000 (457)	1.375 (34.93)	244.37 (363.58)
18 (450)	...	140	18.000 (457)	1.562 (39.67)	274.48 (408.28)
18 (450)	...	160	18.000 (457)	1.781 (45.24)	308.79 (459.39)
20 (500)	...	5	20.000 (508)	0.188 (4.78)	39.82 (59.32)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.219 (5.56)	46.31 (68.89)
20 (500)	...	10	20.000 (508)	0.250 (6.35)	52.78 (78.56)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.281 (7.14)	59.23 (88.19)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.312 (7.92)	65.66 (97.68)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.344 (8.74)	72.28 (107.61)
20 (500)	STD	20	20.000 (508)	0.375 (9.53)	78.67 (117.15)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.406 (10.31)	85.04 (126.54)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.438 (11.13)	91.59 (136.38)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.469 (11.91)	97.92 (145.71)
20 (500)	XS	30	20.000 (508)	0.500 (12.70)	104.23 (155.13)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.562 (14.27)	116.78 (173.75)
20 (500)	...	40	20.000 (508)	0.594 (15.09)	123.23 (183.43)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.625 (15.88)	129.45 (192.73)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.688 (17.48)	142.03 (211.45)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.750 (19.05)	154.34 (229.71)
20 (500)	...	60	20.000 (508)	0.812 (20.62)	166.56 (247.84)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.875 (22.23)	178.89 (266.31)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	0.938 (23.83)	191.14 (284.54)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.000 (25.40)	203.11 (302.30)
20 (500)	...	80	20.000 (508)	1.031 (26.19)	209.06 (311.19)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.062 (26.97)	215.00 (319.94)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.125 (28.58)	227.00 (337.91)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.188 (30.18)	238.91 (355.63)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.250 (31.75)	250.55 (372.91)
20 (500)	...	100	20.000 (508)	1.281 (32.54)	256.34 (381.55)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.312 (33.32)	262.10 (390.05)
20 (500)	...	...	20.000 (508)	1.375 (34.93)	273.76 (407.51)
20 (500)	...	120	20.000 (508)	1.500 (38.10)	296.65 (441.52)
20 (500)	...	140	20.000 (508)	1.750 (44.45)	341.41 (508.15)
20 (500)	...	160	20.000 (508)	1.969 (50.01)	379.53 (564.85)
22 (550)	...	5	22.000 (559)	0.188 (4.78)	43.84 (65.33)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.219 (5.56)	50.99 (75.89)
22 (550)	...	10	22.000 (559)	0.250 (6.35)	58.13 (86.55)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.281 (7.14)	65.24 (97.17)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.312 (7.92)	72.34 (107.64)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.344 (8.74)	79.64 (118.60)
22 (550)	STD	20	22.000 (559)	0.375 (9.53)	86.69 (129.14)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.406 (10.31)	93.72 (139.51)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.438 (11.13)	100.96 (150.38)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.469 (11.91)	107.95 (160.69)
22 (550)	XS	30	22.000 (559)	0.500 (12.70)	114.92 (171.10)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.562 (14.27)	128.79 (191.70)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.625 (15.88)	142.81 (212.70)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.688 (17.48)	156.74 (233.44)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.750 (19.05)	170.37 (253.67)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.812 (20.62)	183.92 (273.78)
22 (550)	...	60	22.000 (559)	0.875 (22.23)	197.60 (294.27)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	0.938 (23.83)	211.19 (314.51)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.000 (25.40)	224.49 (334.25)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.062 (26.97)	237.70 (353.86)
22 (550)	...	80	22.000 (559)	1.125 (28.58)	251.05 (373.85)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.188 (30.18)	264.31 (393.59)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.250 (31.75)	277.27 (412.84)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.312 (33.32)	290.15 (431.96)
22 (550)	...	100	22.000 (559)	1.375 (34.93)	303.16 (451.45)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.438 (36.53)	316.08 (470.69)
22 (550)	...	...	22.000 (559)	1.500 (38.10)	328.72 (489.44)
22 (550)	...	120	22.000 (559)	1.625 (41.28)	353.94 (527.05)
22 (550)	...	140	22.000 (559)	1.875 (47.63)	403.38 (600.67)
22 (550)	...	160	22.000 (559)	2.125 (53.98)	451.49 (672.30)
24 (600)	...	5	24.000 (610)	0.218 (5.54)	55.42 (82.58)
24 (600)	...	10	24.000 (610)	0.250 (6.35)	63.47 (94.53)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.281 (7.14)	71.25 (106.15)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.312 (7.92)	79.01 (117.60)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.344 (8.74)	86.99 (129.60)
24 (600)	STD	20	24.000 (610)	0.375 (9.53)	94.71 (141.12)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.406 (10.31)	102.40 (152.48)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.438 (11.13)	110.32 (164.38)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.469 (11.91)	117.98 (175.67)
24 (600)	XS	...	24.000 (610)	0.500 (12.70)	125.61 (187.07)
24 (600)	...	30	24.000 (610)	0.562 (14.27)	140.81 (209.65)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.625 (15.88)	156.17 (232.67)
24 (600)	...	40	24.000 (610)	0.688 (17.48)	171.45 (255.43)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.750 (19.05)	186.41 (277.63)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.812 (20.62)	201.28 (299.71)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.875 (22.23)	216.31 (322.23)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	0.938 (23.83)	231.25 (344.48)
24 (600)	...	60	24.000 (610)	0.969 (24.61)	238.57 (355.28)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.000 (25.40)	245.87 (366.19)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.062 (26.97)	260.41 (387.79)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.125 (28.58)	275.10 (409.80)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.188 (30.18)	289.71 (431.55)
24 (600)	...	80	24.000 (610)	1.219 (30.96)	296.86 (442.11)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.250 (31.75)	304.00 (452.77)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.312 (33.32)	318.21 (473.87)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.375 (34.93)	332.56 (495.38)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.438 (36.53)	346.83 (516.63)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.500 (38.10)	360.79 (537.36)
24 (600)	...	100	24.000 (610)	1.531 (38.89)	367.74 (547.74)
24 (600)	...	...	24.000 (610)	1.562 (39.67)	374.66 (557.97)
24 (600)	...	120	24.000 (610)	1.812 (46.02)	429.79 (640.07)
24 (600)	...	140	24.000 (610)	2.062 (52.37)	483.57 (720.19)
24 (600)	...	160	24.000 (610)	2.344 (59.54)	542.64 (808.27)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.250 (6.35)	68.82 (102.36)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.281 (7.14)	77.26 (114.96)
26 (650)	...	10	26.000 (660)	0.312 (7.92)	85.68 (127.36)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.344 (8.74)	94.35 (140.37)
26 (650)	STD	...	26.000 (660)	0.375 (9.53)	102.72 (152.88)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.406 (10.31)	111.08 (165.19)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.438 (11.13)	119.69 (178.10)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.469 (11.91)	128.00 (190.36)
26 (650)	XS	20	26.000 (660)	0.500 (12.70)	136.30 (202.74)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.562 (14.27)	152.83 (227.25)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.625 (15.88)	169.54 (252.25)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.688 (17.48)	186.16 (276.98)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.750 (19.05)	202.44 (301.12)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.812 (20.62)	218.64 (325.14)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.875 (22.23)	235.01 (349.64)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	0.938 (23.83)	251.30 (373.87)
26 (650)	...	...	26.000 (660)	1.000 (25.40)	267.25 (397.51)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.250 (6.35)	74.16 (110.35)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.281 (7.14)	83.26 (123.94)
28 (700)	...	10	28.000 (711)	0.312 (7.92)	92.35 (137.32)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.344 (8.74)	101.70 (151.37)
28 (700)	STD	...	28.000 (711)	0.375 (9.53)	110.74 (164.86)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.406 (10.31)	119.76 (178.16)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.438 (11.13)	129.05 (192.10)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.469 (11.91)	138.03 (205.34)
28 (700)	XS	20	28.000 (711)	0.500 (12.70)	146.99 (218.71)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.562 (14.27)	164.84 (245.19)
28 (700)	...	30	28.000 (711)	0.625 (15.88)	182.90 (272.23)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.688 (17.48)	200.87 (298.96)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.750 (19.05)	218.48 (325.08)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.812 (20.62)	236.00 (351.07)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.875 (22.23)	253.72 (377.60)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	0.938 (23.83)	271.36 (403.84)
28 (700)	...	...	28.000 (711)	1.000 (25.40)	288.63 (429.46)
30 (750)	...	5	30.000 (762)	0.250 (6.35)	79.51 (118.34)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.281 (7.14)	89.27 (132.92)
30 (750)	...	10	30.000 (762)	0.312 (7.92)	99.02 (147.29)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.344 (8.74)	109.06 (162.36)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
30 (750)	STD	...	30.000 (762)	0.375 (9.53)	118.76 (176.85)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.406 (10.31)	128.44 (191.12)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.438 (11.13)	138.42 (206.10)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.469 (11.91)	148.06 (220.32)
30 (750)	XS	20	30.000 (762)	0.500 (12.70)	157.68 (234.68)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.562 (14.27)	176.86 (263.14)
30 (750)	...	30	30.000 (762)	0.625 (15.88)	196.26 (292.20)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.688 (17.48)	215.58 (320.95)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.750 (19.05)	234.51 (349.04)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.812 (20.62)	253.36 (377.01)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.875 (22.23)	272.43 (405.56)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	0.938 (23.83)	291.41 (433.81)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	1.000 (25.40)	310.01 (461.41)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	1.062 (26.97)	328.53 (488.88)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	1.125 (28.58)	347.26 (516.93)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	1.188 (30.18)	365.90 (544.68)
30 (750)	...	...	30.000 (762)	1.250 (31.75)	384.17 (571.79)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.250 (6.35)	84.85 (126.32)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.281 (7.14)	95.28 (141.90)
32 (800)	...	10	32.000 (813)	0.312 (7.92)	105.69 (157.25)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.344 (8.74)	116.41 (173.35)
32 (800)	STD	...	32.000 (813)	0.375 (9.53)	126.78 (188.83)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.406 (10.31)	137.12 (204.09)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.438 (11.13)	147.78 (220.10)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.469 (11.91)	158.08 (235.29)
32 (800)	XS	20	32.000 (813)	0.500 (12.70)	168.37 (250.65)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.562 (14.27)	188.87 (281.09)
32 (800)	...	30	32.000 (813)	0.625 (15.88)	209.62 (312.17)
32 (800)	...	40	32.000 (813)	0.688 (17.48)	230.29 (342.94)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.750 (19.05)	250.55 (373.00)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.812 (20.62)	270.72 (402.94)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.875 (22.23)	291.14 (433.52)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	0.938 (23.83)	311.47 (463.78)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	1.000 (25.40)	331.39 (493.35)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	1.062 (26.97)	351.23 (522.80)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	1.125 (28.58)	371.31 (552.88)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	1.188 (30.18)	391.30 (582.64)
32 (800)	...	...	32.000 (813)	1.250 (31.75)	410.90 (611.72)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.250 (6.35)	90.20 (134.31)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.281 (7.14)	101.29 (150.88)
34 (850)	...	10	34.000 (864)	0.312 (7.92)	112.36 (167.21)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.344 (8.74)	123.77 (184.34)
34 (850)	STD	...	34.000 (864)	0.375 (9.53)	134.79 (200.82)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.406 (10.31)	145.80 (217.06)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.438 (11.13)	157.14 (234.10)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.469 (11.91)	168.11 (250.27)
34 (850)	XS	20	34.000 (864)	0.500 (12.70)	179.06 (266.63)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.562 (14.27)	200.89 (299.04)
34 (850)	...	30	34.000 (864)	0.625 (15.88)	222.99 (332.14)
34 (850)	...	40	34.000 (864)	0.688 (17.48)	245.00 (364.92)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.750 (19.05)	266.58 (396.96)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.812 (20.62)	288.08 (428.88)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.875 (22.23)	309.84 (461.48)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	0.938 (23.83)	331.52 (493.75)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	1.000 (25.40)	352.77 (525.30)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	1.062 (26.97)	373.94 (556.73)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	1.125 (28.58)	395.36 (588.83)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	1.188 (30.18)	416.70 (620.60)
34 (850)	...	...	34.000 (864)	1.250 (31.75)	437.62 (651.65)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.250 (6.35)	95.54 (142.14)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.281 (7.14)	107.30 (159.68)
36 (900)	...	10	36.000 (914)	0.312 (7.92)	119.03 (176.97)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.344 (8.74)	131.12 (195.12)
36 (900)	STD	...	36.000 (914)	0.375 (9.53)	142.81 (212.57)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.406 (10.31)	154.48 (229.77)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.438 (11.13)	166.51 (247.82)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.469 (11.91)	178.14 (264.96)
36 (900)	XS	20	36.000 (914)	0.500 (12.70)	189.75 (282.29)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.562 (14.27)	212.90 (316.63)
36 (900)	...	30	36.000 (914)	0.625 (15.88)	236.35 (351.73)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.688 (17.48)	259.71 (386.47)
36 (900)	...	40	36.000 (914)	0.750 (19.05)	282.62 (420.45)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.812 (20.62)	305.44 (454.30)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.875 (22.23)	328.55 (488.89)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	0.938 (23.83)	351.57 (523.14)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	1.000 (25.40)	374.15 (556.62)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	1.062 (26.97)	396.64 (589.98)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	1.125 (28.58)	419.42 (624.07)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	1.188 (30.18)	442.10 (657.81)
36 (900)	...	...	36.000 (914)	1.250 (31.75)	464.35 (690.80)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.312 (7.92)	125.70 (186.94)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.344 (8.74)	138.47 (206.11)
38 (950)	STD	...	38.000 (965)	0.375 (9.53)	150.83 (224.56)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.406 (10.31)	163.16 (242.74)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.438 (11.13)	175.87 (261.82)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.469 (11.91)	188.17 (279.94)
38 (950)	XS	...	38.000 (965)	0.500 (12.70)	200.44 (298.26)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.562 (14.27)	224.92 (334.58)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.625 (15.88)	249.71 (371.70)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.688 (17.48)	274.42 (408.46)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.750 (19.05)	298.65 (444.41)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.812 (20.62)	322.80 (480.24)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.875 (22.23)	347.26 (516.85)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	0.938 (23.83)	371.63 (553.11)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	1.000 (25.40)	395.53 (588.57)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	1.062 (26.97)	419.35 (623.90)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	1.125 (28.58)	443.47 (660.01)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	1.188 (30.18)	467.50 (695.77)
38 (950)	...	...	38.000 (965)	1.250 (31.75)	491.07 (730.74)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.312 (7.92)	132.37 (196.90)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.344 (8.74)	145.83 (217.11)
40 (1 000)	STD	...	40.000 (1 016)	0.375 (9.53)	158.85 (236.54)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.406 (10.31)	171.84 (255.71)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.438 (11.13)	185.24 (275.82)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.469 (11.91)	198.19 (294.92)
40 (1 000)	XS	...	40.000 (1 016)	0.500 (12.70)	211.13 (314.23)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.562 (14.27)	236.93 (352.53)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.625 (15.88)	263.07 (391.67)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.688 (17.48)	289.13 (430.45)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.750 (19.05)	314.69 (468.37)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.812 (20.62)	340.16 (506.17)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.875 (22.23)	365.97 (544.81)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	0.938 (23.83)	391.68 (583.08)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	1.000 (25.40)	416.91 (620.51)

表2-1焊接和无缝钢管的尺寸和重量 (质量) (续)

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量 (质量), 磅/英尺 (kg / m)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	1.062 (26.97)	442.05 (657.82)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	1.125 (28.58)	467.52 (695.96)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	1.188 (30.18)	492.90 (733.73)
40 (1 000)	...	...	40.000 (1 016)	1.250 (31.75)	517.80 (770.67)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.344 (8.74)	153.18 (228.10)
42 (1 050)	STD	...	42.000 (1 067)	0.375 (9.53)	166.86 (248.53)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.406 (10.31)	180.52 (268.67)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.438 (11.13)	194.60 (289.82)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.469 (11.91)	208.22 (309.90)
42 (1 050)	XS	...	42.000 (1 067)	0.500 (12.70)	221.82 (330.21)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.562 (14.27)	248.95 (370.48)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.625 (15.88)	276.44 (411.64)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.688 (17.48)	303.84 (452.43)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.750 (19.05)	330.72 (492.33)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.812 (20.62)	357.52 (532.11)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.875 (22.23)	384.67 (572.77)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	0.938 (23.83)	411.74 (613.05)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	1.000 (25.40)	438.29 (652.46)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	1.062 (26.97)	464.76 (691.75)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	1.125 (28.58)	491.57 (731.91)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	1.188 (30.18)	518.30 (771.69)
42 (1 050)	...	...	42.000 (1 067)	1.250 (31.75)	544.52 (810.60)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.344 (8.74)	160.54 (239.09)
44 (1 100)	STD	...	44.000 (1 118)	0.375 (9.53)	174.88 (260.52)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.406 (10.31)	189.20 (281.64)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.438 (11.13)	203.97 (303.82)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.469 (11.91)	218.25 (324.88)
44 (1 100)	XS	...	44.000 (1 118)	0.500 (12.70)	232.51 (346.18)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.562 (14.27)	260.97 (388.42)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.625 (15.88)	289.80 (431.62)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.688 (17.48)	318.55 (474.42)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.750 (19.05)	346.76 (516.29)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.812 (20.62)	374.88 (558.04)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.875 (22.23)	403.38 (600.73)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	0.938 (23.83)	431.79 (643.03)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	1.000 (25.40)	459.67 (684.41)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	1.062 (26.97)	487.47 (725.67)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	1.125 (28.58)	515.63 (767.85)

表2-1焊接和无缝钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	1.188 (30.18)	543.70 (809.65)
44 (1 100)	...	...	44.000 (1 118)	1.250 (31.75)	571.25 (850.54)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.344 (8.74)	167.89 (249.87)
46 (1 150)	STD	...	46.000 (1 168)	0.375 (9.53)	182.90 (272.27)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.406 (10.31)	197.88 (294.35)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.438 (11.13)	213.33 (317.54)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.469 (11.91)	228.27 (339.56)
46 (1 150)	XS	...	46.000 (1 168)	0.500 (12.70)	243.20 (361.84)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.562 (14.27)	272.98 (406.02)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.625 (15.88)	303.16 (451.20)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.688 (17.48)	333.26 (495.97)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.750 (19.05)	362.79 (539.78)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.812 (20.62)	392.24 (583.47)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.875 (22.23)	422.09 (628.14)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	0.938 (23.83)	451.85 (672.41)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	1.000 (25.40)	481.05 (715.73)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	1.062 (26.97)	510.17 (758.92)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	1.125 (28.58)	539.68 (803.09)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	1.188 (30.18)	569.10 (846.86)
46 (1 150)	...	...	46.000 (1 168)	1.250 (31.75)	597.97 (889.69)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.344 (8.74)	175.25 (260.86)
48 (1 200)	STD	...	48.000 (1 219)	0.375 (9.53)	190.92 (284.25)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.406 (10.31)	206.56 (307.32)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.438 (11.13)	222.70 (331.54)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.469 (11.91)	238.30 (354.54)
48 (1 200)	XS	...	48.000 (1 219)	0.500 (12.70)	253.89 (377.81)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.562 (14.27)	285.00 (423.97)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.625 (15.88)	316.52 (471.17)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.688 (17.48)	347.97 (517.95)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.750 (19.05)	378.83 (563.74)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.812 (20.62)	409.61 (609.40)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.875 (22.23)	440.80 (656.10)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	0.938 (23.83)	471.90 (702.38)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	1.000 (25.40)	502.43 (747.67)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	1.062 (26.97)	532.88 (792.84)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	1.125 (28.58)	563.73 (839.04)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	1.188 (30.18)	594.50 (884.82)
48 (1 200)	...	...	48.000 (1 219)	1.250 (31.75)	624.70 (929.62)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.375 (9.53)	206.95 (308.23)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.406 (10.31)	223.93 (333.26)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.438 (11.13)	241.42 (359.54)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.469 (11.91)	258.36 (384.50)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.500 (12.70)	275.27 (409.76)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.562 (14.27)	309.03 (459.86)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.625 (15.88)	343.25 (511.12)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.688 (17.48)	377.39 (561.93)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.750 (19.05)	410.90 (611.66)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.812 (20.62)	444.33 (661.27)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.875 (22.23)	478.21 (712.02)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	0.938 (23.83)	512.01 (762.33)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	1.000 (25.40)	545.19 (811.57)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	1.062 (26.97)	578.29 (860.69)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	1.125 (28.58)	611.84 (910.93)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	1.188 (30.18)	645.30 (960.74)
52 (1 300)	...	...	52.000 (1 321)	1.250 (31.75)	678.15 (1 009.49)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.375 (9.53)	222.99 (331.96)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.406 (10.31)	241.29 (358.94)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.438 (11.13)	260.15 (387.26)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.469 (11.91)	278.41 (414.17)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.500 (12.70)	296.65 (441.39)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.562 (14.27)	333.06 (495.41)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.625 (15.88)	369.97 (550.67)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.688 (17.48)	406.80 (605.46)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.750 (19.05)	442.97 (659.11)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.812 (20.62)	479.05 (712.63)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.875 (22.23)	515.63 (767.39)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	0.938 (23.83)	552.12 (821.68)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	1.000 (25.40)	587.95 (874.83)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	1.062 (26.97)	623.70 (927.86)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	1.125 (28.58)	659.94 (982.12)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	1.188 (30.18)	696.10 (1 035.91)
56 (1 400)	...	...	56.000 (1 422)	1.250 (31.75)	731.60 (1 088.57)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.375 (9.53)	239.02 (355.94)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.406 (10.31)	258.65 (384.87)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.438 (11.13)	278.88 (415.26)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.469 (11.91)	298.47 (444.13)

表2-1焊接和无缝钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.500 (12.70)	318.03 (473.34)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.562 (14.27)	357.09 (531.30)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.625 (15.88)	396.70 (590.62)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.688 (17.48)	436.22 (649.44)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.750 (19.05)	475.04 (707.03)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.812 (20.62)	513.77 (764.50)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.875 (22.23)	553.04 (823.31)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	0.938 (23.83)	592.23 (881.63)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	1.000 (25.40)	630.71 (938.73)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	1.062 (26.97)	669.11 (995.71)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	1.125 (28.58)	708.05 (1 054.01)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	1.188 (30.18)	746.90 (1 111.83)
60 (1 500)	...	...	60.000 (1 524)	1.250 (31.75)	785.05 (1 168.44)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.375 (9.53)	255.06 (379.91)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.406 (10.31)	276.01 (410.81)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.438 (11.13)	297.61 (443.25)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.469 (11.91)	318.52 (474.09)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.500 (12.70)	339.41 (505.29)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.562 (14.27)	381.12 (567.20)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.625 (15.88)	423.42 (630.56)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.688 (17.48)	465.64 (693.41)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.750 (19.05)	507.11 (754.95)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.812 (20.62)	548.49 (816.37)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.875 (22.23)	590.46 (879.23)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	0.938 (23.83)	632.34 (941.57)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	1.000 (25.40)	673.47 (1 002.62)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	1.062 (26.97)	714.52 (1 063.55)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	1.125 (28.58)	756.15 (1 125.90)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	1.188 (30.18)	797.69 (1 187.74)
64 (1 600)	...	...	64.000 (1 626)	1.250 (31.75)	838.50 (1 248.30)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.469 (11.91)	338.57 (503.75)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.500 (12.70)	360.79 (536.92)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.562 (14.27)	405.15 (602.74)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.625 (15.88)	450.15 (670.12)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.688 (17.48)	495.06 (736.95)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.750 (19.05)	539.18 (802.40)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.812 (20.62)	583.21 (867.73)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.875 (22.23)	627.87 (934.60)

表2-1焊接和无缝钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	0.938 (23.83)	672.45 (1 000.92)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	1.000 (25.40)	716.23 (1 065.89)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	1.062 (26.97)	759.93 (1 130.73)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	1.125 (28.58)	804.26 (1 197.09)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	1.188 (30.18)	848.49 (1 262.92)
68 (1 700)	...	...	68.000 (1 727)	1.250 (31.75)	891.95 (1 327.39)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.500 (12.70)	382.17 (568.87)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.562 (14.27)	429.18 (638.64)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.625 (15.88)	476.87 (710.06)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.688 (17.48)	524.48 (780.92)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.750 (19.05)	571.25 (850.32)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.812 (20.62)	617.93 (919.60)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.875 (22.23)	665.29 (990.52)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	0.938 (23.83)	712.55 (1 060.87)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	1.000 (25.40)	758.99 (1 129.78)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	1.062 (26.97)	805.34 (1 198.57)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	1.125 (28.58)	852.36 (1 268.98)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	1.188 (30.18)	899.29 (1 338.83)
72 (1 800)	...	...	72.000 (1 829)	1.250 (31.75)	945.40 (1 407.25)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.500 (12.70)	403.55 (600.50)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.562 (14.27)	453.21 (674.18)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.625 (15.88)	503.60 (749.62)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.688 (17.48)	553.90 (824.45)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.750 (19.05)	603.32 (897.77)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.812 (20.62)	652.65 (970.96)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.875 (22.23)	702.70 (1 045.89)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	0.938 (23.83)	752.66 (1 120.22)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	1.000 (25.40)	801.75 (1 193.05)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	1.062 (26.97)	850.75 (1 265.74)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	1.125 (28.58)	900.47 (1 340.17)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	1.188 (30.18)	950.09 (1 414.01)
76 (1 900)	...	...	76.000 (1 930)	1.250 (31.75)	998.85 (1 486.33)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.562 (14.27)	477.25 (710.08)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.625 (15.88)	530.32 (789.56)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.688 (17.48)	583.32 (868.43)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.750 (19.05)	635.39 (945.69)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.812 (20.62)	687.37 (1 022.83)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.875 (22.23)	740.12 (1 101.81)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	0.938 (23.83)	792.77 (1 180.17)

表2-1焊接和无缝锻钢管的尺寸和重量（质量）（续）

英制公称直径 NPS (DN)	识别 [注意(1)]	管厚号 NO.	外径, In. (mm)	厚 度, In. (mm)	平端重量（质量）, 磅/英尺 (kg / m)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	1.000 (25.40)	844.51 (1 256.94)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	1.062 (26.97)	896.17 (1 333.59)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	1.125 (28.58)	948.57 (1 412.06)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	1.188 (30.18)	1,000.89 (1 489.92)
80 (2 000)	...	...	80.000 (2 032)	1.250 (31.75)	1,052.30 (1 566.20)

注：（1）STD =标准；XS =超强；和XXS =双倍超强。

故意留空

B32 / B36美国国家产品尺寸标准

B32.5-1977 (R2010)	管道以外的管状金属产品的首选公制尺寸
B32.100-2016	平面，圆形，方形，矩形和六边形金属制品的首选公制尺寸
B36.10M-2018	焊接和无缝锻钢管
B36.19M-2018	不锈钢管

ASME出版物目录显示了该协会出版的所有标准的完整列表。有关免费目录或最新信息，请致电1-800-THE-ASME（1-800-843-2763）。

ASME服务

ASME致力于开发和提供技术信息。在ASME的客户服务中心，我们会尽一切努力回答您的问题并加快您的订单。我们的代表随时准备为您提供以下方面的帮助：

ASME出版社	会员服务 and 福利	公共信息
规范与标准	其他ASME计划	自学课程
信用卡订单	付款查询	送货信息
IMechE出版物	专业发展	订阅/期刊/杂志
会议和会议	短期课程	专题讨论会卷
会员会费状况	出版物	技术论文

你怎么能联系到我们？它比以往更容易！

查询*或下订单有四种选择。只需邮寄，电话，传真或电子邮件，我们和客户服务代表将处理您的请求。

<i>邮件</i>	<i>免费电话费</i>	<i>传真 - 24小时</i>	<i>电子邮件 - 24小时</i>
ASME	美国和加拿大：800-THE-ASME	973-882-1717	customercare@asme.org
150 Clove Road, 6楼	(800-843-2763)	973-882-5155	
小瀑布, 新泽西州	墨西哥：95-800-THE-ASME		
07424-2139	(95-800-843-2763)		

*客户服务人员不得回答有关此代码或标准的技术内容的查询。有关是否向此代码或标准发布技术查询的信息显示在版权页面上。所有技术咨询必须以书面形式提交给职员秘书。其他查询程序可能会在其中列出。

ASME B36.10-2018