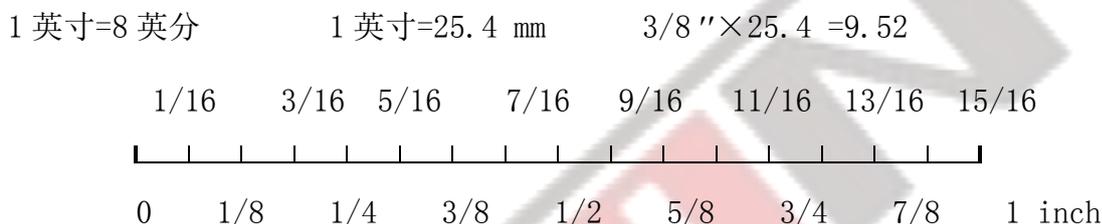


一、普通螺纹—公制 ISO 螺纹 60° 角，代号：M，以毫米表示为直径，后面表示螺纹的螺距。
例：M8-1.25X20。

二、惠氏螺纹—是英国英寸规格紧固件用普通螺纹。它的螺纹角度是 55° 。惠氏螺纹的规格，习惯用公称直径（单位为 in）及每英寸牙数表示，尺寸单位采用符号 "。例如：1/4" -20 表示公称直径为 1/4" 的粗牙惠氏螺纹，20 代表一英寸的牙数。

三、统一标准螺纹—是美国英寸规格紧固件用普通螺纹。它的螺纹角度是 60° 。它的规格用号码（公称直径 $< 1/4$ " 或公称直径的英寸分数 $(\geq 1/4$ "），每英寸牙数和代号（UNC—粗牙，UNF—细牙）表示。

例如：1/2" -13UNC，表示公称直径为 1/2"，每英寸 13 牙粗牙统一标准螺纹。



1/4" 以下的产品用番号来表示其称呼径，如：

4# (2.9), 6# (3.5), 8# (4.2), 10# (4.8), 12# (5.5),

四、国外常用螺纹的代号、名称和标准号

B. S. W. 标准惠氏粗牙系列，一般用途圆柱螺纹 英国标准

BS84 牙型角为 55° 的英制螺纹

B. S. F. 标准惠氏细牙系列，一般用途圆柱螺纹

Whit.S 附加的惠氏可选择系列，一般用途圆柱螺纹

Whit 惠氏牙型的非标准螺纹

UN 恒定螺距系列的统一螺纹 美国标准

ANSI B1.1 标准牙型(牙底是平的或随意倒圆的)的内、外螺纹

UNC 粗牙系列的统一螺纹

UNF 细牙系列的统一螺纹

UNEF 超细牙系列的统一螺纹

UNS① 特殊系列的统一螺纹

UNR 圆弧牙底恒定螺距系列的统一螺纹 圆弧牙底的 UNR、UNRC、UNRF、UNREF、UNRS 只用于外

螺纹而没有内螺纹

UNRC 圆弧牙底粗牙系列统一螺纹

UNRF 圆弧牙底细牙系列统一螺纹

UNREF 圆弧牙底超细牙系列统一螺纹

UNRS 圆弧牙底特殊系列统一螺纹

NPT② 一般用途的锥管螺纹 美国标准

ANSIB1. 20. 1 牙型角为 60° 的英制管螺纹

NPSC 管接头用直管螺纹

NPTR 导杆连接用锥管螺纹

NPSM 机械连接用直管螺纹

NPSL 锁紧螺母用直管螺纹

NPSH 软管连接用直管螺纹

NPTF 干密封标准型锥管螺纹 美国标准

ANSIB1. 20. 3 I 型

PTF-SAE SHORT 干密封短型锥管螺纹 II 型

NPSF 干密封标准型燃油用直管内螺纹 III 型

NPS1 干密封标准型一般用直管内螺纹 IV 型

ACME③ 一般用途的梯形螺纹 美国标准

ANSIB1. 5 牙型角为 29° 的英制传动螺纹

A: 三角螺纹 (60°) : 结合/ 锁紧

B: 管用三角螺纹 (55°) : 结合/ 锁紧

C: 梯形螺纹 (30° or 29°) : 动力传动

D: 方螺纹 (90°) : 动力传动

五、NPT, PT, G 各种螺纹的区别

NPT, PT, G 都是管螺纹.

上海黑山五金有限公司

NPT 是 National (American) Pipe Thread 的缩写，属于美国标准的 60 度锥管螺纹，用于北美地区。国家标准可查阅国家标准 GB/T12716-1991

PT 是 Pipe Thread 的缩写，是 55 度密封圆锥管螺纹，属惠氏螺纹家族，多用于欧洲及英联邦国家。常用于水及煤气管行业，锥度规定为 1:16。国家标准可查阅 GB/T7306-2000

G 是 55 度非螺纹密封管螺纹，属惠氏螺纹家族。标记为 G 代表圆柱螺纹。G 就是管螺纹的统称(Guan)，55，60 度的划分属于功能性的，俗称管圆。即螺纹由一圆柱面加工而成。

ZG 俗称管锥，即螺纹由一圆锥面加工而成，一般的水管接头都是这样的，国标标注为 Rc 公制螺纹用螺距来表示，美英制螺纹用每英寸内的螺纹牙数来表示，这是它们最大的区别，公制螺纹是 60 度等边牙型，英制螺纹是等腰 55 度牙型，美制螺纹 60 度。

公制螺纹用公制单位，美英制螺纹用英制单位。

管螺纹主要用来进行管道的连接，其内外螺纹的配合紧密，有直管与锥管两种。公称直径是指所连接的管道直径，显然螺纹直径比公称直径大。