



中华人民共和国国家标准

GB/T 1414—2013
代替 GB/T 1414—2003

普通螺纹 管路系列

General purpose metric screw threads—
The plan for pipe systems

2013-06-09 发布

2014-03-01 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

普通螺纹系列标准包括：

- GB/T 192—2003 《普通螺纹 基本牙型》；
- GB/T 193—2003 《普通螺纹 直径与螺距系列》；
- GB/T 9144—2003 《普通螺纹 优选系列》；
- GB/T 1414—2013 《普通螺纹 管路系列》；
- GB/T 196—2003 《普通螺纹 基本尺寸》；
- GB/T 197—2003 《普通螺纹 公差》；
- GB/T 2516—2003 《普通螺纹 极限偏差》；
- GB/T 15756—2008 《普通螺纹 极限尺寸》；
- GB/T 9145—2003 《普通螺纹 中等精度、优选系列的极限尺寸》；
- GB/T 9146—2003 《普通螺纹 粗糙精度、优选系列的极限尺寸》。

本标准是普通螺纹标准中的管路系列标准。

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1414—2003《普通螺纹 管路系列》。本标准与 GB/T 1414—2003 相比，主要技术内容变化如下：

- 删除了 M8×1.25、M10×1.25、M12×1、M14×2、M16×1、M18×2、M30×1.5、M36×1.5、M39×3、M42×3、M48×3、M52×1.5、M60×3、M64×1.5、M76×3、M80×1.5、M90×4、M115×4 和 M170×4 共 19 个螺纹规格(见表 1)。
- 增加了 M22×2、M39×2、M56×2、M64×2、M68×2、M76×2、M80×2、M90×2、M90×3、M100×2、M115×2、M115×3、M140×2 和 M170×3 共 14 个螺纹规格(见表 1)。

本标准由全国螺纹标准化技术委员会(SAC/TC 108)提出并归口。

本标准负责起草单位：宁波九龙紧固件制造有限公司、中机生产力促进中心。

本标准参加起草单位：上海市计量测试技术研究院。

本标准主要起草人：徐勇、李晓滨、王健。

本标准所代替标准历次版本发布情况为：

- GB/T 1414—1978；GB/T 1414—2003。

普通螺纹 管路系列

1 范围

本标准规定了普通螺纹的管路系列。螺纹的公称直径范围为 8 mm~170 mm。
本标准适用于一般用途的管路系统,其螺纹本身不具有密封功能。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列

GB/T 197—2003 普通螺纹 公差

GB/T 14791 螺纹术语

3 术语和定义

GB/T 14791 界定的术语和定义适用于本文件。

4 普通螺纹的管路系列

普通螺纹的管路系列应符合表 1 的规定。

5 螺纹标记

螺纹标记方法应符合 GB/T 197—2003 中第 8 章的规定。

表 1 普通螺纹的管路系列

单位为毫米

公称直径 D, d		螺距 P			
第 1 系列	第 2 系列	3	2	1.5	1
8					1
10					1
	14			1.5	
16				1.5	
	18			1.5	
20				1.5	
	22		2	1.5	
24			2		