



中华人民共和国国家标准

GB/T 28708—2012

管道工程用无缝及焊接钢管尺寸 选用规定

Specification for size selection of seamless and welded steel pipe
used in piping engineering

2012-09-03 发布

2013-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本标准起草单位：中国石化工程建设公司、中国石化集团洛阳石油化工工程公司、中机生产力促进中心、中冶京诚工程技术有限公司、中国石油工程建设公司华东设计分公司、广东省电力设计研究院。

本标准主要起草人：柯松林、赵勇、王金富、李俊英、舒宗汉、刘建、黄涛、冯峰。

管道工程用无缝及焊接钢管尺寸 选用规定

1 范围

本标准规定了管道工程用碳素钢、合金钢、不锈钢无缝钢管及焊接钢管的尺寸系列和理论质量。本标准适用于管道工程流体输送用钢管的选用。

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 3091 低压流体输送用焊接钢管

GB/T 17395—2008 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 21835—2008 焊接钢管尺寸及单位长度重量

3 管子尺寸系列和理论质量

3.1 管子外径系列

管子外径分为系列 I 和系列 II。系列 I 是通用系列,属推荐选用系列;系列 II 是非通用系列;钢管的公称尺寸和外径见表 1。

表 1 钢管的公称尺寸和外径

公称尺寸		钢管外径/mm	
DN	NPS	系列 I	系列 II
6	1/8	10.2	—
8	1/4	13.5	—
10	3/8	17.2	14
15	1/2	21.3	18
20	3/4	26.9	25
25	1	33.7	32
32	1¼	42.4	38
40	1½	48.3	45
50	2	60.3	57
65	2½	73.0	76
80	3	88.9	89
90	3½	101.6	—