



中华人民共和国国家标准

GB/T 1047—2019
代替 GB/T 1047—2005

管道元件 公称尺寸的定义和选用

Pipework components—Definition and selection of nominal size

[ISO 6708:1995, Pipework components—
Definition and selection of DN (nominal size), NEQ]

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准代替 GB/T 1047—2005《管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用》。本标准与 GB/T 1047—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了公称尺寸 DN 550、DN 650、DN 750、DN 850、DN 950、DN 1050、DN 1150、DN 1300、DN 1700、DN 1900、DN 2100、DN 2300、DN 2500、DN 2700 和 DN 2900(见 3.1,2005 年版的第 3 章);
- 增加了公称尺寸 DN 和 NPS 的对应关系(见附录 A)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6708:1995《管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用》编制,与 ISO 6708:1995 的一致性程度为非等效。

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:中机生产力促进中心、中国石化工程建设有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、中机国能电力工程有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、超达阀门集团股份有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院、圣戈班管道系统有限公司、华东理工大学。

本标准主要起草人:李俊英、冯峰、赵勇、吴仕明、林其略、黄涛、邱晓来、张美玲、何根、章兰珠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1047—1970、GB/T 1047—1995、GB/T 1047—2005。

管道元件 公称尺寸的定义和选用

1 范围

本标准给出了管道系统元件公称尺寸的定义,并规定了管道元件使用的公称尺寸系列。
本标准适用于公称尺寸用 DN 标识的管道元件。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

公称尺寸 **nominal size**

用于管道系统元件的字母和数字组合的尺寸标识,由字母 DN 和后跟的无量纲的整数数字组成。

注 1: 这个无量纲数字与端部连接件的孔径或外径(用 mm 表示)等特征尺寸直接相关。

注 2: 除相关标准中另有规定外, DN 后跟的无量纲数字不代表测量值,也不应用于计算。

3 公称尺寸系列及选用

3.1 优先选用的公称尺寸数值如下:

DN 6	DN 80	DN 500	DN 1000	DN 1800	DN 2800
DN 8	DN 100	DN 550	DN 1050	DN 1900	DN 2900
DN 10	DN 125	DN 600	DN 1100	DN 2000	DN 3000
DN 15	DN 150	DN 650	DN 1150	DN 2100	DN 3200
DN 20	DN 200	DN 700	DN 1200	DN 2200	DN 3400
DN 25	DN 250	DN 750	DN 1300	DN 2300	DN 3600
DN 32	DN 300	DN 800	DN 1400	DN 2400	DN 3800
DN 40	DN 350	DN 850	DN 1500	DN 2500	DN 4000
DN 50	DN 400	DN 900	DN 1600	DN 2600	
DN 65	DN 450	DN 950	DN 1700	DN 2700	

3.2 采用 DN 标识的标准,应给出 DN 与管道元件尺寸之间的关系,例如:DN/OD 或 DN/ID。

3.3 也可使用与本标准不同的标记方法,例如:使用 NPS(公称管子规格)、OD(外径)、ID(内径)等标识管道元件。公称尺寸 DN 和 NPS 的对应关系参见附录 A。