



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1047—2005  
代替 GB/T 1047—1995

---

## 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

Pipework components—Definition and selection of DN(nominal size)

(ISO 6708:1995,MOD)

2005-01-13 发布

2005-08-01 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

本标准修改采用 ISO 6708:1995《管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用》。

本标准与 ISO 6708:1995 的局部差异为:

——第 3 章中 DN 系列的数值增加了 DN6 和 DN8,去掉了 DN60。

本标准是 GB/T 1047—1995《管道元件的公称通径》的修订版。主要修改内容如下:

——对标准名称进行了修改;

——对范围、定义的文字内容进行了修改;

——对 DN 系列的数值进行了简化,即删去了原标准中 ISO 6708:1995 未列入的公称尺寸,例如: DN3、DN90、DN950 等;

——删去了原标准中的标记方法。

本标准代替 GB/T 1047—1995。

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归口。

本标准起草单位:机械科学研究院、华东理工大学、绍兴县高强度紧固件厂、中冶京诚工程技术有限公司、中南电力设计院、全国化工设备技术中心站、中国石化工程建设公司、中国船舶工业综合技术研究院、东北电力设计院、西南电力设计院、中国寰球化学工程公司。

本标准主要起草人:李俊英、王德成、蔡仁良、信保定、文启鼎、赵勇、葛海泉、应道宴、罗发元、黎明红、王斌、马学娅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1047—1970;

——GB/T 1047—1995。

## 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

### 1 范围

本标准规定了 DN(公称尺寸)的定义和系列。

本标准适用于使用 DN 标识的相关标准中规定的管道元件。

注：也可以使用与本标准不同的其他标识尺寸方法，例如螺纹、压配、承插焊或对接焊端的管道元件，或用 NPS(公称管子尺寸)、OD(外径)、ID(内径)或 G(管螺纹尺寸标记)等标识的管道元件。

### 2 定义

DN:用于管道系统元件的字母和数字组合的尺寸标识。它由字母 DN 和后跟无因次的整数数字组成。这个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 1: 除在相关标准中另有规定,字母 DN 后面的数字不代表测量值,也不能用于计算目的。

注 2: 采用 DN 标识系统的那些标准,应给出 DN 与管道元件的尺寸的关系,例如 DN/OD 或 DN/ID。

### 3 DN 系列

优先选用的 DN 数值如下:

DN6	DN100	DN700	DN2200
DN8	DN125	DN800	DN2400
DN10	DN150	DN900	DN2600
DN15	DN200	DN1000	DN2800
DN20	DN250	DN1100	DN3000
DN25	DN300	DN1200	DN3200
DN32	DN350	DN1400	DN3400
DN40	DN400	DN1500	DN3600
DN50	DN450	DN1600	DN3800
DN65	DN500	DN1800	DN4000
DN80	DN600	DN2000	

---