



中华人民共和国国家标准

GB/T 1048—2005
代替 GB/T 1048—1990

管道元件 PN(公称压力)的定义和选用

Pipework components—Definition and selection of PN

(ISO/CD 7268:1996, 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/CD 7268:1996《管道元件 PN 的定义和选用》。

本标准与 ISO/CD 7268:1996 的局部差异为：

——第 3 章最后增加了“注：必要时允许选用其他 PN 数值”。

本标准是 GB/T 1048—1990《管道元件公称压力》的修订版。主要修改内容如下：

——对标准名称进行了修改；

——对 PN(公称压力)的定义按 ISO/CD 7268:1996 和 BS EN 1333:1997《管道元件 PN 的定义和选用》进行了修改；

——删去了原标准中的公称压力的标记方法，删去了 PN 数值的单位(MPa)，明确了 PN(公称压力)只是“与管道系统元件的力学性能相关、用于参考的字母和数字组合的标识”的基本概念，并在注 1 中进一步说明了字母 PN 后跟的数字不代表测量值，不应用于计算目的。

——修改了公称压力系列的表示方式，例如原标准中的 PN 4.0 MPa，现标记为：PN40；并对 PN 系列的数值进行了简化，即删去了原标准中 ISO/CD 7268:1996 未列入的非常用的公称压力数值，例如：PN0.05、PN0.1、PN0.4、PN28.0、PN335.0(MPa)等。

本标准代替 GB/T 1048—1990。

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、中国石化工程建设公司、全国化工设备技术中心站、中国船舶工业综合技术研究院、上海协电电力技术有限公司、东北电力设计院。

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、陈琳、林其略、黎明红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 1048—1970；

——GB/T 1048—1990。

管道元件 PN(公称压力)的定义和选用

1 范围

本标准规定了 PN(公称压力)的定义和系列。

本标准适用于使用 PN 标识的相关标准中规定的管道元件。

2 定义

PN:与管道系统元件的力学性能和尺寸特性相关、用于参考的字母和数字组合的标识。它由字母 PN 和后跟无因次的数字组成。

注 1:字母 PN 后跟的数字不代表测量值,不应用于计算目的,除非在有关标准中另有规定。

注 2:除与相关的管道元件标准有关联外,术语 PN 不具有意义。

注 3:管道元件允许压力取决于元件的 PN 数值、材料和设计以及允许工作温度等,允许压力在相应标准的压力-温度等级表中给出。

注 4:具有同样 PN 和 DN 数值的所有管道元件同与其相配的法兰应具有相同的配合尺寸。

3 PN 系列

PN 数值应从以下系列中选择:

DIN 系列	ANSI 系列
PN 2.5	PN 20
PN 6	PN 50
PN 10	PN 110
PN 16	PN 150
PN 25	PN 260
PN 40	PN 420
PN 63	
PN 100	

注:必要时允许选用其他 PN 数值。