



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26929—2011

---

## 压力容器术语

Terminology for pressure vessels

2011-09-29 发布

2012-02-01 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

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位:中国石化工程建设公司、中国特种设备检测研究院、合肥通用机械研究院、全国化工设备设计技术中心站。

本标准主要起草人:李世玉、寿比南、王为国、杨国义、李景辰、秦叔经、田英、曾小军、王非、陈志伟。

本标准为首次制定。

# 压力容器术语

## 1 范围

本标准给出了广泛应用于压力容器的基本技术用语。  
本标准适用于压力容器的建造、安装、改造和使用等各方面。

## 2 术语及定义

### 2.1 一般术语

#### 2.1.1

##### 压力 pressure

垂直作用在物体单位面积上的力,即物理学中的压强。

注1:我国法定计量单位和国际单位制(SI)中的压力单位是帕[斯卡],1帕=1牛顿每平方米,即:1 Pa=1 N/m<sup>2</sup>。

注2:根据计量的基准不同,可以用绝对压力(absolute pressure)和表压力(gauge pressure)表示。绝对压力是以绝对真空时零压力为基准计量的压力,在压力单位后加字母 a 表示。表压力是以环境大气压力为基准计量的压力,即容器内部压力与环境大气压力的差值,在压力单位后加字母 g 表示。在压力容器建造和使用过程中,如无特别指明,谈及压力即指表压力。

#### 2.1.2

##### 环境大气压力 ambient atmosphere pressure

压力容器所在地的大气压力。

注:在压力容器建造过程中,如无特殊要求,一般取环境大气压力为 0.1 MPa(a)。

#### 2.1.3

##### 真空度 degree of vacuum

表示真空状态下气体的稀薄程度,即是负压压力的绝对值。

注1:在压力容器建造过程中,单位多采用 Pa。

注2:表压力为负值时,表明容器为真空状态。全真空(full vacuum)时表压力为-0.1 MPa(g)。

#### 2.1.4

##### 温度 temperature

表示物体冷热程度的度量。

注:在我国法定计量单位和国际单位制中采用热力学温度(thermodynamic temperature),以符号  $T$  表示,单位是 K。常用的还有摄氏温度  $t(^{\circ}\text{C})$  和华氏温度  $t(^{\circ}\text{F})$ 。其间数值关系如下:

$$t(^{\circ}\text{C}) = T(\text{K}) - 273.15$$

$$t(^{\circ}\text{F}) = 1.8t(^{\circ}\text{C}) + 32$$

#### 2.1.5

##### 环境温度 ambient temperature

容器所在地周围的媒质温度。

注1:通常为容器周围的大气温度。

注2:环境的极端温度(extreme temperature)是指历年来的最低(最高)大气温度。

#### 2.1.6

##### 月平均最低气温 mean monthly minimum temperature

当月各天的最低气温值相加后除以当月天数。