



中华人民共和国国家标准

GB/T 4975—1995

容积式压缩机术语 总 则

Displacement compressors vocabulary—General

1995-06-12 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
容 积 式 压 缩 机 术 语
总 则

GB/T 4975—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1995年11月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-11966

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

容积式压缩机术语 总 则

GB/T 4975—1995

代替 GB 4975—85

Displacement compressors vocabulary—General

本标准等效采用国际标准 ISO 3857—1977《压缩机、气动工具和气动机械名词术语》中有关容积式压缩机部分。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了容积式压缩机的术语、符号及其定义或说明。
本标准适用于各种容积式压缩机(以下简称“压缩机”)。

2 总论

2.1 压缩机扫气容积

en swept volume for a displacement compressor
fr volume engendré(cylindrée) d'un compresseur volumétrique
压缩机第一级压缩元件在一转内所扫过的容积。

2.2 压缩机理想容积流量

en displacement for a displacement compressor
fr débit engendré d'un compresseur volumétrique
压缩机第一级压缩元件在单位时间内所扫过的容积。

2.3 余隙容积

en clearance volume
fr espace mort
压缩循环终了时,残留气体所占的压缩腔容积。

2.4 相对余隙容积

en relative clearance volume
fr espace mort relatif
某级的余隙容积与该级压缩元件扫气容积的比值。

2.5 标准吸气位置

en standard inlet point(standard suction point)
fr point normal d'aspiration
压缩机上认为有代表性的吸气位置。此位置随压缩机的结构及安装方式而变化(参看有关压缩机试验方法标准)。

2.6 标准排气位置

en standard discharge-point(standard discharge point)
fr point normal de refoulement