

ICS 23.140
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13279—2002

一般用固定的往复活塞空气压缩机

Stationary reciprocating piston air compressor
for general use

2002-03-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 7787—1987《往复式空气压缩机基本参数》和 GB/T 13279—1991《一般用固定式往复式空气压缩机技术条件》两项标准的修订并合成一完整的产品标准。

本标准与 GB/T 7787—1987、GB/T 13279—1991 相比,主要技术内容有如下变动:

——更新了引用标准;

——补充了行业常用的压力为 0.8 MPa 空压机的性能参数,并适当增加了 1.0 MPa、1.25 MPa 水冷空压机的比功率指标参数;

——调整了个别功率档次的空压机噪声指标;

——按新标准调整了空压机的划分类型及相应的振动烈度指标。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 7787—1987、GB/T 13279—1991。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国压缩机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究所。

本标准主要起草人:陈放、潘祥。

中华人民共和国国家标准

一般用固定的往复式空气压缩机

Stationary reciprocating piston air compressor
for general use

GB/T 13279—2002

代替 GB/T 7787—1987
GB/T 13279—1991

1 范围

本标准规定了一般用固定的往复式空气压缩机(以下简称空压机)的型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存等要求。

本标准适用于驱动电动机功率为 18.5~560 kW、额定排气压力为 0.7~1.25 MPa 的空压机。
额定排气压力小于 0.7 MPa 的空压机可参照本标准执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 150—1998 钢制压力容器
- GB/T 3853—1998 容积式压缩机验收试验
- GB/T 4980—1985 容积式压缩机噪声声功率级的测定 工程法
- GB/T 5330—1985 工业用金属丝编织方孔筛网
- GB/T 7022—1986 容积式压缩机噪声声功率级的测定 简易法
- GB/T 7777—1987 往复式压缩机机械振动测量与评价
- GB 10892—1989 固定的空气压缩机 安全规则和操作规程
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- JB/T 2589—1999 容积式压缩机 型号编制方法
- JB/T 6441—1992 压缩机用安全阀
- JB/T 7663.1—1995 容积式压缩机 包装技术条件
- JB 8524—1997 容积式空气压缩机安全要求
- JB/T 8867—2000 固定的往复式空气压缩机 储气罐

3 型式与基本参数

- 3.1 空压机的型号编制应按 JB/T 2589 的规定。
- 3.2 空压机的额定排气压力、公称容积流量及配用的驱动电动机功率应符合表 1 的规定。
- 3.3 当空压机在规定工况下的容积流量恒大于表 1 的规定值时,允许选取表 2 中的值,作为公称容积流量。