

ICS 23.140
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13279—2015
代替 GB/T 13279—2002

一般用固定的往复活塞空气压缩机

Stationary reciprocating air compressors for general use

2015-10-09 发布

2016-06-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型号与基本参数	1
4 要求	3
5 试验方法	6
6 检验规则	6
7 标志、包装及贮存	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13279—2002《一般用固定的往复式空气压缩机》。

本标准与 GB/T 13279—2002 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 调整了常用机型 0.7 MPa(0.8 MPa)压力挡空压机的性能参数(见表 1 和表 4,2002 年版的表 1 和表 4);
- 增加了整机设计寿命的要求(见 4.3);
- 增加了整机性能(机组输入比功率)的要求(见 4.5);
- 提高和细化了 90 kW 功率以下产品的噪声指标(见表 5,2002 年版的表 5);
- 提高了产品清洁度和有关易损件更换期的要求(见表 5 和表 7,2002 年版的表 5 和表 7);
- 增加了机身、曲轴等主要零部件材料及制造要求(见 4.14);
- 试验方法新增流量测量按 GB/T 15487 的规定(见 5.1);
- 新增机组输入比功率测定按 GB 19153 的规定(见 5.2);
- 删除“出厂试验噪声测量允许采用 GB/T 7022 规定的简易法”条款(见 2002 年版的 5.2);
- 删除检验规则中抽样检验项及其内容(见 2002 年版的 6.1 和 6.4);
- 修改了出产检验的试验时间,由原 2 h 以上改为 1 h 以上(见 6.3,2002 年版的 6.3)。

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(SAC/TC 145)归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究院、南京压缩机股份有限公司、浙江开山压缩机股份有限公司、浙江红五环机械股份有限公司、力达(中国)机电有限公司、复盛实业(上海)有限公司。

本标准主要起草人:陈放、任芳、金宏春、姚春赞、朱建国、蒋建江、黄志强、陈圣坤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13279—1991、GB/T 13279—2002;
- GB 7787—1987。

一般用固定的往复活塞空气压缩机

1 范围

本标准规定了一般用固定的往复活塞空气压缩机(以下简称“空压机”)的型号与基本参数、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 kW~560 kW、额定排气压力为 0.7 MPa~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 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 3853 容积式压缩机验收试验
- GB/T 4980 容积式压缩机噪声的测定
- GB/T 5330—2003 工业用金属丝编织方孔筛网
- GB/T 7777 容积式压缩机机械振动测量与评价
- GB 10892 固定的空气压缩机 安全规则 and 操作规程
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 15487 容积式压缩机流量测量方法
- GB 19153—2009 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 22207 容积式空气压缩机 安全要求
- JB/T 2589 容积式压缩机 型号编制方法
- JB/T 6441 压缩机用安全阀
- JB/T 7240 一般用往复活塞压缩机 主要零部件 技术条件
- JB/T 7663.1 容积式压缩机 包装技术条件
- JB/T 8867 固定的往复活塞空气压缩机 储气罐
- TSG R0004 固定式压力容器安全技术监察规程

3 型号与基本参数

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。