

ICS 23.140
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13928—2015
代替 GB/T 13928—2002

微型往复式空气压缩机

Reciprocating minitype air compressors

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 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 型号和基本参数 | 2 |
| 5 要求 | 3 |
| 6 试验方法 | 6 |
| 7 检验规则 | 7 |
| 8 标志、包装和贮存 | 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 13928—2002《微型往复式空气压缩机》。

本标准与 GB/T 13928—2002 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 在“范围”中,增加了 18.5 kW、0.5 MPa 档的往复式空气压缩机亦适用(见第 1 章);
- 增加了可供选用的公称容积流量参数表及其选用条件(见 4.3 和表 2);
- 调整了 0.7(0.8) MPa、1.0 MPa、1.25 MPa 等常用压力等级的部分比功率指标,补充了 18.5 kW、0.5 MPa 档的比功率指标(见 5.5 和表 4,2002 年版的 5.3 和表 3);
- 增加了节能考核指标(机组输入比功率)的要求(见 5.5);
- 增加了安全阀工作压力的要求,补充了安全阀应符合的标准及规程(见 5.14);
- 调整了对储气罐及其安全附件的要求,规定应接受 TSG R0003 的监检(见 5.21,2002 年版的 5.20);
- 增加了机组输入比功率的测量方法按 GB 19153 的规定(见 6.2);
- 删除了检验规则中的“抽样检验”(见 2002 年版的 7.3);
- 在型式检验的内容中增加了机组输入比功率的检查要求[见 7.2.4 b)];
- 调整了出厂检验时的检验项目,规定仅考核额定排气压力下的容积流量和功率,并且允许以间接的方法进行考核和验证(见 7.3,2002 年版的 7.2)。

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、浙江红五环机械股份有限公司、浙江开山压缩机股份有限公司、复盛实业(上海)有限公司、力达(中国)机电有限公司、浙江罗迪机电科技有限公司。

本标准主要起草人:任芳、陈放、蒋建江、朱建国、何东平、黄达平、林星。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13928—1992、GB/T 13928—2002。

微型往复式空气压缩机

1 范围

本标准规定了风冷、单作用、一般用途的有油润滑微型往复式空气压缩机(以下简称“空压机”)的型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存等要求。

本标准适用于额定功率为 0.18 kW~15 kW 的电动机或相当功率的内燃机驱动的、额定排气压力不超过 1.4 MPa 的空压机。

本标准也适用于额定功率为 18.5 kW、额定排气压力为 0.5 MPa 的空压机。

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/T 1149(所有部分) 内燃机 活塞环
- GB/T 3853 容积式压缩机验收试验
- GB/T 4975 容积式压缩机术语 总则
- 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/T 9438 铝合金铸件
- GB/T 9440 可锻铸铁件
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 15487 容积式压缩机流量测量方法
- GB 19153 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 2231.4 往复式压缩机零部件 第 4 部分:金属环状阀片
- JB/T 2589 容积式压缩机 型号编制方法
- JB/T 6431 容积式压缩机用灰铸铁件 技术条件
- JB/T 6441 压缩机用安全阀
- JB/T 7663.1 容积式压缩机 包装技术条件
- JB/T 7663.2 容积式压缩机 涂装技术条件
- JB/T 9104 容积式压缩机用球墨铸铁件技术条件
- JB/T 9107 往复压缩机 术语
- TSG R0003 简单压力容器安全技术监察规程

3 术语和定义

GB/T 4975、JB/T 9107 界定的术语和定义适用于本文件。