



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25360—2010

---

## 汽车加气站用往复式活塞天然气压缩机

The reciprocating piston natural gas compressor for the vehicle gas station

2010-11-10 发布

2011-03-01 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。

本标准负责起草单位:重庆气体压缩机厂有限责任公司。

本标准参加起草单位:安瑞科(蚌埠)压缩机有限公司、四川金星压缩机制造有限公司。

本标准主要起草人:刘艳秋、曹林国、王军可、杨富林、王钧、吴军。

# 汽车加气站用往复活塞天然气压缩机

## 1 范围

本标准规定了汽车加气站用往复活塞天然气压缩机(以下简称压缩机)的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存。

本标准适用于额定排气压力不大于 25 MPa、驱动机功率不大于 400 kW 的压缩机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 150 钢制压力容器
- GB 151 管壳式换热器
- GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件
- GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分:通用要求
- GB/T 3853—1998 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 12241 安全阀 一般要求
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 15487 容积式压缩机流量测量方法
- JB/T 2589 容积式压缩机型号编制方法
- JB/T 4758 空冷式热交换器
- JB/T 6431 容积式压缩机用灰铸铁件 技术条件
- JB/T 6908 容积式压缩机用钢锻件
- JB/T 7240 一般用往复活塞空气压缩机 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 8935 工艺流程用压缩机 安全要求
- JB/T 9104 容积式压缩机用球墨铸铁件 技术条件
- 压力容器安全技术监察规程

## 3 型号和基本参数

### 3.1 型号

压缩机型号编制应符合 JB/T 2589 的规定。

### 3.2 基本参数

3.2.1 压缩机额定排气压力为 25 MPa 时,在不同的吸气压力下的公称容积流量及配用的驱动机功率应符合表 1 的规定。压缩机额定排气压力小于 25 MPa 时,按供需双方技术协议执行。

3.2.2 当实际容积流量大于表 1 规定时,允许用大于表 1 的值作为公称容积流量。