

J72

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB 8524—1997

容积式空气压缩机 安全要求

1997-03-04 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

前 言

本标准非等效采用美国 ASME B19.1—1990《空气压缩机系统安全标准》，具体采用了该标准中容积式空气压缩机部分的安全要求。该标准中给出具体规定值的内容，本标准均一一采用。对虽给出要求而无具体指标者，则根据国内产品标准规定的内容，给出具体指标或定量要求。而对该标准中仅给出的一些建议性要求，则未予采用。

本标准明确了空气压缩机机械安全的具体要求及检验方法，与 GB 10892—89《固定的空气压缩机安全规则和操作规程》为并存关系。本标准为强制性标准。

本标准从 1997 年 10 月 1 日起实施。1998 年 10 月 1 日起凡在国内生产、销售、使用的《容积式空气压缩机 安全要求》均应符合本标准的规定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国压缩机标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究所。

本标准主要起草人：肖矛、陈放、陈向东。

容积式空气压缩机 安全要求

1 范围

本标准规定了容积式空气压缩机(以下简称空压机)的安全要求和/或措施以及安全性能的检验判定方法。

本标准中包含的安全要求和/或措施是针对空压机的所有主要危险(机器内部因材质问题造成的断裂危险除外)。

本标准适用于一般环境下使用的需要安全认证的空压机。

本标准不适用于下列空压机:

- a) 驱动功率小于 1.1 kW 的空压机;
- b) 排气压力不大于 0.034 MPa 的空压机;
- c) 用于呼吸、潜水、外科手术的特殊供气的空压机;
- d) 用于空气制动系统的空压机;
- e) 工艺流程及空分设备用空压机。

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—89	钢制压力容器
GB 151—89	钢制管壳式换热器
GB 191—90	包装储运图示标志
GB 4208—93	外壳防护等级(IP 代码)
GB/T 4975—1995	容积式压缩机术语 总则
GB 4980—85	容积式压缩机噪声声功率级的测定—工程法
GB 6075—85	制定机械振动标准的基础
GB 7184—87	中小功率柴油机振动测量方法
GB 7777—87	往复式压缩机机械振动测量与评价
GB 7786—87	动力用空气压缩机和隔膜压缩机噪声声功率级限值
GB 10397—89	中小功率柴油机 振动评级
GB/T 13276—91	容积式空气压缩机进气滤清消声器
GB/T 13278—91	一般用干螺杆空气压缩机 技术条件
GB/T 13279—91	一般用固定式往复式空气压缩机 技术条件
GB/T 13306—91	标牌
GB/T 13928—92	微型往复式空气压缩机
GB 14711—93	中小型旋转电机安全 通用要求
GB/T 15706.1—1995	机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语、方法学