

ICS 71.100.20

J 76

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6428—2000

---

### 无润滑往复活塞高纯氮气压缩机

High purity nitrogen compressors of nonlubricated  
reciprocating type

2000-08-31 发布

2000-12-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 JB/T 6428—92《无润滑往复式高纯氮气压缩机》的修订。

本标准与 JB/T 6428—92 相比，主要技术内容改变如下：

- 取消了 4.4 中 JB/TQ 683 规定的 C 级要求，对振动烈度采用具体数字表示；
- 对性能试验增加了新的规定；
- 考虑全负荷停车有可能造成压缩机损坏，在 5.4 中取消了自动联锁停车要求；
- 将噪声评定声压级改为声功率级。

本标准自实施之日起代替 JB/T 6428—92。

本标准由机械工业气体分离与液化设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：四川空分设备（集团）有限责任公司。

本标准主要起草人：张朝玲、陈兴根。

无润滑往复式高纯氮气压缩机

High purity nitrogen compressors of nonlubricated  
reciprocating type

1 范围

本标准规定了无润滑往复式高纯氮气压缩机（以下简称压缩机）的基本参数、技术性能、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。

本标准适用于吸气压力为 0.002~0.020 MPa,公称排气压力为 16 MPa,公称容积流量不大于 400 m<sup>3</sup>/h 的充瓶用压缩机。

注：本标准中压力均为表压。

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 4980—1985	容积式压缩机噪声声功率级的测定 工程法
GB/T 5831—1986	气体中微量氧的测定 比色法
GB/T 5832.2—1986	气体中微量水分的测定 露点法
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/T 9438—1999	铝合金铸件
GB/T 9439—1988	灰铸铁件
GB/T 13279—1991	一般用固定式往复式空气压缩机技术条件
GB/T 13306—1991	标牌
GB/T 13384—1992	机电产品包装 通用技术条件
GB/T 13819—1992	铜合金铸件
JB/T 6431—1992	容积式压缩机用灰铸铁件 技术条件
JB/T 6892—1993	往复式氧气压缩机 性能试验方法
JB/T 9104—1999	容积式压缩机用球墨铸铁件技术条件
JB/T 9105—1999	大型往复式压缩机技术条件

《压力容器安全技术监察规程》

3 基本参数

a) 气体吸入纯度（氧气含量、含水量等）按合同或协议规定；