



# 中华人民共和国国家标准

GB 12928—91

---

## 船用中压活塞式空气压缩机

Marine reciprocating air compressor  
for medium pressure

1991-05-22 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 船用中压活塞式空气压缩机

GB 12928—91

## Marine reciprocating air compressor for medium pressure

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用中压活塞式空气压缩机（以下简称空压机）的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定排气压力为 3 MPa 的船用中压活塞式空气压缩机，也适用于其它船用中压活塞式空气压缩机。

### 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 573 船用搭焊钢法兰
- GB 574 船用对焊钢法兰
- GB 1105 内燃机台架性能试验方法
- GB 3033 船舶管路和识别符号的油漆的颜色
- GB 3853 一般用容积式空气压缩机性能试验方法
- GB 4980 容积式压缩机噪声声功率级的测定 工程法
- GB 11706 船舶机舱辅机振动烈度测量方法
- GBn 193 出口机械、电工、仪器仪表产品包装通用技术条件
- JB 8 产品标牌
- JB 2759 机电产品包装 通用技术条件

### 3 术语

- 3.1 额定工况：**由额定转速和额定排气压力共同确定的空压机的工况。
- 3.2 标准吸气状态：**吸气口前，吸入温度为 20℃，压力为 0.101 MPa，相对湿度为零，冷却水进口温度为 15℃（水冷空压机）。
- 3.3 容积流量：**空压机在额定工况下运转，单位时间内于空压机排气口处量得并换算到第一级进气口前吸入空气之温度和压力下的空气体积（包括自储气罐、中间冷却器等处收集的空气中的冷凝水折算成的空气体积）。
- 3.4 名义转速：**为设计空压机和比较空压机性能，由额定转速圆整出来的理想转速。
- 3.5 标准容积流量：**容积流量换算到标准吸气状态和名义转速下的空气体积。

### 4 产品分类

#### 4.1 基本型式

- 4.1.1** 空压机分为无十字头的 V 型、W 型或直立型的结构型式。