



# 中华人民共和国国家标准

GB 12930—91

---

## 潜水装具用高压活塞式空气压缩机 技术条件

Technical specification for high pressure  
reciprocating air diving apparatus

1991-05-22 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 潜水装具用高压活塞式空气压缩机 技术条件

GB 12930—91

Technical specification for high pressure  
reciprocating air diving apparatus

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了潜水装具用高压活塞式空气压缩机(以下简称空压机)的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于潜水作业人员呼吸用的额定排气压力为 20 MPa 以上(含 20 MPa)的空压机。

### 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GBn 256 潜水呼吸空气
- GBn 265 潜水员呼吸用气体成分的检验方法
- 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
- JB 8 产品标牌
- JB 2759 机电产品包装 通用技术条件

### 3 技术要求

#### 3.1 环境条件

空压机在下列使用条件下应能正常工作:

- a. 横摇:  $\pm 22.5^\circ$ ;
- b. 纵摇:  $\pm 7.5^\circ$ ;
- c. 横倾:  $\pm 15^\circ$ ;
- d. 纵倾:  $\pm 5^\circ$ ;
- e. 环境温度为  $5\sim 50^\circ\text{C}$  (特殊需要允许  $-25\sim +50^\circ\text{C}$ );
- f. 冷却用海水最高进水温度为  $30^\circ\text{C}$ ;
- g. 冷却用淡水最高进水温度为  $40^\circ\text{C}$ ;
- h. 进入空压机的空气中含有微量油雾、盐雾,最大相对湿度为 95%。