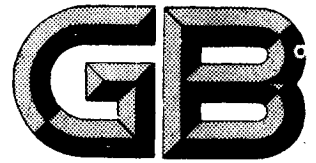


UDC 629.12:621-522.7
U 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 12920—91

船用气动系统通用技术条件

General technical specifications of
pneumatic systems for ship

1991-05-22 发布

1992-02-01 实施

国家技术监督局 发布

船用气动系统通用技术条件

GB/T 12920—91

General technical specifications of
pneumatic systems for ship

本标准参照采用国际标准ISO 4414—1982《气动系统通用技术条件》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用气动系统必须遵循的技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装等。

本标准适用于各种舰船和海上工程用的气动元件及气动系统与辅件。工程机械、冶金、化工等行业的气动元件、气动系统和辅件，也可参照本标准。

2 引用标准

- GB 4208 外壳防护等级的分类
- GB 786 液压及气动图形符号
- GB 2346 液压气动系统及元件—公称压力系列
- GB 4830 工业自动化仪表气源压力范围和质量
- GB 3033 船舶管路和识别符号的油漆的颜色
- GB 2423 电工电子产品基本环境试验规程
- CB 3225* 船用自动控制设备型式试验方法
- GB 191 包装储运图示标志

3 技术要求

3.1 工作环境条件

3.1.1 高温

船用气动系统在高温下应符合表 1 要求。

表 1

环境温度, °C	要 求
55	正常工作 连续工作 2 h 内不失效 应作特殊规定
70	
>70	

注：大于70°C，指安装场所邻近主机、锅炉等处的温度。

3.1.2 低温

船用气动系统应能在表 2 规定的条件下正常工作。