



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3450—92

船用压缩空气干燥器技术条件

1992-03-07 发布

1992-10-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用压缩空气干燥器技术条件

本标准参照采用国际标准 ISO 7183—1986《压缩空气干燥器技术条件要求和试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用冷冻式和吸附式两种压缩空气干燥器的主要性能和试验方法。

本标准适用于各类船舶及海上平台使用的空气压缩机输出气源,压力范围为 0.16~3.15 MPa 的冷冻式和吸附式压缩空气干燥器。不包括其他形式的干燥器。

2 引用标准

- GB 2423 电工电子产品基本环境试验规程
- GB 2624 流量测量 节流装置 第一部分 节流件为角接取压、法兰取压标准孔板和角接取压标准喷嘴
- GB 4208 外壳防护等级的分类
- GB 4830 工业自动化仪表气源压力范围和质量
- GB 7932 气动系统 通用技术条件
- GB/T 13306 标牌
- JB 741 钢制焊接压力容器技术条件
- CB 3225 船用自动控制设备型式试验方法

3 术语

- 3.1 绝对湿度
每立方米的湿空气所含水蒸汽的重量。
- 3.2 含湿量
每公斤干空气中含有的水蒸汽重量。
- 3.3 分压
系指混合气体中每一成分的绝对压力。
- 3.4 参考工况
系指绝对压力 0.1 MPa, 温度 20℃ 的工作情况。
- 3.5 压力露点(℃)
在给定的实际压力下,测定的结露温度(或称在压露点)。
- 3.6 大气压露点(℃)
在大气压下测定的结露温度。

4 压缩空气干燥器的分类

- 4.1 冷冻式干燥器
- 4.1.1 工作原理