

ICS 47.020.50  
U 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11864—2008  
代替 GB/T 11864—1989

## 船用轴流通风机

Marine axial flow fans

2008-03-03 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 11864—1989《船用轴流风机》。

本标准与 GB/T 11864—1989 相比,主要技术内容有如下变动:

——扩充了性能参数表,流量扩大了 100 000 m<sup>3</sup>/h、120 000 m<sup>3</sup>/h、150 000 m<sup>3</sup>/h、200 000 m<sup>3</sup>/h 四档;

——统一了通风机产品型号表示方法;

——分总体要求和主要组成部套对通风机要求进行了描述;

——细化了通风机产品的包装要求。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由中国船用机械标准化技术委员会甲板机械及机舱辅机分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团第七〇四研究所。

本标准主要起草人:乔江、丁可金、鞠毅、卜锋斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 11864—1989。

# 船用轴流通风机

## 1 范围

本标准规定了单级、单吸船用轴流通风机(以下简称“通风机”)的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于通风换气用通风机的设计、生产、试验和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道进行性能试验(GB/T 1236—2000,idt ISO 5801:1997)

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)

GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

GB/T 3235 通风机基本型式、尺寸参数及性能曲线

GB 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(eqv ISO 8501-1:1988)

GB/T 9438 铝合金铸件

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16301—2008 船舶机舱辅机振动烈度的测量和评价

CB 1146.1—1996 舰船设备环境试验与工程导则 总则

CB 1146.6—1996 舰船设备环境试验与工程导则 冲击

CB 1146.8—1996 舰船设备环境试验与工程导则 倾斜和摇摆

CB 1146.9—1996 舰船设备环境试验与工程导则 振动

JB/T 6445 通风机叶轮超速试验

JB/T 6886 通风机涂装技术条件

JB/T 9101 通风机转子平衡

JB/T 10214 通风机 铆焊件技术条件

## 3 术语、定义、符号和单位

### 3.1

#### 额定工况 rated condition

通风机工作的理论设计效率最高点,为通风机的额定工况。即由额定点压力、额定点流量所确定的工作点。

### 3.2

#### 标准吸气状态 standard condition of inspiration

即大气压力为 101 325 Pa,温度为 20℃,相对湿度为 50%,空气密度为 1.2 kg/m<sup>3</sup>。

### 3.3

#### 标准状态流量 standard condition of flux

通风机实际流量换算到标准吸气状态下的空气体积。