

UDC 629.12.06 : 621.61  
U 47



# 中华人民共和国国家标准

GB 11866—89

---

## 船用后向式离心通风机

Marine centrifugal backward-curved blade fans

1989-12-02 发布

1990-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

# 船用后向式离心通风机

GB 11866—89

Marine centrifugal backward -  
curved blade fans

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用后向式离心通风机（以下简称“通风机”）的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于供船舶通风换气用的通风机。

## 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GBn 193 出口机械、电工、仪器仪表产品包装通用技术条件
- GB 985 手工电弧焊焊接接头的基本型式与尺寸
- GB 1236 通风机空气动力性能试验方法
- GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差
- GB 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 5117 碳钢焊条
- CB 1146.8 船舶设备环境试验方法 试验Ee：倾斜和摇摆
- CB 1146.9 船舶设备环境试验方法 试验Fc：振动
- JB 8 产品铭牌
- JB 2759 机电产品包装通用技术条件

## 3 产品分类

### 3.1 基本型式

- 3.1.1 通风机为卧式、单级、单吸式结构。若有需要亦可为立式结构。
- 3.1.2 通风机为电动机直联式结构，叶轮直接装在电动机轴上。
- 3.1.3 通风机叶轮为后向叶片式结构。
- 3.1.4 通风机制成气密式结构。
- 3.1.5 通风机机壳应制成能从进气口侧或电动机侧拆装叶轮。
- 3.1.6 通风机可制成顺时针转或逆时针转：
  - 顺时针转——从电动机端正视，叶轮按顺时针方向旋转。
  - 逆时针转——从电动机端正视，叶轮按逆时针方向旋转。
- 3.1.7 通风机出气口位置按叶轮转向制成以下几种基本形式（见图1）。根据需要允许采用按30°变化的其他形式。