

UDC 629.12.06 : 621.61
U 47



中华人民共和国国家标准

GB 11800—89

船用防爆轴流通风机

Marine explosion-proof type axial flow fans

1989-11-21 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

GB 11800—89

船用防爆轴流通风机

Marine explosion-proof type axial flow fans

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用防爆轴流通风机(以下简称“防爆通风机”)的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于抽除船舶上油舱、货舱、泵舱、蓄电池舱、弹药舱、飞机库、油漆间等场所含有易燃、易爆混合性气体或蒸汽的防爆通风机。

也适用于抽除陆上各部门含有危险性气体的防爆通风机。

本标准还适用于船舶其他舱室和陆上各部门通风换气用的防爆通风机。

2 引用标准

- GBn 193 出口机械电子仪器仪表产品包装通用技术条件
- GB 191 包装储运图示标志
- 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 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 5117 碳钢焊条
- CB 884 铝合金铸造技术条件
- 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 防爆通风机为单级、立式或卧式结构。也可制成立式和卧式通用的型式。

3.1.2 防爆通风机的防爆型式和等级为:dIIBT4。即隔爆型、II类电气设备、适用于B级爆炸性气体混合物最大安全间隙或最小点燃电流比,最高表面温度为T4组。

3.1.3 防爆通风机制成I型(甲板式)、II型(管道式)和III型(隔舱式)三种基本结构型式(见图1、图2)。I型与II型的叶轮,直接装在防爆电动机轴上。