



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3488—92

船用离心污水泵技术条件

1992-07-04 发布

1993-02-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用离心污水泵技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用离心污水泵(以下简称泵)的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于输送 60℃以下的污水、粪便或液体中含有纤维纸屑等固体悬浮物的船用离心污水泵。

2 引用标准

- GB 569 船用法兰连接尺寸和密封面
- GB 570 船用铸铁法兰
- GB 572 船用铸铜法兰
- GB 2501 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)
- GB 2503 船用铸铁法兰(四进位)
- GB 2505 船用铸铜法兰(四进位)
- GB 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法
- GB 5661 轴向吸入离心泵 机械密封和软填料用的空腔尺寸
- GB 7021 离心泵名词术语
- GB 10832 船用离心泵、旋涡泵通用技术条件

3 术语、符号和代号

本标准所使用的术语、符号和代号按 GB 7021 的规定。

4 技术要求

4.1 环境条件

泵应能在下列条件下稳定、可靠地工作。

4.1.1 船舶倾斜与摇摆条件

- a. 横摇 $\pm 22.5^\circ$,横摇周期为 10 s;
- b. 横倾 $\pm 15^\circ$;
- c. 纵摇 $\pm 7.5^\circ$;
- d. 纵倾 $\pm 5^\circ$ 。

4.1.2 用于机舱自动化的泵应能承受 2~33 Hz 的环境振动频率。

4.1.3 环境温度 0~50℃。

4.1.4 空气相对湿度小于或等于 95%,并含有少量盐雾、油雾。

4.2 性能要求

4.2.1 制造厂应给出泵在额定转速下的扬程、效率、轴功率、必需汽蚀余量与相对应的流量的特性曲