



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3706—1995

船用离心水泵修理技术要求

1995-12-19发布

1996-08-01实施

中国船舶工业总公司 发布

船用离心水泵修理技术要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用离心水泵(以下简称水泵)修前的勘验、修理和验收规则。
本标准适用于船舶各系统使用的离心式水泵。

2 引用标准

GB 1184 形状和位置公差 未注公差的规定
GB 9239 刚性转子平衡品质 许用不平衡的确定
GB 10832 船用离心泵漩涡泵通用技术条件
CB/T 3707 船用漩涡泵修理技术要求
JB 1472 泵用机械密封

3 勘验

3.1 拆前勘验

3.1.1 条件允许时根据需要对水泵进行运转试验,测量并记录进、出口端的压力及相应的水泵转速、电机的电压和电流。

3.1.2 进行运转试验时,观察并记录轴封处、泵体结合面等处的渗漏情况;水泵运行的噪音和振动情况;轴承处的温度;泵和原动机的轴线状况等。

3.2 拆后勘验

3.2.1 检查并记录零件的汽蚀、腐蚀及磨损等损伤情况。需要时检测泵轴上各附件的安装情况。

3.2.2 密封环与叶轮径向间隙值应符合表1的要求。

表 1

mm

密封环内径	安 装 间 隙		修换间隙	极限间隙
	总 间 隙	半径方向允许值		
≤80	0.28~0.38	0.07~0.31	0.70	1.05
>80~120	0.32~0.43	0.07~0.36	0.80	1.20
>120~150	0.36~0.49	0.08~0.41	0.90	1.35
>150~180	0.39~0.52	0.09~0.43	1.00	1.50
>180~215	0.43~0.58	0.09~0.49	1.10	1.65
>215~250	0.46~0.61	0.10~0.51	1.15	1.73