



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3573—94

船舶电磁起动器修理技术要求

1994-02-01 发布

1994-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船舶电磁起动器修理技术要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船舶电磁起动器的勘验、修理技术要求及检验。

本标准适用于船舶交流 50 Hz(或 60 Hz)1 000 V、直流 1 200 V 及以下的电动机电磁起动器的修理,亦适用于组合电磁起动屏。

2 总则

- 2.1 除船方指定具体修理内容外,船厂应根据船方提出的修理项目逐项进行勘验,以确定修理内容。
- 2.2 对船方提出的特殊要求,船厂应与船方签订技术协议书,以作提交验收的依据。
- 2.3 凡换新的元器件,一般应选用原型号产品,如条件不许可时,选用其他型号产品,则应选用船用产品。
- 2.4 保护继电器修理后的动作整定,一般应按船方提供的产品技术文件进行。

3 勘验

3.1 外观检查

- 3.1.1 检查箱体、门有否锈蚀、变形;门锁、铰链是否灵活。
- 3.1.2 检查面板上各种开关、指示灯、按钮是否齐全,色别是否正确。
- 3.1.3 检查绝缘件,连接导线的绝缘有无灼痕及老化现象。
- 3.1.4 检查紧固件、接线柱等的防蚀层有无损坏;接地是否良好。

3.2 电器元件检查

- 3.2.1 检查电源开关转换机构操作是否灵活,触点接触是否良好。
- 3.2.2 检查继电器、接触器等的线圈是否烧坏,灭弧罩是否完好,触头是否烧毛,衔铁动作是否灵活、有无卡住现象。
- 3.2.3 检查电阻器有无异常和损坏现象。
- 3.2.4 检查变压器线圈有无断路。
- 3.2.5 检查熔断器熔体是否完好,熔断器支持件是否断裂或缺损。

3.3 通电检查

- 3.3.1 通电前测量冷态绝缘电阻,并确认符合下述状态:
 - a. 电器元件基本齐全、完好;
 - b. 线路连接完好、正确;
 - c. 绝缘电阻不低于 0.1 M Ω 。
- 3.3.2 检查各接触器、继电器的动作次序、逐级转换的正确性。
- 3.3.3 检查机械联锁或电气联锁,失压保护及零位保护的功能。
- 3.3.4 检查各控制按钮、指示灯、仪表动作指示的正确性。

3.4 勘验记录