



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8114—1998

船用主机小功率轴带交流发电装置

Light power generator units main diesel engine shaft working
of fishing vessel

1998-06-11 发布

1999-01-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

随着船舶电气用电的逐步交流化,船舶轴带发电机也逐步交流化。船用主机小功率轴带交流发电装置对轴带发电机的稳态频率、电压调整率、整定范围及恢复时间均有所改善和提高。

本标准主要包括装置的规格、性能及试验。

本标准是在参照《钢质海船入级建造规范》和《钢质海洋渔船建造规范》的基础上制定的,使用本标准的同时应参考相应规范的有关规定。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为提示的附录。

本标准由全国渔船标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:宁波渔轮机厂、中国水产科学研究院渔工所。

本标准主要起草人:孙继彭、胡绍权、陈家楨。

中华人民共和国水产行业标准

船用主机小功率轴带交流发电装置

SC/T 8114—1998

Light power generator units main diesel engine shaft working
of fishing vessel

1 范围

本标准规定了 40~120kW 船用主机轴带交流发电装置的产品规格、技术要求及试验方法、标志、包装和运输。

本标准适用于船舶主机轴带,具有行星差动轮系式恒频装置的交流发电机组(以下简称装置),并作为设计、制造、试验和验收的依据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2423.1—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB 2423.2—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)

GB 2423.16—90 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法

GB/T 2423.17—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB 4208—93 外壳防护等级(IP 代码)

JB/T 51094.2—94 船用齿轮箱产品质量分等 试验方法

3 术语

3.1 装置

由恒频控制系统、电子控制箱、交流恒压同步发电机组组成。恒频装置与发电机联接并安装在公共底座上组成整体。

3.2 稳态频率调整率

装置输入转速从最低到最高,再从最高到最低或负载从满载到空载再从空载到满载缓慢变化时,最低或最高频率与整定频率之差对整定频率的百分比(见图 1)。