



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8006—1997

渔船柴油机选型技术要求

The technical requirements for type electing of
a diesel engine of fishing vessel

1997-06-24 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准是在总结多年渔船的设计和建造的基础上制定的渔船用柴油机选型技术要求。本标准对采用四冲程和二冲程柴油机提出了原则性的技术要求。

本标准自 1997 年 12 月 1 日起实施。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国渔船标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：全国水产节能协作组办公室。

本标准主要起草人：应光彩、蔡学廉、伍稷芳、于秀娟。

中华人民共和国水产行业标准

渔船柴油机选型技术要求

SC/T 8006—1997

The technical requirements for type electing of
a diesel engine of fishing vessel

1 范围

本标准规定了海洋渔船主、副柴油机选型基本要求。

本标准适用于设计中的或运营中需要更换柴油机的海洋渔船。

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为本标准的条文。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 11871—89 船用柴油机辐射的空气噪声限值

CB/T 3254.1—94 船用柴油机台架试验 标准环境状况及功率燃油消耗和机油消耗的标定

CB 3256—85 船用柴油机振动评级

3 技术要求

3.1 渔船主柴油机应以持续功率作为标定功率。

3.2 渔船副柴油机应以持续功率为标定功率。

3.3 渔船柴油机,在其铭牌上给出标定功率时,应同时给出相应的额定转速。

3.4 柴油机的标定功率应符合 CB/T 3254.1 规定的标准环境状况下所能发出并能长期运转的最大有效功率。

3.5 对于装在无限航区渔船上的柴油机,在下列基准环境状况下应能长期可靠地运行,其功率应按 CB/T 3254.1 的规定予以修正,制造厂应提交修正后的实际功率。

大气总压 p : 100 kPa

环境温度 T : 318 K

相对湿度 Φ : 60%

空气冷却器进水温度 T_c : 305 K

3.6 渔船选用柴油机时,优先采用增压式柴油机。

3.7 用作渔船主机的中速柴油机,应具有燃用 30 号重柴油的能力,并保证可靠性和使用寿命。

3.8 柴油机主要技术指标应满足表 1 要求。