



中华人民共和国国家标准

GB/T 33485—2017/ISO 14885:2014

大型游艇 主辅柴油机 安全要求

Large yachts—Diesel engines for main propulsion and essential auxiliaries—
Safety requirements

(ISO 14885:2014, IDT)

2017-02-28 发布

2017-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 14885:2014《大型游艇 主辅柴油机 安全要求》。

本标准做了下列编辑性修改：

——国际标准参考文献的前 12 项属于国际标准格式编写要求，本标准在参考文献中没有列出。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会大型游艇分技术委员会(SAC/TC 12/SC 9)归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、潍柴重机股份有限公司、哈尔滨工程大学、舟山市质量技术监督检测研究院。

本标准主要起草人：孙猛、李存军、宋恩哲、李培新、王海荣、王攀峰、王琮、刘琨燃。

大型游艇 主辅柴油机 安全要求

1 范围

本标准规定了安装在大型游艇上的推进用和发电用额定功率不小于 100 kW 的柴油机安全要求。本标准的大型游艇是指按照 GB/T 19916—2005 艇体长度不小于 24 m,总吨位(GT)小于 500,运动或休闲娱乐用,不携带货物,携带乘客不超过 12 名的商业船艇。

本标准的柴油机是指能够达到游艇功率输出极限的发动机。

本标准不适用于应急发电用柴油机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19916—2005 小艇 主要数据(ISO 8666:2002, IDT)

GB/T 28561—2012 船舶电气设备 专辑 控制和测量仪表(IEC 60092-504:2001, IDT)

ISO 3046-1 往复式内燃机 性能 第 1 部分:功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验方法 通用发动机的附加要求(Reciprocating internal combustion engines—Performance—Part 1:Declarations of power, fuel and lubricating oil consumptions, and test methods—Additional requirements for engines for general use)

ISO 7840 小艇 耐火燃油软管(Small craft—Fire-resistant fuel hoses)

ISO 12100 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

ISO 13732-1 热环境的人类工效学 人接触表面的反应评估方法 第 1 部分:热面(Ergonomics of thermal environment—Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces—Part 1: Hot surfaces)

ISO 15540 船舶及海上技术 软管组件的耐火性能 试验方法(Ships and marine technology—Fire resistance of hose assemblies—Test methods)

ISO 25197 小艇 电气/电子控制系统的方向盘、换挡、油门(Small craft—Electrical/electronic control systems for steering, shift and throttle)

IEC 60068-2-6 电工电子产品环境试验 第 2-6 部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)[Environmental testing—Part 2-6: Test Fc vibration(sinusoidal)]

IEC 60092-101 船舶电气设备 定义和一般规定(Electrical installations in ships—Part 101: Definitions and general requirements)

IEC 60533 船舶电气与电子设备的电磁兼容性(Electrical and electronic installations in ships—Electromagnetic compatibility)

IEC 60332-2-1 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 2-1 部分:单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置(Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions—Part 2-1: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable—Apparatus)

IEC 60332-2-2 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 2-2 部分:单根绝缘细电线电缆火焰垂