



中华人民共和国国家标准

GB/T 33435—2016/ISO 12133:2011

小艇 一氧化碳(CO)探测系统

Small craft—Carbon monoxide(CO) detection systems

(ISO 12133:2011, IDT)

2016-12-30 发布

2017-07-01 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 ISO 12133:2011《小艇 一氧化碳(CO)探测系统》(英文版)。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、大连松辽玻璃钢船艇有限公司。

本标准主要起草人:老轶佳、武晶、陈盈宾、朱佳帅、李军、高学峰。

小艇 一氧化碳(CO)探测系统

1 范围

本标准规定了小艇用一氧化碳(CO)探测和报警系统的设计、结构和安装等要求。本标准的附录 A 提供了与艇体及小艇航行相关的一氧化碳信息。

本标准适用于小艇用一氧化碳(CO)探测和报警系统的设计和安装。

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。

IEC 60529 外壳防护等级(Degrees of protection provided by enclosures)

ISO 7240-6 失火探测和报警系统 第 6 部分:使用电化学电池的一氧化碳火灾探测器(Fire detection and alarm systems—Part 6:Carbon monoxide fire detectors using electro-chemical cells)

ISO 7240-8 失火探测和报警系统 第 8 部分:使用带热传感器的电化学电池的一氧化碳火灾探测器(Fire detection and alarm systems—Part 8:Carbon monoxide fire detectors using an electro-chemical cell in combination with a heat sensor)

ISO 10133 小艇 电气系统 超低压直流装置(Small craft—Electrical systems—Extra-low-voltage d.c.installations)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一氧化碳 carbon monoxide

CO

由一个碳分子和一个氧分子组成的气体化合物。

注:在化学分子式里,C表示碳,O表示氧。本标准中,一氧化碳的浓度用CO在空气中的质量分数表示。

3.2

碳氧血红蛋白 carboxyhaemoglobin

COHb

一氧化碳被生物吸入后,与血液中的血红蛋白结合形成的稳定化合物。

注:COHb是一氧化碳取代氧而与血液中的血红蛋白形成的分子表达式,也可写成:carbonmonoxy-haemoglobin, CO-haemoglobin, blood-COHb 和 blood-CO。

3.3

碳氧血红蛋白的占比 percent of carboxyhaemoglobin

% COHb

碳氧血红蛋白阻碍血液输氧能力的程度。

注:单位为百分数。