



中华人民共和国国家标准

GB/T 12918—2023

代替 GB/T 12918—2009

油船排油监控系统技术条件

Technical condition for oil discharge monitoring and
control systems for oil tankers

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 12918—2009《油船排油监控系统技术条件》，与 GB/T 12918—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了生物燃料的定义(见 3.5)；
- 增加了数据记录要求(见 4.9.1)；
- 更改了设备故障时的手动操作替代方法(见 4.11, 2009 年版的 4.11)；
- 增加了终止排放的要求(见 4.12)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、上海融德机电工程设备有限公司。

本文件主要起草人：杨露、王国栋、顾鑫超、戴君煜、冯晓明、邵晓华、杜斌。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB/T 12918—1991, 2009 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

油船排油监控系统技术条件

1 范围

本文件规定了油船排油监控系统(以下简称监控系统)的要求、试验方法和检验规则。

本文件适用于 150 总吨及以上油船用的排油监控系统的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4795 船用舱底水处理装置

MEPC.240(65)决议 经修订的油船排油监控系统指南和技术条件(Revised guidelines and specifications for oil discharge monitoring and control systems for oil tankers)

MEPC.117(52)决议 经修订的 MARPOL 公约附录 I (Revised MARPOL Annex I)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

排油监控系统 oil discharge monitoring and control system

监控含油压载水或其他油污水从货舱区域排入海中的系统。

注:主要由取样系统、油分计、分析单元、流量计、计算单元等组成。

3.2

舷外排放控制装置 overboard discharge control equipment

在报警条件下自动按程序停止排放物向舷外排放并在整个报警期间防止排放的装置。

注:该装置可设计成关闭舷外阀或终止相关的泵。

3.3

起动联锁 starting interlock

在排油监控系统充分运行前防止排放阀打开或防止其他等效装置运行的措施。

3.4

ppm parts per million

水所含油量的百万分比,以体积计。

3.5

生物燃料 bio-fuels

乙醇、脂肪酸甲基酯(FAME)、植物油(甘油三酯)、直链和支链烷烃(C10-C26),以及这些产品与石