

ICS 75.020
E 61



中华人民共和国国家标准

GB 18188.1—2000

GB 18188.1—2000

溢油分散剂 技术条件

Oil spill dispersant—Technical regulations

中华人民共和国
国家标准
溢油分散剂 技术条件
GB 18188.1—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

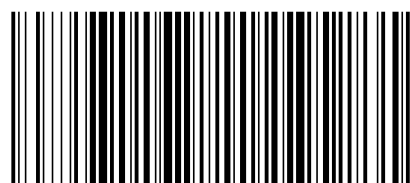
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2000年12月第一版 2000年12月第一次印刷
印数 1—800

*

书号: 155066·1-17183 定价 12.00 元

*

标目 429—36



GB 18188.1—2000

2000-09-07 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》而编制的。本标准参考了国际海事组织《溢油分散剂应用指南 包括环境考虑》、英国《溢油分散剂规范》、美国联邦法规 40 CFR 300J《分散剂及其他化学制剂的使用》及 40 CFR 300 之附录 C、加拿大《溢油分散剂认可和应用指南》、日本《溢油处理剂性能试验标准》等标准和指南的技术内容,在总结国内外关于溢油分散剂的技术条件和该领域科技进步的基础上,结合国情并经过必要的试验验证而完成。本标准将使在中华人民共和国管辖水域内使用溢油分散剂有统一的质量标准及技术要求。

GB 18188.1~18188.2—2000 在《溢油分散剂》总标题下包括两部分:第 1 部分 《溢油分散剂 技术条件》;第 2 部分《溢油分散剂 使用准则》,本标准为第 1 部分。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由中华人民共和国海事局归口。

本标准起草单位:交通部水运科学研究所、中华人民共和国海事局、交通部标准计量研究所。

本标准主要起草人:张秀芝、额海亮、胡焕秀、李筠、赵前。

附录 C
(标准的附录)
可生物降解性试验方法

C1 原理

生物降解系指在有氧条件下,有机物被有机体(微生物)通过中间代谢、最后完全转化成无机物的过程。生物降解的全过程进行的很缓慢,故通常采用特定的条件和方式评价有机物的可生物降解性。本标准采用五日生化需氧量(BOD₅)与化学需氧量(COD)相关性比较的方法。

配制一定浓度的溢油分散剂水溶液(常规型分散剂为 300 mg/L,浓缩型分散剂为 200 mg/L),分别测定其 BOD₅ 和 COD,计算溢油分散剂可生物降解性的评定指数。

C2 BOD₅ 测定

按照 GB/T 7488 的规定进行试验。

C3 COD 测定

按照 GB/T 11914 的规定进行试验。

C4 计算

溢油分散剂可生物降解性评定指数计算公式:

$$D = \frac{BOD_5}{COD} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (C1)$$

式中: *D*——溢油分散剂可生物降解性评定指数, %;

BOD₅——五日生化需氧量, mg/L;

COD——化学需氧量, mg/L。

附录 D
(标准的附录)
取样方法

D1 原则

从一定量产品中按规定取样供型式检验及出厂检验,取样的样品质量应能代表检验批产品质量。

D2 取样方法

D2.1 从一个检验批产品中随机抽出 10% 包装桶,仔细清除桶盖上的灰尘、杂质,避免开盖时污染产品。

注: 出厂检验的检验批为一个生产批;型式检验的检验批可由一个或几个生产批构成。

D2.2 用采样管沿 D2.1 抽出的包装桶中心垂线上、中、下部取样,各取样点的取样量相等,然后将全部样品均匀混合。

中华人民共和国国家标准

溢油分散剂 技术条件

GB 18188.1—2000

Oil spill dispersant—Technical regulations

1 范围

本标准规定了溢油分散剂的分类、性能指标、试验方法、检验规则、标志、标签、使用说明书、包装、贮存和过期产品处置等要求。

本标准适用于在中华人民共和国管辖水域内使用的溢油分散剂。

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/T 265—1988 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法

GB/T 267—1988 石油产品闪点与燃点测定法(开口杯法)

GB/T 7488—1987 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

GB/T 11914—1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB/T 13267—1991 水质 物质对淡水鱼(斑马鱼)急性毒性测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 溢油分散剂 oil spill dispersant

可将水面浮油乳化、分散或溶解于水体中的化学制剂。溢油分散剂由表面活性剂的混合物和溶剂组成。

3.2 中华人民共和国管辖水域 the water areas under the jurisdiction of the People's Republic of China

本标准指《海洋环境保护法》及《水污染防治法》适用之水域。

4 分类

溢油分散剂分为常规型分散剂和浓缩型分散剂两类。

4.1 常规型分散剂由脂肪烃溶剂与表面活性剂混合物组成,表面活性剂的含量不超过 30%。常规型分散剂不可经水稀释后使用。

4.2 浓缩型分散剂通常含有氧化脂肪烃溶剂,表面活性剂含量一般为 50%~75%。浓缩型分散剂分为可经水稀释或不可水稀释两种。

5 性能指标

溢油分散剂的性能指标见表 1。

国家质量技术监督局 2000-09-07 批准

2001-10-01 实施