



中华人民共和国国家标准

GB/T 42686—2023/ISO 20053:2017

船舶与海上技术 海上环境保护 吸着剂的设计和选用规范

**Ships and marine technology—Marine environment protection—
Specifications on design and selection of sorbents**

(ISO 20053:2017, IDT)

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件等同采用 ISO 20053:2017《船舶与海上技术 海上环境保护 吸着剂的设计和选用规范》。

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综合技术经济研究院、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中交广州航道局有限公司、青岛光明环保技术有限公司、青岛海洋装备研发中心有限公司、扬州三江环安设备有限公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所。

本文件主要起草人：魏华兴、卢兵、储胜利、栾国华、李鑫、何锐、连军帅、项丽、李晓燕、黄相阳、张怀念、姚克林、曾志翔、王刚。

船舶与海上技术 海上环境保护

吸着剂的设计和选用规范

1 范围

本文件规定了吸着剂材料和型式、选用准则、制造商应提供的产品信息、标志。

本文件作为技术准则可为制造商和用户在选用吸着剂方面提供指导。本文件没有给出吸着剂或与吸着剂使用相关的所有安全注意事项,也没有涉及吸着剂操作规程。

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。

ISO 16165 船舶与海上技术 海上环境保护 溢油处理词汇 (Ships and marine technology—Marine environment protection—Vocabulary relating to oil spill response)

注: GB/T 21478—2016 船舶与海上技术 海上环境保护 溢油处理相关术语 (ISO 16165:2013, IDT)

3 术语和定义

ISO 16165 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吸收剂 absorbent

可吸收液体并将其保持分布于整个分子结构的物质。

3.2

吸附剂 adsorbent

通过表面细孔和毛细管可将液体吸附至表面的物质。

3.3

疏水物 hydrophobic

具有防水功能的材料或物质表面涂层。

3.4

亲油物 oleophilic

具有吸油功能的材料或物质表面涂层。

3.5

吸着容量 sorption capacity

产品容纳吸收和/或吸附的油液的能力。

注: 吸着容量表示为每单位重量产品中所含油的重量。