

ICS 47.020.05
CCS U 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 22209—2021

代替 GB/T 22208—2008, GB/T 22209—2008

船用无石棉纤维增强橡胶垫片材料

Marine no-asbestos fiber reinforced rubber gasket material

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船用无石棉纤维增强橡胶垫片材料
GB/T 22209—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号: 155066·1-68294

版权专有 侵权必究

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。

本文件是对 GB/T 22209—2008《船用垫片用非石棉纤维增强橡胶板》和 GB/T 22208—2008《船用垫片用非石棉纤维增强橡胶板试验方法》的整合修订。

本文件代替 GB/T 22209—2008 和 GB/T 22208—2008，主要结构按 GB/T 22209—2008，与之对比，主要技术变化如下：

- a) 增加了无石棉垫片材料牌号(见表 3, GB/T 22209—2008 的表 3), 并相应增加了性能指标要求(见表 4, GB/T 22209—2008 的表 4);
- b) 更改了 KQG-001 和 KQG-003 牌号的性能指标要求(见表 4, GB/T 22209—2008 的表 4);
- c) 增加了“石棉含量(阈值) $\leq 0.1\%$ ”(见表 4)及对应的试验方法(见 5.14);
- d) 更改了密度试验方法(见 5.3, GB/T 22208—2008 的第 3 章);
- e) 更改了气密性试验方法(见 5.10, GB/T 22208—2008 的第 10 章)。

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。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：扬中市斌扬特种垫片填料有限公司、海军四八〇五工厂(申佳船厂)、海汇海洋工程技术(舟山)有限公司、华东理工大学、江南造船(集团)有限责任公司、黄海造船有限公司、招商局金陵船舶(威海)有限公司、上海外高桥造船有限公司、中国船舶工业综合经济技术研究院、扬帆集团股份有限公司、海军四八〇四工厂(海滨船厂)。

本文件主要起草人：彭晓斌、朱爱国、张宝、于晓龙、谢苏江、王云、代绍岭、阳创业、戴小虎、宋艳媛、石俊亮、彭国强、贾治国、江雄伟、林泽怀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 22209—2008；
- GB/T 22208—2008；
- 本次为第一次修订。

船用无石棉纤维增强橡胶垫片材料

1 范围

本文件规定了船用无石棉纤维增强橡胶垫片材料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。

本文件适用于工作温度不高于 350 ℃、公称压力不大于 4.0 MPa 的气体、水、水蒸气、油、中等酸碱等介质的船舶管路系统密封用无石棉垫片材料的设计、制造和验收。其他设备和管道用无石棉密封材料也可参照使用。

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 540 耐油石棉橡胶板试验方法

GB/T 10707 橡胶燃烧性能的测定

GB/T 12385 管法兰用垫片密封性能试验方法

GB/T 20671.2—2006 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 2 部分：垫片材料压缩率回弹率试验方法

GB/T 20671.3—2020 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 3 部分：垫片材料耐液性试验方法

GB/T 20671.5—2020 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 5 部分：垫片材料蠕变松弛率试验方法

GB/T 20671.7—2006 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 7 部分：非金属垫片材料拉伸强度试验方法

GB/T 20671.8 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 8 部分：非金属垫片材料柔软性试验方法

GB/T 22308 密封垫板材料密度试验方法

GB/T 23263 制品中石棉含量测定方法

API 607 四分之一回转阀门和非金属阀座阀门的防火试验(Fire test for quarter-turn valves and valves equipped with nonmetallic seats)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无石棉纤维增强橡胶垫片材料 **no-asbestos fiber reinforced rubber gasket material**

无石棉垫片材料

由非石棉纤维与橡胶复合而成的管路密封材料。