



中华人民共和国国家标准

GB/T 43887—2024

核级柔性石墨板材

Nuclear related flexible graphite sheets

2024-04-25 发布

2024-11-01 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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本文件起草单位：合肥通用机电产品检测院有限公司、滨州双峰石墨密封材料有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、江西宁新新材料股份有限公司、中广核核电运营有限公司、中石化(大连)石油化工研究院有限公司、山西博翔汇良新材料有限公司、中建材(福建)勘测设计有限公司、东莞市鸿亿导热材料有限公司、福建翔丰华新能源材料有限公司、宁波新艺密封件有限公司、广州市东山南方密封件有限公司、宜昌新成石墨有限责任公司、浙江国泰萧星密封材料股份有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心、广西鑫晨特种设备检测有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心新疆总队、宁波天生密封件有限公司。

本文件主要起草人：何松、侯立兵、李寿海、程云朗、吴益民、黄志强、潘卫、田家利、马普东、宋永一、侯彩红、赵世梁、黄清和、任英杰、宋宏芳、宋国胄、吴凯珺、熊运华、岳兵、周伟、府丽琴、邓聪秀、李栓成、郭德才、耿胜利、阮林龙、朱哲、魏延召、励行根、张小林、张红林。

核级柔性石墨板材

1 范围

本文件规定了核级柔性石墨板材的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以可膨胀石墨为原料、未经改性和增强、用于核工业的核级柔性石墨板材，核工业用非核级柔性石墨板材参照使用。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 20671.7—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 23942 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

GB/T 33920—2017 柔性石墨板试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

4.1 外观

核级柔性石墨板材表面应平整、光洁，无气泡、分层、裂纹、折皱、划痕和杂质等缺陷。

4.2 尺寸偏差

核级柔性石墨板材尺寸偏差应符合表1的规定。

表1 核级柔性石墨板材尺寸偏差

单位为毫米

尺寸偏差	长度、宽度		长度和宽度偏差由供需双方协商确定
	公称厚度(t)	$t \leq 0.4$	$\pm 10\%t$
$0.4 < t \leq 1.0$		$\pm 7\%t$	
$t > 1.0$		$\pm 5\%t$	