



中华人民共和国国家标准

GB/T 9129—2003
代替 GB/T 9129—1988

管法兰用非金属平垫片 技术条件

Specifications of non-metallic flat gaskets for pipe flanges

(ISO 7483:1991, Dimensions of gaskets for use with
flanges to ISO 7005, NEQ)

2003-04-29 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是 GB/T 9129—1988《钢制管法兰用石棉橡胶垫片 技术条件》的修订版。本标准与国际标准 ISO 7483:1991 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

ISO 7483 中只推荐了垫片材料,没有其他技术条件的内容,而本标准对垫片的材料、性能指标及检验要求等均做了规定。

本标准与 GB/T 9129—1988 相比主要变化如下:

——扩大了标准的适用范围;

——增加了材料品种;

——规定了对非石棉材料及其他非金属材料(除石棉橡胶材料外)的性能指标要求。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 9129—1988。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械科学研究院,南京工业大学、太仓市宝马密封材料有限公司、张家港海锅石化机械制造有限公司、无锡市奔达密封件厂及北京市华光石化管道配件厂。

本标准主要起草人:顾伯勤、陈琳、马志刚、叶宝龙、张林、赵志军、田玉秋、李俊英。

本标准于 1988 年首次发布,2003 年第 1 次修订。

管法兰用非金属平垫片

技术条件

1 范围

本标准规定了管法兰用非金属平垫片的技术要求、检验、标志、包装和储存。
本标准适用于 GB/T 9126 中规定的管法兰用非金属平垫片。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 540 耐油石棉橡胶板试验方法
- GB/T 541 石棉橡胶板 试验方法
- GB/T 542 石棉橡胶板 柔软性试验方法
- GB/T 9126 管法兰用非金属平垫片 尺寸
- GB/T 12385—1990 管法兰用垫片密封性能试验方法
- GB/T 12621—1990 管法兰垫片 应力松弛试验方法
- GB/T 12622—1990 管法兰垫片 压缩率及回弹率试验方法

3 技术要求

3.1 材料

非金属平垫片的材料为石棉橡胶板¹⁾、聚四氟乙烯、非石棉纤维橡胶板和橡胶。

3.2 性能

3.2.1 石棉橡胶垫片、聚四氟乙烯垫片和橡胶垫片的化学成分和物理、力学性能应符合有关材料标准的规定;非石棉纤维橡胶垫片的物理、力学性能应符合表 1 的规定。

3.2.2 垫片压缩率和回弹率的试验条件和指标应符合表 2 的规定。

3.2.3 垫片应力松弛率的试验条件和指标应符合表 3 的规定。

3.2.4 垫片泄漏率的试验条件和指标应符合表 4 的规定。

表 1 非石棉纤维橡胶垫片的物理、力学性能

项 目		指 标
横向抗拉强度/MPa		≥7.0
柔软性		不允许有纵横向裂纹
密度/(g/cm ³)		1.7±0.2
耐油性	厚度增加率/%	≤15
	质量增加率/%	≤15

1) 在生产和使用石棉材料的垫片时,应采取措施,以确保不会对健康造成损害。