

ICS 23.040.80  
Q 69



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27792—2011

---

## 层压复合垫片材料分类

Classification for laminated composite gasket materials

2011-12-30 发布

2012-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
层压复合垫片材料分类  
GB/T 27792—2011

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年6月第一版

\*

书号:155066·1-45026

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准对应于美国材料与试验协会标准 ASTM F868-02(2009 确认)《层压复合垫片材料标准分类》，主要技术内容与其基本一致。不同的是两个标准范围描述不一样；本标准没有叙述目的意义和分类原则，引用文件改为与 ASTM 标准有对应关系的中国标准，给出了格式化的代码表示方式，在试验方法中增加了“蠕变松弛率试验的样品厚度为层压复合垫片的原始厚度”的注。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位：舟山市海山密封材料有限公司、梁山车友汽车配件制造有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、浙江国泰密封材料股份有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人：尚兴春、施中堂、沈小萍、张忠东、吴益民、刘涛。

# 层压复合垫片材料分类

## 1 范围

本标准给出了工业用层压复合垫片材料(LCGM)的分类方法。本方法中材料的性能不是必须的,也不是全部,所以本标准只作为描述和选择层压复合垫片材料的基础。

本标准适用于层压复合垫片材料。

本标准不适用于包覆型垫片,也不适用于垫片涂层。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5213 冷轧低碳钢板及钢带

GB/T 20671.1 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第1部分:非金属垫片材料分类体系

GB/T 20671.3 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 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 20671.10 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第10部分:垫片材料导热系数测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**板 board**

片状或带状(厚度一般大于1.52 mm)硬质非金属材料。

### 3.2

**层压复合垫片材料(LCGM) laminated composite gasket material**

垫片结构是由两种或多种不同的材料叠层复合在一起。各层材料可能是无机的或有机的,用各种粘接剂或浸渍剂粘合在一起。

## 4 分类方法

4.1 为了使层压复合垫片材料的用途、构成、结合方式以及特定的物理和力学性能的描述简约化,方便使用者和生产者,本标准规定用代码来表示。

4.2 每个代码应包括描述用途、构成、结合方法的一组数字和字母,加后缀标识,如表1所示。

4.3 每个代码可以包括一个或多个后缀字母-数字,用以描述层压复合垫片材料的性能,如表2所示。