

ICS 23.040.80
Q 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 539—2008
代替 GB/T 539—1995

耐油石棉橡胶板

Oil-resisting compressed asbestos fibre jointing

2008-08-20 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 539—1995《耐油石棉橡胶板》。

本标准与 GB/T 539—1995 相比,主要变化如下:

- 在第 3 章“分类和标记”中增加了“按 GB/T 20671.1 规定的方法进行标记”的内容;
- 增加了“NY510”、“NY300”两个等级牌号及其质量要求;
- 将“浸渍 20 号航空润滑油”修改为“浸渍 IRM903 油”,其中 NY400、NY250、NY150、HNY300 的浸油后横向拉伸强度指标分别由“ ≥ 26.0 MPa、 ≥ 9.0 MPa、 ≥ 8.0 MPa、 ≥ 10.8 MPa”修改为“ ≥ 12.0 MPa、 ≥ 7.0 MPa、 ≥ 5.0 MPa、 ≥ 9.0 MPa”,浸油后增重率指标分别由“ $\leq 9\%$ 、 $\leq 23\%$ 、 $\leq 23\%$ 、 $\leq 23\%$ ”统一修改为“ $\leq 30\%$ ”,取消了浸油后增厚率质量指标要求;
- 将“浸渍 75 号航空汽油或 3 号喷气燃料”修改为“浸渍 ASTM 燃料油 B”,NY400、NY250、HNY300 的增厚率指标分别由“ $\leq 20\%$ 、 $\leq 25\%$ 、 $\leq 25\%$ ”统一修改为“ $0\sim 20\%$ ”,取消了浸渍燃料油后横向拉伸强度和增重率质量指标要求;
- 增加了 NY400 室温横向拉伸强度指标 ≥ 15 MPa;
- 将 NY400 的油密封性的内压力从 12 MPa 修改为 16 MPa;
- 增加了“氮气泄漏率”质量要求和试验方法;
- 取消了厚度大于或等于 2.5 mm 不做柔软性试验的规定;
- 取消了产品厚度规定,厚度偏差要求作了修改;
- 用“蠕变松弛率”名称代替“应力松弛率”,具体内容未变;
- 修改了“厚度测量方法”;
- 横向拉伸强度试验用 GB/T 20671.7 代替 GB/T 541;
- 压缩率回弹率试验用 GB/T 20671.2 代替已作废的 GB 3988 及后来的 GB/T 541,压头直径由 $\phi 25$ mm 改为 $\phi 6.4$ mm;
- 密度试验用 GB/T 22308 代替已作废的 GB 544 及后来的 GB/T 541;
- 浸油增重率、增厚率试验用 GB/T 20671.3 代替已作废的 GB 543、GB 3912 及后来的 GB/T 540;
- 柔软性试验用 GB/T 20671.8 代替 GB/T 3985;
- 腐蚀性试验用 GB/T 540 代替已作废的 GB 3913;
- 蠕变松弛率试验用 GB/T 20671.5 代替 GB/T 3985;
- 将性能试验用样品每批抽样数量由“一张”修改为“三张”;
- 增加了附录 A“本标准所列的产品等级牌号对应 GB/T 20671.1 的编码”。

本标准附录 A 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准参加起草单位:舟山市海山密封材料有限公司、成都俊马密封制品有限公司、河北亨达密封材料有限公司、吉林省海鸿密封制品有限公司。

本标准主要起草人:尚兴春、施中堂、沈小萍、侯立兵、刘绍忠、范国良、李宝瑾。

本标准首次发布于 1965 年,1983 年进行了第一次修订,1995 年进行了第二次修订,本版是第三次修订。

耐油石棉橡胶板

1 范围

本标准规定了耐油石棉橡胶板的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以温石棉为增强纤维、以耐油橡胶为粘合剂，经辊压形成的用于制造耐油密封垫片的各类板材。这种板材制成的密封垫片也可参照采用。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 540 耐油石棉橡胶板试验方法

GB 1787 航空汽油

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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 20671.2 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 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 20671.4 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第4部分:垫片材料密封性试验方法

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 20671.7 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

3 分类和标记

3.1 分类

耐油石棉橡胶板按用途分为一般工业用耐油石棉橡胶板和航空工业用耐油石棉橡胶板两类。一般工业用耐油石棉橡胶板又分为五个等级牌号。详见表1。

表1 耐油石棉橡胶板等级牌号和推荐使用范围

分类	等级牌号	表面颜色	推荐使用范围
一般工业用 耐油石棉橡胶板	NY510	草绿色	温度 510 ℃ 以下、压力 5 MPa 以下的油类介质
	NY400	灰褐色	温度 400 ℃ 以下、压力 4 MPa 以下的油类介质
	NY300	蓝色	温度 300 ℃ 以下、压力 3 MPa 以下的油类介质
	NY250	绿色	温度 250 ℃ 以下、压力 2.5 MPa 以下的油类介质
	NY150	暗红色	温度 150 ℃ 以下、压力 1.5 MPa 以下的油类介质
航空工业用 耐油石棉橡胶板	HNY300	蓝色	温度 300 ℃ 以下的航空燃油、石油基润滑油及冷气系统的密封垫片