

ICS 73.080  
Q 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 540—1999

---

## 耐油石棉橡胶板试验方法

Test methods for oil-resisting asbestos-rubber sheets

1999-02-14 发布

1999-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准与 GB/T 540—1983、GB/T 543—1983、GB/T 3912—1983、GB/T 3913—1983 对照,技术内容主要作了如下修改:

- 浸油试验的试样取出即用滤纸吸干试样表面残留油后,在 15~30℃下放置一定时间;
- 浸油增厚率试样尺寸改为 40 mm×40 mm;
- 腐蚀性试验的试样要求在标准状态下进行;
- 腐蚀性试验结果判断前,要求金属板表面做溶剂油擦拭处理;
- 计量单位统一采用法定计量单位;
- 增加了结果计算精确度和报告值的表述;
- 增加了浸油拉伸强度试验方法;
- 增加了浸油外观变化试验方法;
- 增加了浸油后柔软性试验方法。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 540—1983 《耐油石棉橡胶板密封性试验方法》,GB/T 543—1983 《耐油石棉橡胶板吸油率试验方法》,GB/T 3912—1983 《耐油石棉橡胶板浸油增厚率试验方法》,GB/T 3913—1983 《耐油石棉橡胶板腐蚀性试验方法》。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由国家建筑材料工业局咸阳非金属矿研究设计院归口。

本标准由国家建筑材料工业局咸阳非金属矿研究设计院负责起草。河间市亨达密封材料有限公司参加起草。

本标准主要起草人:沈小萍、尚兴春、范国良、张宝清。

本标准于 1965 年首次发布,于 1983 年第一次修订。

耐油石棉橡胶板试验方法

代替 GB/T 540—1983  
 GB/T 543—1983  
 GB/T 3912—1983  
 GB/T 3913—1983

Test methods for oil-resisting asbestos-rubber sheets

1 范围

本标准规定了耐油石棉橡胶板浸油拉伸强度、吸油率、浸油增厚率、浸油外观变化、浸油后柔软性、油密封性、腐蚀性试验方法。

本标准主要适用于 GB/T 539 中规定的耐油石棉橡胶板。其他耐油石棉橡胶板亦可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 539—1995 耐油石棉橡胶板
- GB/T 699—1988 优质碳素结构钢 技术条件(neq ΓOCT 1050:1974)
- GB 1922—1980 溶剂油
- GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 浸油拉伸强度试验方法

3.1 方法概述

本方法是将试样放置在规定的油品中在一定的条件下浸润后,测定其横向拉伸强度的大小。

3.2 试验设备

3.2.1 拉力试验机:下夹具移动速度为 200 mm/min。拉力试验机的负荷精度见表 1。

表 1

负荷,N	负荷精度,N/格	负荷,N	负荷精度,N/格
0~500	1	0~2 500	5
0~1 000	2	0~5 000	10

3.2.2 千分尺:工作面直径为 6~10 mm,精度为 0.01 mm。

3.2.3 游标卡尺:精度为 0.02 mm。

3.2.4 电热干燥箱:温控器灵敏度±2℃。

3.2.5 干燥器。

3.3 试样制备

3.3.1 试样规格为 200 mm×20 mm,如图 1 所示。