

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 749—2010  
代替 JC/T 749—1987(1996)

---

### 预应力与自应力混凝土管用橡胶密封圈 试验方法

Standard methods of testing rubber gasket ring of  
prestressed and self-stressing concrete pipe

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JC/T 749—1987(1996)《预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈试验方法》。

本标准与JC/T 749—1987(1996)的主要差异如下：

——标准名称改为《预应力与自应力混凝土管用橡胶密封圈试验方法》；

——增加了规范性引用文件。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位：北京市市政工程研究院。

本标准参加起草单位：马鞍山市宏力橡胶制品有限公司、四川自贡市佳世特密封制品有限公司、丹阳市自力橡胶有限公司、香河志海橡塑厂。

本标准主要起草人：崔宁、王贯明、陈辉、许广存、程志海、吴先荣、陈克辉、高法训。

本标准委托北京市市政工程研究院负责解释。

# 预应力与自应力混凝土管用橡胶密封圈试验方法

## 1 范围

本标准规定了预应力与自应力混凝土管用橡胶密封圈试验方法的有害物含量测定、化学稳定、性能试验、胶圈尺寸测量和外观质量检查等内容。

本标准适用于预应力混凝土管、自应力混凝土管、预应力钢管混凝土管等输送饮用水的管道橡胶密封圈的试验。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 1685 硫化橡胶或热塑性橡胶 常温和高温下压缩应力松弛的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法
- GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3514 硫化橡胶中游离硫含量的测定 亚硫酸钠法
- GB/T 3672.1 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差
- GB/T 5009.60 食品包装用聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯成型品卫生标准的分析方法
- GB/T 5750.1 生活饮用水标准检验方法 总则
- GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100IRHD)
- GB/T 7759 硫化橡胶或热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂静态拉伸试验

## 3 有害物含量的测定

新敷设的管道按规定消毒后，应按GB/T 5750 制备和测定检验水。必要时，从新管上游取检验水，作试验对比。

## 4 化学稳定

### 4.1 试件

从胶圈中裁切出表面积为 20 cm<sup>2</sup> 的试件，用水洗净，揩干。

### 4.2 检验水

在纯水中加氯静置 12 h~48 h，至含剩余氯约为 2 mg/L 的水，取这种水 1 L 浸泡试件，置于暗处，避免与外部通气，在温度 20℃±2℃下静置 24 h 后，备作检验水。

相同的制备过程而未泡有试件的水，备作空白检验水。

注：纯水系指蒸馏水或通过离子交换树脂淡化处理的水，其电导率须在 300us/m 以下。

### 4.3 试验方法

4.3.1 游离硫磺的测定应符合GB/T 3514的规定。

4.3.2 气味的测定方法为：将 100 mL 检验水装入三角烧瓶，配上塞子，加温至 40℃~50℃后拔塞，进行嗅味和尝味。