



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 374—2011

---

## 城镇桥梁球型钢支座

Spherical bearings for urban bridges

2011-08-09 发布

2012-02-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类、型号、结构形式和规格 .....	1
4 要求 .....	5
5 试验方法 .....	8
6 检验规则 .....	9
7 标志、包装、运输和贮存 .....	10
附录 A (规范性附录) 改性超高分子量聚乙烯减摩板材和镜面不锈钢滑板摩擦系数的试验方法 .....	11
附录 B (规范性附录) 支座的竖向承载力试验方法 .....	12
附录 C (规范性附录) 支座的水平承载力试验方法 .....	14
附录 D (规范性附录) 支座的摩擦系数试验方法 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇道桥标准技术归口单位归口。

本标准起草单位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海携程工程橡胶有限公司、江苏万宝桥梁构件有限公司、衡水橡胶股份有限公司、苏州海德工程材料科技有限公司、嘉兴中达上材轴承有限公司、江阴浦江机械成套设备有限公司。

本标准主要起草人：黄林根、王心方、马焜、翁思熔、陆骏、荣肇骏、田建德、李金宝、李建华、吴志峰、陈文军、张乃强、赵晓燕、李治。

# 城镇桥梁球型钢支座

## 1 范围

本标准给出了城镇桥梁球型钢支座的范围、规范性引用文件、产品分类、型号、结构形式和规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的一般原则。

本标准适用于城镇桥梁,竖向承载力在1 000 kN~60 000 kN的球型钢支座。公路桥梁、轨道交通及其他工程结构中所使用的球型钢支座可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件所包含的条文,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 699 优质碳素结构钢 技术条件

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法  
(GB/T 1033.1—2008,ISO 1183-1:2004,IDT)

GB/T 1040 塑料拉伸性能测定(GB/T 1040—2006,ISO 527-3,ISO 527-1,IDT)

GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3398.1—2008 压痕硬度(H132/60)

GB/T 4956 磁性金属基体上非磁性覆盖层厚度测量 磁性方法

GB/T 7233—2009 铸钢件超声探伤及质量评级方法

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件

GB/T 11379 金属覆盖层 工程用铬电镀层(neq ISO 6-158:1984)

GB/T 17955—2009 桥梁球型支座

GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

HG/T 2502 硅脂

JTG D62—2004 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范

JTJ 025—1986 公路桥涵钢结构及木结构设计规范

JTJ 041 公路桥涵施工技术规范

JT/T 722—2008 公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件

TB/T 2331—2004 铁路桥梁盆式橡胶支座

## 3 产品分类、型号、结构形式和规格

### 3.1 产品分类

3.1.1 球型支座具有承受竖向荷载和适应结构水平位移和转角的功能,产品分类主要按其水平向位移的特性:

a) 代号SX,双向活动支座:具有双向位移性能,不承受水平荷载的作用;