



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 482—2015

城市轨道交通桥梁球型钢支座

Spherical steel bearings for urban rail transit bridges

2015-07-03 发布

2016-01-01 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 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
4 分类、规格、型号和结构形式	2
4.1 分类	2
4.2 规格	3
4.3 型号	3
4.4 结构形式	4
5 要求	6
5.1 支座性能	6
5.2 材料性能	7
5.3 工艺性能	9
5.4 支座组装	11
5.5 支座防护	12
6 试验和检验方法	12
6.1 成品支座	12
6.2 材料	12
6.3 支座尺寸	13
7 检验规则	13
7.1 检验分类	13
7.2 检验项目及要 求	13
7.3 检验结果的判定	14
8 标志、包装、运输和贮存	15
8.1 标志	15
8.2 包装	15
8.3 运输和贮存	15
9 安装和养护	15
附录 A (规范性附录) 支座竖向承载力试验方法	16
附录 B (规范性附录) 支座摩擦系数试验方法	18
附录 C (规范性附录) 支座转动动力矩试验方法	20

附录 D (规范性附录)	减隔震支座水平滞回性能试验方法	22
附录 E (规范性附录)	非金属滑板初始静摩擦系数和线磨耗率试验方法	24
附录 F (规范性附录)	SF-1B 三层复合板性能试验方法	27
附录 G (资料性附录)	支座安装	30
附录 H (资料性附录)	重力灌浆材料的性能要求	32

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轨道交通标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：铁道第三勘察设计院集团有限公司、洛阳双瑞特种装备有限公司。

本标准参加起草单位：中国铁道科学研究院、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、衡水宝力工程橡胶有限公司。

本标准主要起草人：宋顺忱、李恒跃、罗登发、金福海、陈应陶、陈列、牛斌、刘欣顺、任伟、宋建平、徐永利、严爱国、高云。

城市轨道交通桥梁球型钢支座

1 范围

本标准规定了城市轨道交通桥梁球型钢支座的分类、规格、型号和结构形式、要求、试验和检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存、安装和养护等。

本标准适用于竖向设计承载力为 500 kN~100 000 kN 的城市轨道交通桥梁球型钢支座,城际轨道交通桥梁的球型钢支座可参照执行。

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 699 优质碳素结构钢

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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第 3 部分:薄膜和薄片的试验条件

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3398.1 塑料 硬度测定 第 1 部分:球压痕法

GB/T 4171 耐候结构钢

GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法

GB/T 7233.1—2009 铸钢件 超声检测 第 1 部分:一般用途铸钢件

GB/T 7760 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件

GB/T 15957—1995 大气环境腐蚀性分类

HG/T 2502—1993 5201 硅脂

TB/T 1527—2011 铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件

TB/T 3274—2011 铁路混凝土梁配件多元合金共渗防腐技术条件

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。