



中华人民共和国国家标准

GB/T 23639—2009

节能耐腐蚀钢制电缆桥架

Energy conservation and corrosion-resistant
steel-made cable support system

2009-04-21 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	4
5 要求	5
6 试验方法	7
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A (规范性附录) 桥架载荷试验(机械加载法)	14
附录 B (规范性附录) 桥架载荷试验(人工加载法)	19
附录 C (规范性附录) 桥架节能率试验	23
附录 D (规范性附录) 桥架节材率测定	25
附录 E (规范性附录) 桥架电气连续性试验	26
附录 F (规范性附录) 桥架冲击试验	27
附录 G (资料性附录) 普通桥架板材常用厚度	28
参考文献	29

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 为规范性附录；附录 G 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本标准负责起草单位：镇江万奇电器设备有限公司。

本标准参加起草单位：扬中市产品质量监督检验所、大全集团桥架有限公司、江苏海纬集团公司、镇江市丰华电器制造有限公司、广州市番禺天虹工业开发有限公司。

本标准主要起草人：马纪财、江波涛、罗怀平、崔静、戴中怀、朱建军、谭俊甫、张跃进、姚永连、黎达坚。

引 言

为了应对全球气候变化和节能减排工作的极端重要性和紧迫性,为了大力推进节约能源资源技术进步,加快节能产品的推广使用,编制《节能耐腐蚀钢制电缆桥架》标准。

本标准规定的节能耐腐蚀钢制电缆桥架,设计上采用凹凸瓦楞结构等,在保证产品机械强度的基础上,降低了板材使用厚度,节省了大量的钢材;用于独特的构造,使散热面积增大,充分利用热传导和热交换技术来改善桥架内电缆运行的温度环境,降低了线路的损耗,达到了节能减排的目的;产品的表面防腐处理采用了金属覆盖层复合气相缓蚀(VCI)无机涂层等新技术,提高其耐腐蚀性能。

节能耐腐蚀钢制电缆桥架

1 范围

本标准规定了节能耐腐蚀钢制电缆桥架的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑敷设电缆用节能耐腐蚀钢制电缆桥架(以下简称桥架)。

本标准不适用于不锈钢制电缆桥架。

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 700—2006 碳素结构钢(ISO 630:1995,NEQ)

GB/T 912—1989 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带

GB/T 1720—1979 漆膜附着力测定法

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 4956—2003 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法(ISO 2178:1982,IDT)

GB/T 9274—1988 色漆和清漆 耐液体介质的测定

GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 11253—2007 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB/T 16585—1996 硫化橡胶人工气候老化(荧光紫外灯)试验方法

GB/T 21762—2008 电缆管理 电缆托盘系统和电缆梯架系统(IEC 61537:2006,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

电缆桥架 cable support system

由托盘或梯架的直线段及其弯通、附件、支吊架三类部件构成支承电缆线路的具有连续刚性的结构系统(简称桥架)。

3.2

节能桥架 energy conservation cable support system

具有直接节能和/或间接节能效能的桥架。

3.3

直接节能 immediacy energy conservation

在相同承载能力的条件下,节省桥架制造的钢材用量,即直接节省了因钢材生产所需的能源和矿产资源,并减少了由此产生的碳、硫等有害气体排放和环境污染。

3.4

间接节能 indirect energy conservation

桥架支承电缆线路,在满足同样使用性能的条件下,桥架结构相比应更有利于扩大热传导、热交换,