



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 414—2012

城市轨道交通钢铝复合导电轨技术要求

Technical requirements of aluminum-steel conductor rail for
urban rail transit

2012-12-06 发布

2013-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 材料	3
5 规格	4
6 要求	8
7 检验规则和试验方法	16
8 标志、包装、运输和贮存	21
9 质量保证与质量证明书	22
附录 A (规范性附录) 钢铝复合轨结构型式	23
附录 B (规范性附录) 钢铝复合轨和主要零部件的试验方法	25

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市轨道交通标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京市地铁运营有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司。

本标准参加起草单位：天津天重中直科技工程有限公司、中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司、无锡市金七星工贸有限公司、铁道部产品质量监督检验中心、北京地铁线路公司、天津市地下铁道运营有限公司、中铁建电气化局集团科技有限公司、新誉集团有限公司、台山市金桥铝型材厂有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁电气化局集团宝鸡接触网器材检测中心有限公司、中铁建第四勘察设计院、瑞泰潘得路铁路技术(武汉)有限公司、扬州天宝电气集团、南车南京浦镇车辆有限公司、南京赛彤铁路电气化有限公司、上海浦帮机电制造有限公司。

本标准参加起草人员：李胜利、孙京健、宋杰、马景良、朱晓军、李雷、梁柏成、赵金凤、温玮玲、杨广英、孙传福、许佩林、袁昊、邓甲录、刘一峥、丁祥大、张志锋、张治国、周求定、郭春霞、冯跃、李金华、张峰、朱胜利、邹策、常素良、高嵩、刘岗、乔道生、王爱武、孙立国、王进、杨波、胡文斌、刘实、杨亚平、张陆军、袁振国。

城市轨道交通钢铝复合导电轨技术要求

1 范围

本标准规定了城市轨道交通钢铝复合导电轨的术语和定义、材料、规格、要求、检验规则和试验方法、标志、包装、运输和贮存、质量保证与质量证明书等。

本标准适用于城市轨道交通牵引供电系统钢铝复合导电轨的设计、生产、试验、检验和验收等。

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 93 标准型弹簧垫圈

GB/T 95 平垫圈 C 级

GB/T 97.1 平垫圈 A 级(GB/T 97.1—2002,eqv ISO 7089:2000)

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许公差

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2040 铜及铜合金板材

GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表

GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.15 紧固件性能 不锈钢螺母

GB/T 3190 变形铝及铝合金的化学成分

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 10125 人造气雾腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227:1990)

GB/T 10411 城市轨道交通直流牵引供电系统

GB/T 14846 铝及铝合金挤压型材尺寸偏差

GB/T 16474 变形铝及铝合金牌号表示方法

GB/T 16475 变形铝及铝合金状态代号

GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求(GB/T 17505—1998,eqv ISO 404:1992)

GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2008,ISO 9001:2008,IDT)