

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 30015—2013

接触网用青铜棒

Bronze alloys rod and bar for overhead line

2013-11-27 发布

2014-08-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是根据高速铁路用铜棒的特殊要求进行制定。本标准参考了 EN 12163:1998《铜及铜合金一般用途的棒材》中 CuNi2Si 棒材的技术要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:中铝洛阳铜业有限公司、江苏包罗铜材集团海门江滨永久铜管有限公司、中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司。

本标准主要起草人员:赵万花、卢燕、李忠齐、韩卫光、雷雨、杨海丽、朱迎利、张戎、陈娟、王秀琴、曹秀兰。

接触网用青铜棒

1 范围

本标准规定了电气化高速铁路接触网零件用青铜合金棒材的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于电气化高速铁路接触网零件用青铜合金棒材。

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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法(ISO 6506-1:2005,MOD)

GB/T 3310 铜及铜合金棒材超声波探伤方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法

GB/T 26303.2 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 第2部分:棒、线、型材

YS/T 336 铜、镍及其合金管材和棒材断口检验法

YS/T 347 铜及铜合金平均晶粒度测定方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态、规格

棒材的牌号、状态和规格应符合表1的规定。

表1 牌号、状态和规格

牌 号	产品种类	状 态	规格/mm	
			直径(或对边距)	长度
QSi0.6-2.1	圆棒 方棒	软化退火(O60)	10~40	1 000~5 000
		固溶+加工硬化(TQ55)		
		固溶+冷加工+沉淀硬化(TH04)		
		固溶+冷加工+沉淀硬化(TH08)		

注:1 经供需双方协商,也可供应其他规格的棒材;

2 QSi0.6-2.1 等同 EN 12163:1998 中 CuNi2Si 牌号。