



# 上海地方标准

DB31/ 720—2013

## 铜及铜合金棒、线材 单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products for  
copper and copper-alloy rods and wires

2013-08-21 发布

2013-11-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上 海 市 地 方 标 准

**铜及铜合金棒、线材**

**单位产品能源消耗限额**

DB31/ 720—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年8月第一版

\*

书号: 155066 · 5-0320

版权专有 侵权必究

## 前　　言

本标准 4.1、4.2 是强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海有色金属行业协会和上海市有色金属标准化技术委员会建议,由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局共同提出。

本标准由上海市有色金属标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海有色金属行业协会、上海市有色金属标准化技术委员会、中铝上海铜业有限公司、上海胜华电缆(集团)有限公司、上海天天有色金属材料有限公司、上海申茂电磁线有限公司。

本标准主要起草人:李耀明、唐宗平、黎晓桃、刘秋丽、陈华、潘永欣、沈维平、宋安、金胜斌。

# 铜及铜合金棒、线材

## 单位产品能源消耗限额

### 1 范围

本标准规定了铜及铜合金棒、线材单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、计算原则、计算范围、计算方法和节能管理与措施。

本标准适用于铜及铜合金棒、线材生产企业产品能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

### 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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**工序能源单耗 unit energy consumption in working procedure**

单一工序生产过程中生产单位合格产品直接消耗的全部能源量。

#### 3.2

**间接综合能源单耗 unit consumption of indirect integrate energy**

企业的辅助生产系统和附属生产系统消耗的能源量分摊到单位合格产品的能耗量。

#### 3.3

**综合能源单耗 unit consumption of integrate energy**

即单位产品综合能耗,指企业生产单位合格产品所消耗的各种能源并折算成标准煤后的全部能源量,为工序能源单耗与间接能耗分摊量之和。

#### 3.4

**可比能源单耗 comparable energy consumption**

对于加工工序非完整型产品生产企业,加工工序单耗按照一定的折算方式,与加工工序完整型产品生产企业形成的可以比较的单耗。

### 4 技术要求

铜及铜合金棒、线材生产企业主要工艺流程分为工艺流程 1:配料(含中间合金)—熔铸铸锭(含锯切)—挤压—拉伸(或轧制)—热处理;工艺流程 2:配料(含中间合金)—水平连铸(含上引连铸)—挤压(或拉伸、轧制)—热处理(新建项目应采用工艺流程 2)。其单位产品能耗限定值、准入值、先进值应分别符合表 1、表 2、表 3、表 4、表 5、表 6、表 7、表 8 的规定。