

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10201—2008  
代替 GB/T 10201—1988

---

## 热处理合理用电导则

Regulations of proper usage of  
electricity in heat treatment industry

2008-06-19 发布

2009-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
热 处 理 合 理 用 电 导 则  
GB/T 10201—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字  
2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-33064

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 10201—1988《热处理合理用电导则》。

本标准与 GB/T 10201—1988 相比,进行了以下修改和补充:

- 规范了标准的英文名称;
- 规范了标准的“封面”;
- 增加了“前言”;
- 重新给出了“范围”的内容;
- 规范了“规范性引用文件”的引导语,增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 规范了“术语和定义”的内容,并增加了 3.3“热效率”的内容;
- 增加、修改了部分内容,省略了与 GB/Z 18718—2002 重复的热处理工艺的选择内容,简化了与修订中的 GB/T 17358 重复的有关热处理工艺能耗定额的内容(见第 4、5、6、7 章)。增加了加强热处理生产节能管理方面的内容。

本标准由国家发展和改革委员会资源与环境保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准主要起草单位:江苏丰东热技术股份有限公司、广东世创金属科技有限公司、爱协林热处理系统(北京)有限公司、西安热处理研究所、北京机电研究所、中国机械工程学会热处理分会。

本标准主要起草人:樊东黎、向建华、董小虹、徐跃明、殷汉奇、杨鸿飞、苏宇辉、马兰、王西临、高晓霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10201—1988。

## 热处理合理用电导则

### 1 范围

本标准规定了热处理生产合理用电事项。

本标准适用于专业热处理加工厂和机械、冶金等企业的热处理分厂、车间、工段和生产线上的以电为能源的热处理设备。

### 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 156 标准电压

GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备电磁骚扰特性限值和测量方法

GB/T 5623 产品电耗定额制定和管理导则

GB/T 7232 金属热处理工艺术语

GB/T 9452 热处理炉有效加热区测定方法

GB/T 10066.4 电热设备的试验方法 第4部分:间接电阻炉

GB/T 10067.1 电热装置基本技术条件 第1部分:通用部分

GB/T 10067.4 电热装置基本技术条件 第4部分:间接电阻炉

GB/T 12603 金属热处理工艺分类及代号

GB/T 13324 热处理设备术语

GB/T 15318 工业热处理电炉节能监测方法

GB 15735 金属热处理生产过程安全卫生要求

GB/T 17358 热处理生产电耗定额及其计算和测定方法

GB/Z 18718 热处理节能技术导则

JB/T 5701 辊底式热处理炉能耗分等

JB/T 5704 罩式热处理炉能耗分等

JB 8434 热处理环境保护技术要求

JB/T 9052 热处理盐浴有害固体废物污染管理的一般规定

JB/T 10175 热处理质量控制要求

JB/T 50162 热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等

JB/T 50163 热处理井式电阻炉能耗分等

JB/T 50164 热处理电热浴炉能耗分等

JB/T 50182 箱式多用热处理炉能耗分等

JB/T 50183 传送式、震底式、推送式、滚筒式热处理连续电阻炉能耗分等

### 3 术语和定义

GB/T 156、GB/T 7232、GB/T 12603、GB/T 13324、GB/T 17358、GB/Z 18718 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。