



中华人民共和国国家标准

GB/T 17358—1998

2004 04 27 17:18

1998年11月17日

2002年8月19日

热处理生产电耗定额及其 计算和测定方法

Power consumption quota and its counting
and testing method in heat treating production

AB

2004年5月24日

1998-05-08 发布

2004年5月24日

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是首次制订。其主要技术内容与相关的国家标准 GB/T 5623—85《产品电耗定额制订和管理导则》等相配套,与 ZB J01 012—88《热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等》等机械行业的相关标准相协调,并符合国家有关法规和政策。

本标准由全国热处理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会能源管理分会归口。

本标准由机械工业部北京机电研究所负责起草,上海热处理厂、天津市热处理研究所参加起草。

本标准主要起草人:樊东黎、叶孝思、贾洪艳、宋炎炎、薄鑫涛。

中华人民共和国国家标准

热处理生产电耗定额及其 计算和测定方法

GB/T 17358—1998

Power consumption quota and its counting
and testing method in heat treating production

1 范围

本标准规定了热处理生产电耗的计算和测定方法以及各种热处理工艺电耗定额。
本标准适用于企业制定热处理工艺电耗定额和实行定额管理。
大型铸锻件热处理生产电耗定额可参照本标准执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 5623—85 产品电耗定额制定和管理导则
- GB/T 15318—94 工业热处理电炉节能监测方法
- ZB J01 012—88 热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等
- ZB J01 013—88 热处理井式电阻炉能耗分等
- ZB J01 014—88 热处理电热浴炉能耗分等

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 合格热处理件质量 mass of qualified heat treatment parts

在统计报告期(日、周、月或年)内由单项或数个热处理工序生产,经检验合格的热处理件的质量,其单位为千克(kg)。

3.2 热处理工艺电耗 power consumption of heat treatment process

在统计报告期(日、周、月或年)内由单项或数个热处理工序生产的每千克合格热处理件质量所消耗的电能,其单位为千瓦·时/千克(kW·h/kg)。

3.3 标准工艺电耗 power consumption of standard heat treatment process

将中碳钢或中碳合金结构钢在额定装载量下于 830~850℃的箱式电阻炉中施行热装炉加热,连续三班生产的淬火工艺电耗定为标准工艺电耗 N_b 。

4 总则

4.1 热处理生产用的各式电阻炉应达到 ZB J01 012、ZB J01 013、ZB J01 014 要求的三等以上。

4.2 按 GB/T 5623,以数理统计法计算和制定热处理生产电能消耗定额,以实测法进行定额的考核和管理。