



中华人民共和国国家标准

GB/T 36561—2018

清洁节能热处理装备技术要求及 评价体系

Technique requirement and evaluation system of cleaning and
energy saving heat treatment equipment

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	1
4 基本要求	2
5 设备性能和质量要求	3
6 设备可靠性要求	6
7 能源消耗	7
8 废物排放	12
9 热处理装备的清洁节能水平评价指标及评价方法	13
附录 A (资料性附录) 各种热处理炉热处理件折合重量计算	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国工业电热设备标准化技术委员会(SAC/TC 121)归口。

本标准起草单位:广东世创金属科技股份有限公司、北京机电研究所有限公司、西安电炉研究所有限公司、江苏丰东热技术有限公司、天津市热处理研究所有限公司、中国航发北京航空材料研究院。

本标准主要起草人:董小虹、徐跃明、李琨、向建华、李俏、常玉敏、宋宝敬、王广生、黄奎刚。

清洁节能热处理装备技术要求及 评价体系

1 范围

本标准规定了清洁节能热处理装备的术语和定义、基本要求、工艺和质量要求、可靠性要求、能源消耗、废物排放、清洁节能热处理装备的评价指标及评价方法。

本标准适用于真空热处理炉、可控气氛热处理炉、感应热处理设备、离子热处理设备、高能束热处理设备、天然气气氛热处理炉、浴炉及其生产线等热处理装备进行同类设备清洁节能水平评价。

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 5959.1 电热装置的安全 第1部分:通用要求
- GB 5959.4 电热装置的安全 第4部分:对电阻加热装置的特殊要求
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB 9078—1996 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB/T 9452 热处理炉有效加热区测定方法
- GB/T 10066.1 电热设备的试验方法 第1部分:通用部分
- 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 10201 热处理合理用电导则
- GB/T 15318 热处理电炉节能监测
- GB 15735 金属热处理生产过程安全、卫生要求
- GB/T 16895.2—2017 低压电气装置 第4-42部分:安全防护 热效应保护
- GB/T 17358 热处理生产电耗计算和测定方法
- GB/Z 18718 热处理节能技术导则
- GB/T 19944 热处理生产燃料消耗计算和测定方法
- GB/T 20106 工业清洁生产评价指标体系编制通则
- GB/T 30822 热处理环境保护技术要求
- GB/T 30839.4 工业电热装置能耗分等 第4部分:间接电阻炉
- GB/T 32541 热处理质量控制体系

3 术语和定义

GB 5959.1、GB 5959.4、GB/T 9452、GB/T 10201、GB 15735、GB/Z 18718、GB/T 20106、GB/T 30839.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。