

ICS 25.200
J 36



中华人民共和国国家标准

GB/T 38819—2020

绿色热处理技术要求及评价

Technical requirements and assessment of green heat treatment

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 基本要求	3
5 热处理厂房	3
6 设备	4
7 热处理工艺材料	8
8 热处理工艺	9
9 管理体系	10
10 环境排放	11
11 评价方法	13
附录 A (规范性附录) 绿色热处理设备产品性能指标	14
附录 B (规范性附录) 绿色热处理企业评价表	16
参考文献	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国热处理标准化技术委员会(SAC/TC 75)提出并归口。

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、江苏丰东热技术有限公司、天津市热处理研究所有限公司、湖北三环锻造有限公司、常州新区河海热处理工程有限公司、山东天瑞重工有限公司、西安福莱特热处理有限公司。

本标准主要起草人:董小虹、徐跃明、李俏、常玉敏、向建华、宋宝敬、代合平、殷和平、李永胜、杨祯、王广生。

绿色热处理技术要求及评价

1 范围

本标准规定了绿色热处理的基本要求、热处理厂房、设备、热处理工艺材料、热处理工艺、管理体系、环境排放及评价方法。

本标准适用于热处理企业的绿色化水平评价。

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/T 338 工业用甲醇

GB/T 536 液体无水氨

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 7232 金属热处理工艺 术语

GB/T 8121 热处理工艺材料 术语

GB 8702 电磁环境控制限值

GB 8978—1996 污水综合排放标准

GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮

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 10201 热处理合理用电导则

GB/T 11651 个体防护装备选用规范

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 12801—2008 生产过程安全卫生要求总则

GB/T 13324 热处理设备术语

GB/T 15318 热处理电炉节能监测

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB 15735 金属热处理生产过程安全、卫生要求

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

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 22561 真空热处理

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南