



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38749—2020

---

## 可控气氛热处理技术要求

Technical requirements of controlled atmosphere heat treatment

2020-04-28 发布

2020-11-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 可控气氛类别及应用 .....	2
5 设备要求 .....	3
6 工艺材料要求 .....	5
7 热处理工艺 .....	5
8 质量检验 .....	8
9 安全卫生要求 .....	9
10 环保及节能要求 .....	10
附录 A (规范性附录) 渗碳气氛均匀性测试方法 .....	11
附录 B (规范性附录) 有效硬化层深度均匀性测试方法 .....	12
附录 C (规范性附录) 表面含碳量剥层测试方法 .....	13
附录 D (规范性附录) 薄脱碳层、增碳层测定方法 .....	14

## 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、浙江双环传动机械股份有限公司、江苏太平洋精锻科技股份有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、常州新区河海热处理工程有限公司、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、向建华、李俏、常玉敏、牛万斌、张立平、杨明华、殷和平、王迪、王广生。