

ICS 25.200  
J 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22560—2008

---

## 钢铁件的气体氮碳共渗

Gas nitrocarburizing of iron and steel parts

2008-12-06 发布

2009-06-01 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

## 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 工艺分类代号 .....	2
5 待氮碳共渗件 .....	2
6 气体氮碳共渗设备与工艺材料 .....	4
7 气体氮碳共渗处理 .....	4
8 品质要求及品质检验 .....	5
9 试样检验和检验设备 .....	7
10 能源消耗要求 .....	7
11 安全卫生与劳动保护要求 .....	7
12 产品报告单 .....	7

## 前 言

本标准修改采用 JIS B 6915—1999《钢铁的渗氮及氮碳共渗》(日文版),按照其中气体氮碳共渗的主要技术及相关材料控制内容重新起草。

本标准与 JIS B 6915—1999 相比,存在如下技术性差异:

——本标准的标准名称、规范性引用文件、工艺分类及代号和常用材料牌号与 JIS B 6915—1999 不同;

——本标准增加了气体氮碳共渗工艺内容;

——本标准增加了能源消耗、安全卫生与劳动保护要求。

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:上海市机械制造工艺研究所有限公司。

本标准主要起草人:陈德华、蔡红、任颂赞、叶俭、于晖。

# 钢铁件的气体氮碳共渗

## 1 范围

本标准规定了钢铁件在含氮、碳的气体介质中进行氮、碳共渗的常用材料、设备、工艺、检验、能源消耗、安全卫生等要求。

本标准适用于钢铁件的气体氮碳共渗处理。

## 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 536—1988 液体无水氨
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢 (GB/T 700—2006, ISO 630:1995, NEQ)
- GB/T 1182 产品几何技术规范 (GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注 (GB/T 1182—2008, ISO 1101:2004, IDT)
- GB/T 1299 合金工具钢
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB 3095 环境空气质量标准
- 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/T 9439 灰铸铁件
- GB/T 9452 热处理炉有效加热区测定方法
- GB/T 11354 钢铁零件 渗氮层深度测定和金相组织检验
- 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 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/T 19944 热处理生产燃烧消耗定额及其计算和测定方法
- JB/T 6050 钢铁热处理零件硬度测试通则
- JB/T 9209 化学热处理渗剂 技术条件
- JB/T 9199 防渗涂料 技术要求
- JB/T 9218 无损检测 渗透检测
- JB/T 10175 热处理质量控制要求

## 3 术语和定义

GB/T 7232、GB/T 8121、GB/T 13324 中确立的及下列术语和定义适用于本标准。