

# 航空热处理标准应用手册



[航空热处理标准应用手册\\_下载链接1](#)

著者:王广生 编

出版者:航空工业

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787802431898

《航空热处理标准应用手册》是航空热处理标准应用的指南，本手册对2007年底已发

布实施的61项标准，分别论述了各项标准的重要作用和必要性、国内外相关标准对比分析、标准条款的技术依据和使用指导以及标准的最新文本。《航空热处理标准应用手册》内容包括热处理基础标准、质量控制与检验标准、材料热处理标准、表面和化学热处理标准、特种热处理标准、工艺材料标准等6章61节以及国内外热处理标准目录等6个附录。《航空热处理标准应用手册》将推动航空热处理标准正确贯彻实施，对提高航空产品质量和发展国际合作具有重要作用。

作者介绍:

目录: 第一章 热处理基础标准 第一节 金属热处理工艺术语 第二节 热处理工艺材料术语 第三节 热处理设备术语 第四节 金属热处理生产过程安全卫生要求第二章 热处理质量控制与检验 第一节 热处理工艺质量控制要求 第二节 热处理工艺质量控制 第三节 热处理制件检验类别 第四节 航空制件热处理炉有效加热区测定方法 第五节 热处理加热用中性盐浴 第六节 金属热处理盐浴化学分析方法 第七节 金属热处理盐浴化学分析用试样的取样规范 第八节 航空钢制件渗碳、碳氮共渗金相组织检验 第九节 航空钢制件渗碳、碳氮共渗渗层深度测定方法 第十节 航空钢制件渗氮、氮碳共渗金相组织检验标准 第十一节 航空钢制件渗氮、氮碳共渗渗层深度测定方法 第十二节 渗铝质量检验 第十三节 航空结构钢薄脱碳(含合金贫化)层和增碳(含增氮)层深度测定方法 第十四节 黑色金属硬度及强度换算值 第十五节 铝合金硬度与强度换算值 第十六节 铝合金板材硬度与强度换算值 第十七节 铝合金电导率和硬度要求 第十八节 铜合金硬度与强度换算值第三章 材料热处理 第一节 航空结构钢热处理工艺 第二节 航空用不锈钢和耐热钢热处理说明书 第三节 航空钢弹簧制件热处理 第四节 航空结构钢铸件热处理 第五节 3Cr3Mo3VNb热作模具钢热处理 第六节 航空用高温合金热处理工艺 第七节 变形铝合金热处理规范 第八节 变形铝合金零件热处理 第九节 变形铝合金热处理 第十节 铸造铝合金热处理规范 第十一节 铸造铝合金热处理 第十二节 镁合金铸件热处理 第十三节 钛及钛合金热处理 第十四节 钛合金热处理工艺说明书 第十五节 铜及铜合金热处理工艺说明书 第十六节 航空用铍青铜热处理工艺说明书 第十七节 铸造铝镍钴永磁合金热处理 第十八节 软磁合金热处理工艺说明书 第十九节 电磁纯铁热处理工艺说明书 第二十节 硅钢片热处理工艺 第二十一节 磁滞合金热处理工艺说明书 第二十二节 弹性元件用精密合金热处理工艺说明书 第二十三节 膨胀合金热处理工艺说明书 第二十四节 轴尖合金热处理工艺第四章 化学热处理和表面热处理 第一节 航空用钢渗碳、碳氮共渗工艺 第二节 航空结构钢及不锈钢渗氮工艺说明书 第三节 渗铝工艺 第四节 航空零件喷丸强化工艺通用说明书 第五节 航空金属零件孔挤压强化工艺第五章 特种热处理 第一节 航空结构钢不锈钢真空热处理说明书 第二节 钛合金零件真空热处理 第三节 可控氮基保护气氛热处理 第四节 3号涂料保护热处理工艺 第五节 航空精密仪器仪表金属制件的尺寸稳定化处理 第六节 镀覆前清除应力和镀覆后除氢处理规范第六章 热处理工艺材料 第一节 航空热处理用盐规范 第二节 热处理用氩气 第三节 热处理用氮气 第四节 热处理淬火用油附录 附录1 中外标准代号 附录2 航空热处理标准体系表 附录3 国内外金属热处理标准目录 附录4 常用热处理状态代号 附录5 热处理设备代号 附录6 航空金属材料中外牌号对照表

• • • • • [\(收起\)](#)

[航空热处理标准应用手册\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[航空热处理标准应用手册\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[航空热处理标准应用手册\\_下载链接1](#)