

# HB

## 中华人民共和国航空工业标准

HB 5354—94

---

### 热处理工艺质量控制

1994—10—31 发布

1995—01—01 实施

---

中国航空工业总公司 批准

# 中华人民共和国航空工业标准

## 热处理工艺质量控制

HB 5354—94

代替 HB 5354—86

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了航空制件热处理的环境、设备及仪表、工艺材料、工艺、人员、文件与资料等的基本要求。

本标准适用于指导航空热处理技术文件编制、生产过程质量控制、技术改造和规划设计。

### 2 引用标准

GB 209	工业用氢氧化钠
GB 253	煤油
GB 338	甲醇
GB 394	酒精
GB 536	液体无水氨
GB 678	无水乙醇
GB 683	甲醇(化学纯)
GB 684	化学试剂 甲苯
GB 686	化学试剂 丙酮
GB 690	化学试剂 苯
GB 1919	氢氧化钾
GB 2083	涂料铝粉
GB 2283	焦化苯
GB 2284	焦化甲苯
GB 2367	工业亚硝酸钠
GB 3728	工业乙酸乙脂
GB 6026	工业丙酮
GB 6537	3号喷气燃料
GB 7445	氢气
GB 8178	氧化铝
GB 10067	电热设备基本技术条件
HB 5023	航空钢制件渗氮、氮碳共渗渗层深度测定方法
HB 5408	热处理用工业硝酸钾

HB 5409	热处理用工业氯化钠
HB 5410	热处理用工业氯化钾
HB 5411	热处理用工业硝酸钠
HB 5412	热处理用氩气
HB 5413	热处理用氮气
HB 5414	热处理用工业无水氯化钡
HB 5415	热处理淬火用油
HB 5425	航空制件热处理炉有效加热区测定方法
HB 5493	航空钢制件渗碳、碳氮共渗层深度测定方法
HB 6735	航空结构钢薄脱碳(含合金贫化)和增碳(氮)层深度测定方法
HB 7064.1~6	金属热处理盐浴化学分析方法
TJ 16	建筑设计防火规范
TJ 36	工业企业设计卫生标准

### 3 环境

- 3.1 热处理车间的光照度不应低于 50lx。
- 3.2 热处理厂房内温度一般不应低于 10℃；吹砂间、金相室和检验室不应低于 15℃。
- 3.3 各作业场所的噪声应符合《工业企业噪声卫生标准(试行草案)》，参照表 1。

表 1 噪声控制要求

每个工作日接触噪声时间, h	允 许 噪 声,dB	
	新建、改建、扩建厂房	现 有 厂 房
8	85	90
4	88	93
2	91	96
1	94	99
最高不得超过	115	115

- 3.4 盐浴炉、碱槽和加热油槽等设备必须设有良好的抽风装置；安装有大型铝合金用硝盐槽的厂房应有良好的排风设施。
- 3.5 给排水管道不得穿越设备的正上方，通过办公室、仪表室、金相室、检验室、资料室和更衣室时，应采取措施防止其产生冷凝水。
- 3.6 存放易燃、易爆和有毒物品应符合技安要求。
- 3.7 安装设备、仪表应满足其安装使用要求。
- 3.8 热处理车间应具有下列辅助设施：
- 工艺材料存放室；