

# HB

## 中华人民共和国航空工业标准

HB/Z 316—1998

---

### 热处理加热用中性盐浴

1998—06—26 发布

1998—07—01 实施

---

中国航空工业总公司 批准

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1-1993 规定的格式编写。

本标准参照美国军用规范 MIL-S-10699B《热处理用盐》编制而成,结合航空热处理行业实际情况采用了美军标中六种盐浴的配方以及三种航空工厂现在使用的盐浴配方。盐浴的 pH 值和杂质的种类、指标及质量控制要求与 HB 5354-94 等同。

本标准附录 A 是标准的附录;

本标准附录 B 是提示的附录。

本标准由中国航空工业总公司航空材料热工艺标准化技术归口单位提出并归口。

本标准主要起草单位:哈尔滨飞机制造公司、南方航空动力机械公司。

本标准主要起草人:张绍范、张文政、张宪廷、苏怡兴、罗学章、袁文明。

本标准为首次发布。

# 中华人民共和国航空工业标准

## 热处理加热用中性盐浴

HB/Z 316—1998

### 1 范围

本标准规定了热处理加热用中性盐浴的分类、技术要求、试验方法和质量控制。  
本标准适用于低温、中温和高温热处理加热用中性盐浴(以下简称盐浴)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2367—90	工业亚硝酸钠
HB 5408—88	热处理用工业硝酸钾
HB 5409—88	热处理用工业氯化钠
HB 5410—88	热处理用工业氯化钾
HB 5411—88	热处理用工业硝酸钠
HB 5414—88	热处理用工业无水氯化钡
HB 6735—93	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
HB 7064.1—94	金属热处理盐浴化学分析方法 酸度计法测定 pH 值
HB 7064.2—94	金属热处理盐浴化学分析方法 碳酸钡沉淀分离—酸碱滴定法测定碳酸根含量
HB 7064.3—94	金属热处理盐浴化学分析方法 硫酸钡沉淀—EDTA 滴定法测定硫酸根含量
HB 7064.5—94	金属热处理盐浴化学分析方法 银量法测定氯离子含量
HB/Z 262—94	金属热处理盐浴化学分析用试样的取样规范
HG/T 2327—92	工业氯化钙

### 3 盐浴分类

热处理加热用的盐浴分为低温、中温和高温三个类别。