

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6047—92

热处理盐浴有害固体废物 无害化处理方法

1992-05-05 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部

发布

热处理盐浴有害固体废物
无害化处理方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了热处理盐浴有害固体废物的化学处理工艺和安全技术要求。
本标准适用于热处理盐浴有害固体废物——钡盐渣、硝酸盐渣和氰盐渣的无害化处理。

2 引用标准

- GB 7487 异烟酸——吡唑啉酮比色法
- ZB Z71 001 热处理盐浴有害固体废物污染管理的一般规定

3 基本方法

分别采用化学沉淀法和氧化法对热处理盐浴三类废渣进行无害化处理。

3.1 盐浴废渣种类和来源

盐浴废渣种类和来源见表 1。

表 1

种 类	来 源
钡 盐 渣	高、中温盐浴
硝 盐 渣	等温、分级淬火和回火盐浴
氰 盐 渣	碳氮共渗、液体渗碳、氮碳共渗、硫氮共渗、硫氮碳共渗、碳氮硼共渗等盐浴

3.2 钡盐渣处理

采用沉淀 Ba²⁺法,加入沉淀剂 Na₂SO₄ 或 Na₂CO₃+H₂SO₄,将可溶性有毒钡盐转变成难溶于水的无毒硫酸钡沉淀。其化学反应式如下:



3.3 硝酸盐渣处理

采用氧化法,加入氧化剂 NaClO,将易溶于水的有毒亚硝酸盐氧化成无毒的硝酸盐溶液。其化学反应式如下:

