



中华人民共和国国家标准

GB 15735—1995

金属热处理生产过程安全卫生要求

Requirements for the safety and health in
production process of metal heat treatment

1995-09-26 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	■
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 热处理生产的危险因素和有害因素	2
5 热处理厂房和作业环境	3
6 生产物料和剩余物料	5
7 生产装置	6
8 热处理工艺作业	8
9 安全、卫生防护技术措施	11
10 安全、卫生管理措施	12

前 言

国家对生产过程安全卫生十分重视,并早已颁布有 GB 12801—91《生产过程安全卫生要求总则》以及 TJ 36—79《工业企业设计卫生标准》等一系列国家标准和政策法规。本标准与这一系列国家标准相配套,它是全国金属热处理行业中的强制性国家标准。

金属热处理的生产过程,不仅涉及有关生产设备、电气的操作使用安全,同时在生产过程中还产生不少有害的废气、废水、废油和废渣,直接危害着人体健康和社会环境。贯彻实施本标准,对加强金属热处理生产过程的工艺技术管理,严格治理生产过程中产生的各种有害物质,保障生产工人健康,保护社会环境不受污染具有重要意义。

本标准是首次制订。其主要技术内容除与相关的国家标准协调统一并符合国家有关政策法规之外,主要参照了国内有关行业标准、企业标准和国外有关热处理安全技术标准和资料。

本标准自实施之日起,原部标准 JB 4406—87《热处理安全技术的一般规定》作废。

本标准从发布之日起生效。从 1997 年 1 月 1 日起实施强制性监督。各级技术监督部门和全国热处理标准化技术委员会在本标准生效和实施的过渡期内,应积极帮助各生产企业做好技术咨询和技术服务。各有关企业都应制订不低于本标准要求的企 业标准,并严格按照标准组织生产。

本标准由全国热处理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:机械工业部北京机电研究所、机械工业部北京机床研究所、第一汽车制造厂、第二汽车制造厂、天津市热处理研究所。

本标准主要起草人:樊东黎、周景田、程宗祥、叶孝思、贾洪艳、李泰吉。

中华人民共和国国家标准

金属热处理生产过程安全卫生要求

GB 15735—1995

Requirements for the safety and health in
production process of metal heat treatment

1 范围

本标准规定了热处理生产过程中安全、卫生的通用技术要求。

本标准适用于热处理生产和为热处理生产提供生产装置以及与热处理生产有关的新技术和新产品开发、技术引进、长远规划、工厂设计和技术改造。

本标准中的卫生,系指热处理生产过程中的卫生工程技术和组织管理。

本标准中的热处理,系指对金属或合金及其制品进行热处理。

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本标准的条文。本标准出版时,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 2894—88 安全标志
- GB 4064—83 电气设备安全设计导则
- GB 5083—85 生产设备安全卫生设计总则
- GB 5959.1—86 电热设备的安全 第一部分 通用要求
- GB 5959.4—92 电热设备的安全 第四部分 对电阻炉的通用要求
- GB 6067—85 起重机械安全规程
- GB 8978—88 污水综合排放标准
- GB 10067.4—88 电热设备基本技术条件 间接电阻炉
- GB 11651—89 劳动防护用品选用规则
- GB 12801—91 生产过程安全卫生要求总则
- GBJ 4—73 工业“三废”排放试行标准
- GBJ 16—87 建筑设计防火规范
- GBJ 87—75 工业企业噪声控制设计规范
- TJ 34—79 工业企业照明设计标准
- TJ 36—79 工业企业设计卫生标准
- JB/T 5073—91 热处理车间空气中有害物质的限值
- ZB Z71 001—90 热处理盐浴有害固体废物污染管理的一般规定

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 危险因素 hazardous factors

能对人造成伤亡或对物造成突发性损坏的因素。