

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 231—2010

---

### 黑色金属冶炼及压延加工业 职业卫生防护技术规范

Technical code on occupational hygiene prevention and  
protection in the ferrous metal smelting and rolling processing industry

2010-04-12 发布

2010-11-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	2
4 用人单位基本要求 .....	3
5 职业危害的识别、评价与管理 .....	4
6 职业危害的预防与控制 .....	7
7 辅助设施 .....	27
8 应急救援 .....	28
9 评估 .....	29
附录 A (资料性附录) 各生产工序职业危害因素、存在环节及其健康危害 .....	30
附录 B (资料性附录) 各生产工艺作业岗位分布及职业健康监护相关内容 .....	36
附录 C (资料性附录) 职业危害关键点控制计划表 .....	39
附录 D (资料性附录) 防护设备技术指标和参数 .....	40

## 前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准之附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本标准由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准负责起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、北京市疾病预防控制中心、河北省疾病预防控制中心、鞍钢劳动卫生研究所、武钢集团公司劳动卫生职业病防治所。

本标准主要起草人：王忠旭、李涛、邵强、赵容、李建国、赵春香、于冬雪、赵振奇、李济超、于会明、张敏、李玉珍、秦汝莉。

# 黑色金属冶炼及压延加工业 职业卫生防护技术规范

## 1 范围

本标准规定了钢铁工业的黑色金属冶炼及压延加工业职业危害预防与控制的基本要求、职业危害的识别、评价与管理、职业危害的预防与控制、辅助设施、应急救援、评估等内容,同时适用于钢铁工业的焦化、热处理加工及金属表面处理行业的职业危害的预防与控制。本标准所指黑色金属冶炼及压延加工业包括原(燃)料储运、烧结(球团)、炼铁、炼钢和钢压延加工生产单元。

本标准适用于钢铁工业新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目(以下简称建设项目)以及生产活动过程中职业危害的预防与控制。本标准不含电离辐射部分。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GBZ 1 工业企业设计卫生标准
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
- GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分:物理因素
- GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识
- GBZ 159 工作场所空气中有毒物质检测的采样规范
- GBZ 188 职业健康监护技术规范
- GBZ/T 194 工作场所防止职业中毒卫生工程防护措施规范
- GBZ/T 225 用人单位职业病防治指南
- GBZ/T 229.1 工作场所职业病危害作业分级 第1部分:生产性粉尘
- GBZ/T 229.2 工作场所职业病危害作业分级 第2部分:化学物
- GBZ/T 229.3 工作场所职业病危害作业分级 第3部分:高温
- GBJ 87 工业企业噪声控制规范
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB 6067 起重机械安全规程
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB/T 11651 个体防护装备选用规范
- GB 11660—1989 炼铁厂卫生防护距离
- GB 11661—1989 焦化厂卫生防护距离
- GB 11662—1989 烧结厂卫生防护距离
- GB 12710 焦化安全规程
- GB/T 13547 工作空间人体尺寸
- GB/T 14774 工作座椅一般人类工效学要求
- GB/T 14776 人类工效学 工作岗位尺寸 设计原则及其数值
- GB/T 16251 工作系统设计的人类工效学原则
- GB 18083 以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准