

ICS 13.100  
C 52

# GBZ

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 231—2010

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

中华人民共和国  
国家职业卫生标准  
黑色金属冶炼及压延加工业  
职业卫生防护技术规范  
GBZ/T 231—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 82 千字  
2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-20870 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GBZ/T 231-2010

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

作,厚度不应小于 1 mm。排毒风道宜采用玻璃钢,聚氯乙烯防腐材料制作,易燃易爆有害气体,应设防爆段。

**D.7.2 零部件**

管段与管段之间应用法兰盘连接,弯头、三通、变径管、风帽、阀门、清扣孔、测试孔均应按相关规程设计制作。

**D.8 风机**

**D.8.1** 风量指一独立的排尘排毒系统风机在工况点运行时的排风量,风量  $L$  按式(D.8)计算。

$$L = 3\ 600\ F\bar{V} \dots\dots\dots (D.8)$$

式中:

$L$ ——风量,  $m^3/h$ ;

$F$ ——风机入口平直管段有效截面积,  $m^2$ ;

$\bar{V}$ ——有效截面上实测平均风速(通过实例有效截面上各测点风速之和/实测数),  $m/s$ 。

通常指局部排风系统中安装的离心风机,若是全面通风方式,采用轴流式风机,则通过实际全面通风换气量反复每台运行中轴流式风机排风量。

**D.8.2** 全压为风机入口全压绝对值与出口全压之和,按式(D.9)计算。

$$H = |H_{\lambda}| + H_{\text{出}} \dots\dots\dots (D.9)$$

式中:

$H$ ——全压,  $Pa$ ;

$H_{\lambda}$ ——风机入口全压,  $Pa$ ;

$H_{\text{出}}$ ——风机出口全压,  $Pa$ 。

# 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。