

煤矿安全标准汇编

劳动卫生安全综合

中国标准出版社第二编辑室 编



 中国标准出版社

煤矿安全标准汇编

劳动卫生安全综合

中国标准出版社第二编辑室 编

中国标准出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

煤矿安全标准汇编. 劳动卫生安全综合/中国标准出版社第二编辑室编. —北京:中国标准出版社,2010
ISBN 978-7-5066-5914-7

I. ①煤… II. ①中… III. ①煤矿-矿山安全-安全标准-汇编-中国 IV. ①TD7-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 126349 号

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

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 46.75 字数 1 405 千字

2010 年 8 月第一版 2010 年 8 月第一次印刷

*

定价 248.00 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

出版说明

近年来,在煤炭标准主管部门的领导关心、支持下,煤炭行业的技术基础工作得到了加强,煤矿安全生产有了明显的改善,煤炭产品和煤矿专用设备质量有了进一步的提高,尤其是通过贯彻实施各项标准、法规、规范和强化监督检查,煤炭行业的标准化意识、质量意识、安全意识等有了显著的提高,有力地促进了煤炭工业的技术进步。

为了使煤炭行业广大职工及全国各用煤行业全面了解、熟悉和掌握煤炭安全标准,中国标准出版社组织编辑了《煤矿安全标准汇编》,按专业分为4卷,陆续出版,包括:

- 劳动卫生安全综合
- 瓦斯防治 通风管理 粉尘防治 防治水 防灭火
- 电气防爆 爆破工程
- 仪器仪表 防静电和阻燃 提升设备安全

《煤矿安全标准汇编》突出了煤矿的特点,符合煤炭行业的实际,有助于广大煤矿技术监督工作者解决实际工作中遇到的问题。

本册为劳动卫生安全综合卷,主要收集了危险货物包装标志、安全帽、固定式钢梯及平台安全要求、高温作业分级、煤矿井下用玻璃钢制品安全性能检验规范、选煤厂安全规程等标准。其中国家标准32项,煤炭行业标准2项、安全生产行业标准2项。

本汇编收集的国家标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

目录中部分行业标准年代号后加“(2005)”,表示该标准在2005年进行了确认,但未重新出版。

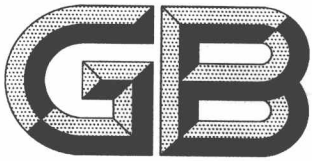
本汇编可供煤炭行业标准化管理部门,煤炭安全监管、监察单位,煤矿安全生产管理人员,煤炭科研、设计单位以及相关标准化技术人员等使用,也可供有关煤矿工程技术人员及煤炭院校师生参考。

编 者

2010年6月22日

目 录

GB 190—2009 危险货物包装标志	1
GB/T 191—2008 包装储运图示标志	19
GB/T 1251.1—2008 人类工效学 公共场所和工作区域的险情信号 险情听觉信号	27
GB 2811—2007 安全帽	45
GB/T 2812—2006 安全帽测试方法	57
GB 2894—2008 安全标志及其使用导则	71
GB/T 3787—2006 手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程	115
GB 4053.1—2009 固定式钢梯及平台安全要求 第1部分:钢直梯	123
GB 4053.2—2009 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分:钢斜梯	131
GB 4053.3—2009 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆及钢平台	137
GB/T 4200—2008 高温作业分级	143
GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)	151
GB 4387—2008 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程	183
GB 4884—1985 绝缘导线的标记	218
GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级	227
GB 6222—2005 工业企业煤气安全规程	243
GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志	270
GB 7000.1—2007 灯具 第1部分:一般要求与试验	281
GB 7000.2—2008 灯具 第2-22部分:特殊要求 应急照明灯具	399
GB 7957—2003 矿灯安全性能通用要求	417
GB 7957.2—2009 瓦斯环境用矿灯 第2部分:性能和其他相关安全事项	425
GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则	435
GB 10827—1999 机动工业车辆 安全规范	443
GB/T 12624—2009 手部防护 通用技术条件及测试方法	473
GB 12710—2008 焦化安全规程	491
GB/T 12801—2008 生产过程安全卫生要求总则	519
GB 14161—2008 矿山安全标志	531
GB/T 14778—2008 安全色光通用规则	569
GB 15563—2005 震源药柱	575
GB/T 15663.8—2008 煤矿科技术语 第8部分:煤矿安全	587
GB 16413—2009 煤矿井下用玻璃钢制品安全性能检验规范	633
GB 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离	639
MT 137.1—1986(2005) 矿井空气中有害气体一氧化碳测定方法	658
MT 142—1986(2005) 煤矿井下空气采样方法	665
AQ 1010—2005 选煤厂安全规程	670
AQ 1017—2005 煤矿井下安全标志	705



中华人民共和国国家标准

GB 190—2009
代替 GB 190—1990



2009-06-21 发布

2010-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第3章、第4章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第15修订版)第5部分:托运程序第5.2章:标记和标签。本标准与其相比,存在以下技术性差异:

——标志图形采用表格形式叙述;

——删除了与标志使用无关的内容。

本标准代替 GB 190—1990《危险货物包装标志》。本标准与 GB 190—1990 相比主要变化如下:

——爆炸品标签从原有的3个增加为4个;

——气体标签从原有的3个增加为5个;

——易燃液体标签从原有的1个增加为2个;

——第4类物质标签,从原有的3个增加为4个;

——第5类物质标签中,有机过氧化物变动较大;

——毒性物质标签,从原有的3个减少为1个;

——第7类物质标签中,增加裂变性物质标签;

——增加4个标记;

——增加标记和标签使用要求(附录A)。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:铁道部标准计量研究所。

本标准主要起草人:张锦、赵靖宇、赵华、兰淑梅、苏学锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 190—1985、GB 190—1990。

危险货物包装标志

1 范围

本标准规定了危险货物包装图示标志(以下简称标志)的分类图形、尺寸、颜色及使用方法等。
本标准适用于危险货物的运输包装。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 6944 危险货物分类和品名编号
- GB 11806—2004 放射性物质安全运输规程
- GB 12268 危险货物品名表

3 标志分类

标志分为标记(见表 1)和标签(见表 2)。标记 4 个;标签 26 个,其图形分别标示了 9 类危险货物的主要特性。

表 1 标记

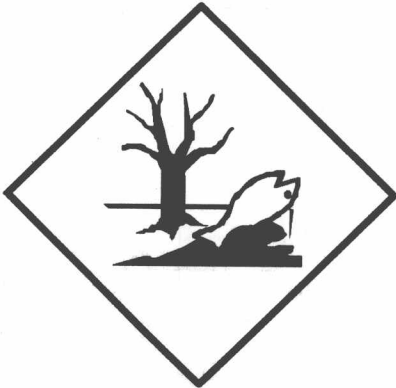
序 号	标记名称	标记图形
1	危害环境物质和物品标记	 (符号:黑色,底色:白色)

表 1 (续)

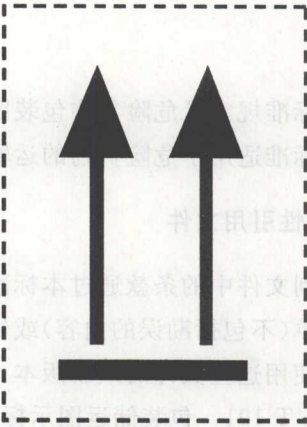
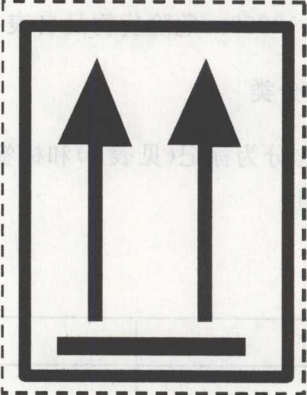
序 号	标记名称	标记图形
2	方向标记	 (符号:黑色或正红色,底色:白色)  (符号:黑色或正红色,底色:白色)
3	高温运输标记	 (符号:正红色,底色:白色)

表 2 标签

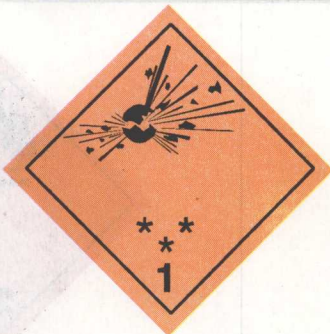
序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
1	爆炸性物质或物品	 (符号:黑色,底色:橙红色)	1.1 1.2 1.3
		 (符号:黑色,底色:橙红色)	1.4
		 (符号:黑色,底色:橙红色)	1.5
		 (符号:黑色,底色:橙红色)	1.6
		* * 项号的位置——如果爆炸性是次要危险性,留空白。 * 配装组字母的位置——如果爆炸性是次要危险性,留空白。	

表 2 (续)

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
2	易燃气体	 (符号:黑色,底色:正红色)	2.1
		 (符号:白色,底色:正红色)	
	非易燃无毒气体	 (符号:黑色,底色:绿色)	2.2
		 (符号:白色,底色:绿色)	

表 2 (续)

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
2	毒性气体	 (符号:黑色,底色:白色)	2.3
3	易燃液体	 (符号:黑色,底色:正红色)  (符号:白色,底色:正红色)	3
4	易燃固体	 (符号:黑色,底色:白色红条)	4.1

表 2（续）

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
4	易于自燃的物质	 (符号:黑色,底色:上白下红)	4.2
	遇水放出易燃气体的物质	 (符号:黑色,底色:蓝色)	4.3
		 (符号:白色,底色:蓝色)	
5	氧化性物质	 (符号:黑色,底色:柠檬黄色)	5.1

表 2 (续)

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
5	有机过氧化物	 (符号:黑色,底色:红色和柠檬黄色)	5.2
		 (符号:白色,底色:红色和柠檬黄色)	
6	毒性物质	 (符号:黑色,底色:白色)	6.1
	感染性物质	 (符号:黑色,底色:白色)	6.2

表 2 (续)

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
7	一级放射性物质	 (符号:黑色,底色:白色,附一条红竖条) 黑色文字,在标签下半部分写上: “放射性” “内装物_____” “放射性强度_____” 在“放射性”字样之后应有一条红竖条	7A
	二级放射性物质	 (符号:黑色,底色:上黄下白,附两条红竖条) 黑色文字,在标签下半部分写上: “放射性” “内装物_____” “放射性强度_____” 在一个黑边框格内写上:“运输指数” 在“放射性”字样之后应有两条红竖条	7B

表 2 (续)

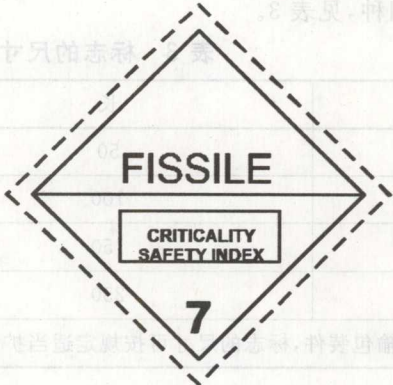
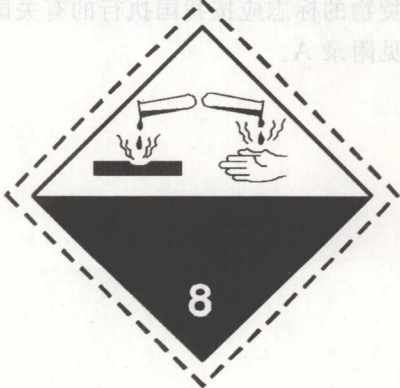
序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
7	三级放射性物质	 (符号:黑色,底色:上黄下白,附三条红竖条) 黑色文字,在标签下半部分写上: “放射性” “内装物_____” “放射性强度_____” 在一个黑边框格内写上:“运输指数” 在“放射性”字样之后应有三条红竖条	7C
	裂变性物质	 (符号:黑色,底色:白色) 黑色文字 在标签上半部分写上:“易裂变” 在标签下半部分的一个黑边框格内写上:“临界安全指数”	7E
8	腐蚀性物质	 (符号:黑色,底色:上白下黑)	8

表 2 (续)

序 号	标签名称	标签图形	对应的危险货物类项号
9	杂项危险物质和物品	 (符号:黑色,底色:白色)	9

4 标志的尺寸、颜色

4.1 标志的尺寸

标志的尺寸一般分为四种,见表 3。

表 3 标志的尺寸

单位为毫米

尺寸号别	长	宽
1	50	50
2	100	100
3	150	150
4	250	250

注:如遇特大或特小的运输包装件,标志的尺寸可按规定适当扩大或缩小。

4.2 标志的颜色

标志的颜色按表 1 和表 2 中规定。

5 标志的使用方法

5.1 储运的各种危险货物性质的区分及其应标打的标志,应按 GB 6944、GB 12268 及有关国家运输主管部门相关规定选取,出口货物的标志应按我国执行的有关国际公约(规则)办理。

5.2 标志的具体使用方法见附录 A。