

中国
强制性
国家标准
汇编

医药 卫生 劳动保护卷 5 (第二版)

中国强制性国家标准汇编

医药、卫生、劳动保护卷 5

(第二版)

中国标准出版社

1997

中国强制性国家标准汇编

医药、卫生、劳动保护卷 5

(第二版)

中国标准出版社 编

责任编辑 刘焱

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

河北省永清县福利胶印厂

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 57 插页 1 字数 1 820 千字

1997年12月第二版 1997年12月第二次印刷

ISBN 7-5066-1537-1/Z·279

印数 4001—5500 定价 120.00 元

*

标目 324—01

出 版 说 明

一、《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》规定,“制定标准应当有利于保障安全和人民和身体健康,保障消费者利益,保护环境”;“国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准”;“保障人体健康,人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准,其他标准是推荐性标准”;“从事科研、生产、经营的单位和个人,必须严格执行强制性标准”,“不符合强制性标准的产品,禁止生产、销售和进口”。《中华人民共和国产品质量法》规定,产品质量应“不存在危及人身、财产安全的不合理的危险,有保障人体健康,人身、财产安全的国家标准、行业标准的,应当符合该标准”。《中华人民共和国合同法》规定,购销合同中“产品质量要求和包装质量要求,有国家强制性标准或者行业强制性标准的,不得低于国家强制性标准或者行业强制性标准签订”。

二、为了适应发展社会主义市场经济和实施《中华人民共和国产品质量法》的需要,国家技术监督局依据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的有关规定,对 1993 年 4 月 30 日以前批准、发布的强制性国家标准进行了复审,确定 1 666 项为强制性国家标准(国家技术监督局公告,一九九三年十月二十日)。本汇编收录了即为上述全部强制性国家标准。

三、本汇编收录的强制性国家标准按专业分类编排。原则上按类设卷;标准多的类,每卷又分若干分册;标准少的类合卷编排。共分 14 卷:综合卷,农林卷,医药、卫生、劳动保护卷,石油、化工卷,矿业、冶金、能源卷,机械卷,电工卷,电子元器件及信息技术卷,通信、广播、仪器、仪表卷,工程建设及建材卷,公路、水路、铁路、车辆、船舶卷,纺织、轻工、文化及生活用品卷,食品类,环境保护卷。

四、本卷为医药、卫生、劳动保护类(分类代号 C),共 4 个分册。

中国标准出版社

1993 年 12 月

第二版出版说明

一、现出版的本汇编医药、卫生、劳动保护卷第二版除保留第一版仍有效的国家标准外,又增收了1993年5月1日至1997年6月底由国家技术监督局批准、发布的医药、卫生、劳动保护标准。本卷共6个分册。其中,医药标准收录在第1分册,卫生标准收录在第2、3、4分册,劳动保护标准收录在第5、6分册。

二、本书为医药、卫生、劳动保护卷第5分册,共65项强制性国家标准。

三、鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,所用计量单位、符号未做改动。

中国标准出版社

1997年7月

目 录

C 65	GB 2893—82	安全色	1
C 65	GB 2894—1996	安全标志	5
C 65	GB 5082—85	起重吊运指挥信号	33
C 65	GB 6527.1—86	安全色卡	68
C 65	GB 12801—91	生产过程安全卫生要求总则	71
C 65	GB 13690—92	常用危险化学品的分类及标志	79
C 65	GB 14544—93	氯乙烯安全技术规程	171
C 65	GB 14778—93	安全色光通用规则	179
C 65	GB 16179—1996	安全标志使用导则	183
C 65	GB 16483—1996	危险化学品安全技术说明书编写规定	211
C 66	GB 4387—94	工业企业厂内铁路、道路运输安全规程	225
C 66	GB 12158—90	防止静电事故通用导则	239
C 66	GB 12265—90	机械防护安全距离	254
C 66	GB 12367—90	涂装作业安全规程 静电喷漆工艺安全	263
C 66	GB 13348—92	液体石油产品静电安全规程	270
C 66	GB 15607—1995	涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全	277
C 66	GB 16541—1996	竖井罐笼提升信号系统安全技术要求	285
C 66	GB 16542—1996	罐笼安全技术要求	291
C 66	GB 16756—1997	耐油防护鞋通用技术条件	301
C 66	GB 16757—1997	X射线防护服	306
C 67	GB 6222—86	工业企业煤气安全规程	312
C 67	GB 6722—86	爆破安全规程	338
C 67	GB 11652—89	烟花爆竹劳动安全技术规程	381
C 67	GB 12710—91	焦化安全规程	390
C 67	GB 15577—1995	粉尘防爆安全规程	410
C 67	GB 15599—1995	石油与石油设施雷电安全规范	414
C 67	GB 15603—1995	常用化学危险品贮存通则	423
C 67	GB 16543—1996	高炉喷吹烟煤系统防爆安全规程	638
C 68	GB 3787—93	手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程	645
C 68	GB 4053.1—93	固定式钢直梯安全技术条件	649
C 68	GB 4053.2—93	固定式钢斜梯安全技术条件	652
C 68	GB 4053.3—93	固定式工业防护栏杆安全技术条件	655
C 68	GB 5083—85	生产设备安全卫生设计总则	657
C 68	GB 12135—89	气瓶定期检验站技术条件	665
C 68	GB 12141—89	货运架空索道安全规范	668
C 68	GB 12142—89	二节轻金属拉伸梯安全标准	680

C 68	GB 12266—90	机械加工设备一般安全要求	687
C 68	GB 12352—90	客运架空索道安全规范	692
C 68	GB 12602—90	起重机械超载保护装置 安全技术规范	707
C 68	GB 13561.1—92	港口连续装卸设备安全规程——散粮筒仓系统	715
C 68	GB 13887—92	冷冲压安全规程	720
C 68	GB 14443—93	涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定	748
C 68	GB 14444—93	涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定	757
C 68	GB 14773—93	涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件	762
C 68	GB 15052—94	起重机械危险部位与标志	766
C 68	GB 15606—1995	木工(材)车间安全生产通则	769
C 68	GB 16163—1996	瓶装压缩气体分类	779
C 68	GB 16164—1996	小容积溶解乙炔气瓶	787
C 68	GB 16272—1996	木材加工圆锯机安全技术要求	799
C 70	GB 5044—85	职业性接触毒物危害程度分级	805
C 70	GB 5817—86	生产性粉尘作业危害程度分级	810
C 70	GB 7230—87	气体检测管装置	814
C 70	GB 11984—89	氯气安全规程	819
C 70	GB 12434—90	耐火材料企业防尘规程	824
C 70	GB 12475—90	农药贮运、销售和使用的防毒规程	828
C 70	GB 13011—91	锌-锰干电池生产防尘毒技术规程	835
C 70	GB 15600—1995	炭素生产安全卫生规程	839
C 72	GB 4053.4—83	固定式工业钢平台	855
C 72	GB 6514—1995	涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化	857
C 72	GB 7231—87	工业管路的基本识别色和识别符号	868
C 72	GB 7691—87	涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理	873
C 72	GB 7692—87	涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺安全	884
C 72	GB 7693—87	涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺通风净化	889
C 72	GB 8958—88	缺氧危险作业安全规程	895
C 72	GB 12358—90	作业环境气体检测报警仪通用技术条件	898

安 全 色

GB 2893-82

Safety Colours

本标准规定了传递安全信息的颜色，目的是使人们能够迅速发现或分辨安全标志和提醒人们注意，以防发生事故。但不包括灯光、荧光颜色和航空、航海、内河航运所用的颜色。为其他目的而使用的颜色也不包括在本标准范围之内。

1 定义

1.1 安全色是表达安全信息含义的颜色，表示禁止、警告、指令、提示等。

1.2 对比色是使安全色更加醒目的反衬色。

2 安全色和对比色

2.1 安全色规定为红、蓝、黄、绿四种颜色，其含义和用途见表 1。

表 1 安全色的含义及用途

颜 色	含 义	用 途 举 例
红 色	禁 止 停 止	禁止标志 停止信号：机器、车辆上的紧急停止手柄或按钮，以及禁止人们触动的部位
		红色也表示防火
蓝 色	指 令 必须遵守的规定	指令标志：如必须佩戴个人防护用具，道路上指引车辆和行人行驶方向的指令
黄 色	警 告 注 意	警告标志 警戒标志：如厂内危险机器和坑池边周围的警戒线 行车道中线 机械上齿轮箱内部 安全帽
绿 色	提 示 安全状态 通 行	提示标志 车间内的安全通道 行人和车辆通行标志 消防设备和其他安全防护设备的位置

注：① 蓝色只有与几何图形同时使用时，才表示指令。

② 为了不与道路两旁绿色行道树相混淆，道路上的提示标志用蓝色。

2.2 对比色为黑白两种颜色，如安全色需要使用对比色时，则应按表 2 规定。

表 2 对比色

安 全 色	相 应 的 对 比 色
红 色	白 色
蓝 色	白 色
黄 色	黑 色
绿 色	白 色

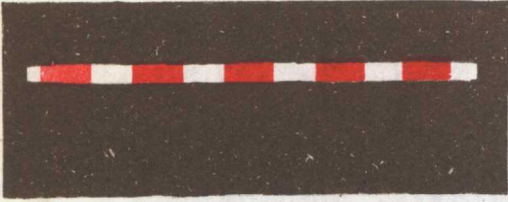
注：黑、白色互为对比色。

2.3 黑色用于安全标志的文字、图形符号和警告标志的几何图形。

2.4 白色作为安全标志红、蓝、绿色的背景色，也可用于安全标志的文字和图形符号。

2.5 红色和白色、黄色和黑色间隔条纹，是两种较醒目的标示，其含义及用途见表 3。

表 3 间隔条纹标示的含义及用途

颜 色	含 义	用 途 举 例
红色与白色 	禁止越过	道路上用的防护栏杆
黄色与黑色 	警告危险	工矿企业内部的防护栏杆 吊车吊钩的滑轮架 铁路和道路交叉道口上的防护栏杆

3 照明要求

3.1 安全色不能用有色的光源照明。低于 TJ 34—79《工业企业照明设计标准》的允许照度，则应增加适当照明。

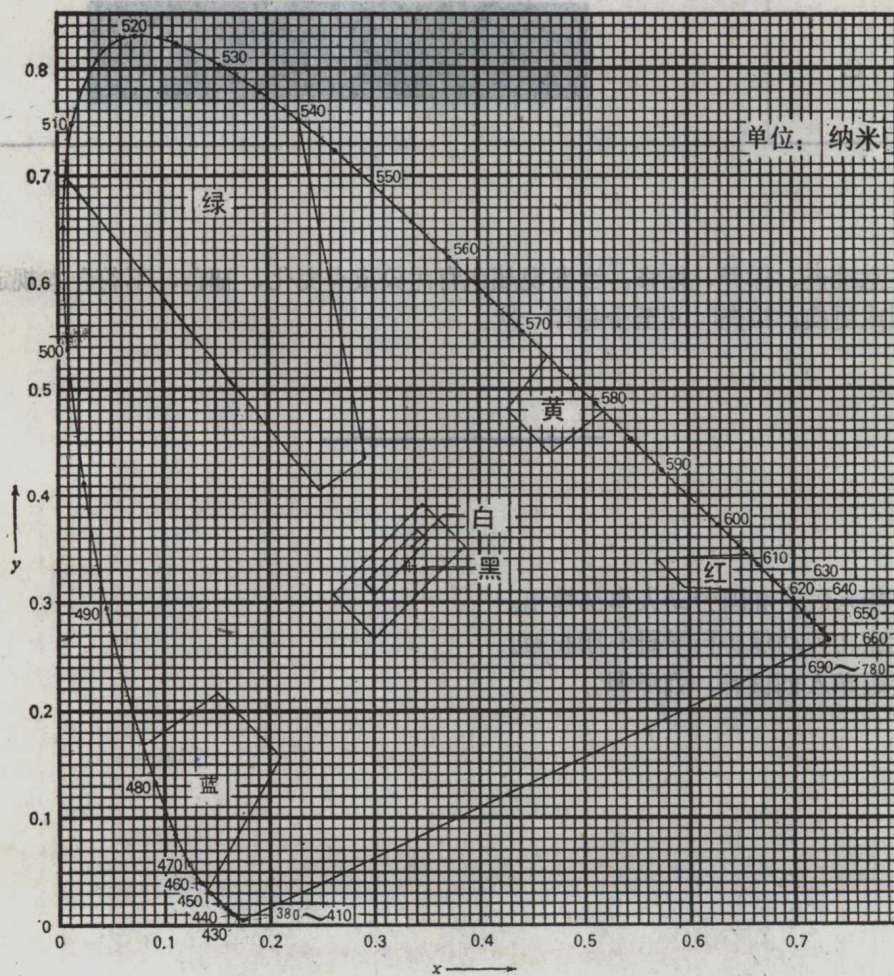
3.2 安全色不能使人耀眼。

4 安全色和对比色的颜色范围

4.1 颜色范围见表 4 和图：

表 4 安全色与对比色各角点的坐标

安全色 与对比色	用角点坐标确定的安全色范围 光源: 标准光源 D ₆₅ (几何 45/0°)				亮度因数
	1	2	3	4	
红	x	0.690	0.595	0.569	> 0.07
	y	0.310	0.315	0.341	
蓝	x	0.078	0.150	0.210	> 0.05
	y	0.171	0.220	0.160	
黄	x	0.519	0.468	0.427	> 0.45
	y	0.480	0.442	0.483	
绿	x	0.230	0.291	0.248	> 0.12
	y	0.754	0.438	0.409	
白	x	0.350	0.300	0.290	> 0.75
	y	0.360	0.310	0.320	
黑	x	0.385	0.300	0.260	< 0.03
	y	0.355	0.270	0.310	



安全色和对比色的颜色范围图

4.2 参考色样见表 5:

表 5 参考色样

安 全 色	色 样
红 色	
蓝 色	
黄 色	
绿 色	

5 检查与维修

安全色应注意检查、保养、维修。当发现颜色有污染或有变化、褪色,不符合本规定的颜色范围时,则及时清理或更换。检查时间至少每年一次。

附加说明:

本标准由中华人民共和国劳动人事部提出。

本标准由北京市劳动保护科学研究所起草。

本标准主要起草人刘诚朴、刘泽辉。

前 言

GB 2894《安全标志》经国家技术监督局批准实施以来,对提醒人们注意不安全因素、防止事故发生起了积极的作用,但国际、国内情况的不断变化,对现行的国家标准《安全标志》需要再行修订。

本标准采用了 ISO 3864:1984《安全颜色和安全标志》中的全部安全标志,此外还吸收了国外同类标准,结合我国国情,将原安全标志撤消 20 个。

为了与 GB 10001—94《公共信息标志用图形符号》和 GB 13495—92《消防安全标志》协调一致,“紧急出口”图形标志改为与《公共信息标志用图形符号》相同;“火情警报按钮”、“火警电话”、“灭火器”、“消防水带”、“地上消火栓”、“地下消火栓”、“消防水泵接合器”以及“禁止燃放鞭炮”标志在《消防安全标志》中已经规定,本标准不再列入。

从 1996 年 10 月 1 日起实施。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 2894—88。

本标准的附录 A、附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出并归口。

本标准由北京市劳动保护科学研究所起草。

本标准主要起草人:李树贤、刘诚朴、闪淳昌、梁小珍、马春华、夏川寿。

本标准于 1982 年首次发布、1988 年第一次修订。

安全标志

代替 GB 2894—88

Safety signs

1 范围

本标准规定了传递安全信息的标志。

本标准适用于工矿企业、建筑工地、厂内运输和其他有必要提醒人们注意安全的场所。

2 引用标准

下列标准所含的条文,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 2893—82 安全色

GB 10001—94 公共信息标志用图形符号

GB 13495—92 消防安全标志

GB/T 15565—1995 图形符号 术语

3 定义

本标准采用 GB/T 15565 中的术语,还采用下列定义。

安全标志 safety signs

安全标志是用以表达特定安全信息的标志,由图形符号、安全色、几何形状(边框)或文字构成。

4 标志类型

安全标志分禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类型。

4.1 禁止标志

4.1.1 禁止标志的含义是禁止人们不安全行为的图形标志。

4.1.2 禁止标志的基本型式是带斜杠的圆边框,如图 1 所示:

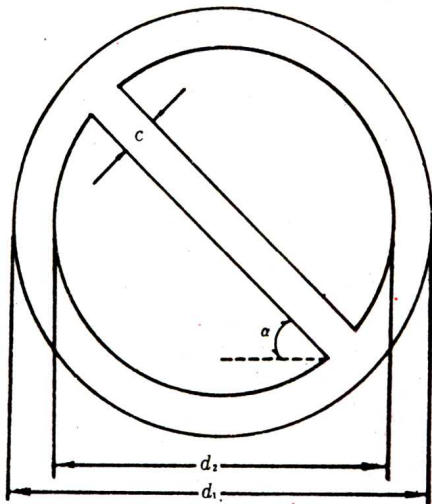


图 1 禁止标志的基本型式

4.1.3 禁止标志基本型式的参数：

- 外径 $d_1=0.025L$ ；
- 内径 $d_2=0.800d_1$ ；
- 斜杠宽 $c=0.080d_1$ ；
- 斜杠与水平线的夹角 $\alpha=45^\circ$ ；
- L 为观察距离。

4.1.4 禁止标志，如表 1。

表 1 禁止标志

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-1		禁止吸烟 No smoking	ISO 3864:1984 No B. 1. 1
1-2		禁止烟火 No burning	ISO 3864:1984 No B. 1. 2

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-3		禁止带火种 No kindling	
1-4		禁止用水灭火 No watering to put out the fire	ISO 3864:1984 No B. 1. 4
1-5		禁止放易燃物 No laying inflammable thing	
1-6		禁止启动 No starting	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-7		禁止合闸 No switching on	
1-8		禁止转动 No turning	
1-9		禁止触摸 No touching	
1-10		禁止跨越 No striding	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-11		禁止攀登 No climbing	
1-12		禁止跳下 No jumping down	
1-13		禁止入内 No entering	
1-14		禁止停留 No stopping	