



班组安全管理

安全标志 学习读本

天地大方 编



中国工人出版社



班组安全管理



安全标志学习读本

AN QUAN BIAO ZHI XUE XI DU BEN

天地大方 编

中国工人出版社



图书在版编目(CIP)数据

安全标志学习读本 / 天地大方编. — 北京: 中国工人出版社, 2007.4

(班组安全管理)

ISBN 978-7-5008-3830-2

I. 安… II. 天… III. 安全—标志—中国—学习参考资料
IV. X9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 034009 号

出版发行: **中国工人出版社**

地 址: 北京鼓楼外大街 45 号

邮 编: 100011

电 话: (010)62350006 (总编室) (010)82075964 (编辑室)

发行热线: (010)82075964 (010)62005042 (传真)

网 址: <http://www.wp-china.com>

经 销: 新华书店

印 刷: 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司

版 次: 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/32

字 数: 290 千字

印 张: 13.375 (共四册)

印 数: 1~2000 册

定 价: 40.80 元 (共四册)

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换



目 录



第一章 安全标志常识	1
第一节 安全标志简介	1
第二节 安全标志的使用	2
第三节 安全色	4
第四节 警示线	5
第五节 警示语句	5
第二章 常用安全标志	7
第一节 火灾爆炸场所常设的安全标志	7
第二节 可能产生有毒、有害物质场所常设的安全标志	9
第三节 有触电危险的工作场所常设的安全标志	13
第四节 建筑施工场所常用的安全标志	15
第五节 其他常用安全标志	19
第三章 消防安全标志	23
第一节 消防设备附近常用的消防安全标志	23
第二节 工厂企业及公共场所常用的消防安全标志	26
第四章 道路交通安全标志和标线	30
第一节 常见道路交通标志	30
第二节 道路施工安全标志	32



目 录



第五章	工作场所职业病危害警示标识	34
第一节	使用有毒物品作业场所设置的安全标识	34
第二节	其他职业病危害工作场所设置的安全标识	36
第三节	其他标识	39
第六章	化学品安全标签	41
第七章	矿山安全标志	43
第一节	主标志	43
第二节	补充标志	54
第八章	环境保护图形标志	56
第一节	排放口(源)设置的环境保护标志牌	56
第二节	固体废物贮存处设置的环境标志牌	57
第九章	工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识	58
第一节	工业管道基本识别色	58
第二节	工业管道识别符号	59
第三节	工业管道安全标识	60

第一章 安全标志常识

安全标志是由安全色、几何图形和形象的图形符号构成，用以表达特定的安全信息。安全标志能够引起人们对不安全因素的注意，向所处区域内的人员传递一种无声的信息，预防事故发生。

国标对安全标志的规定有如下几类：

《安全标志》GB 2894—1996

《消防安全标志》GB 13495—92

《工作场所职业病危害警示标识》GB Z158—2003

《矿山安全标志》GB 14161—93

《环境保护图形标志——排放口（源）》GB 15562.1—1995

《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》GB 15562.2—1995

《道路交通标志和标线》GB 5768—1999

第一节 安全标志简介

GB 2894—1996《安全标志》将安全标志分为禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志四大类。

● 禁止标志（共23种）

禁止人们不安全行为的图形标志。

禁止标志的基本形式是带斜杠的圆边框。

例：禁止吸烟



● 警告标志（共28种）

提醒人们对周围环境引起注意，以避免可能发生危险的图形标志。

警告标志的基本形式是正三角形边框。

例：注意安全



● 指令标志（共12种）

强制人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。

指令标志的基本形式是圆形边框。

例：必须戴防毒面具



● 提示标志 (共 3 种)

向人们提供某种信息的图形标志。

提示标志的基本形式是正方形边框。

例：紧急出口



文字辅助标志

文字辅助标志的基本形式是矩形边框。

文字辅助标志有横写和竖写两种形式。

例：横写的文字辅助标志——文字辅助标志写在标志的下方，可以和标志连在一起，也可以分开



当心火灾



当心触电

例：竖写的文字辅助标志——文字辅助标志写在标志杆的上部

禁止通行

第二节 安全标志的使用

* 安全标志牌的使用要求

(1) 安全标志牌的设置高度，应尽量与人眼的视线高度一致。悬挂式和柱式的环境信息标志牌的下缘距地面的高度不宜小于2m；局部信息标志的设置高度应视具体情况确定。

(2) 安全标志牌的平面与视线夹角应接近90°，观察者位于最大观察距离时，最小夹角不低于75°。

(3) 安全标志牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上，以免这些物体位置移动后，看不见安全标志。标志牌前不得放置妨碍认读的障碍物。

(4) 安全标志牌应设置在明亮的环境中。

(5) 安全标志牌应设在与安全有关的醒目地方,并使大家看见后,有足够的时间来注意它所表示的内容。环境信息标志宜设在有关场所的入口处和醒目处;局部信息标志应设在所涉及的相应危险地点或设备(部件)附近的醒目处。

(6) 多个标志牌在一起设置时,应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序,先左后右、先上后下地排列。

(7) 标志牌的固定方式分为附着式、悬挂式和柱式三种。悬挂式和附着式的固定应稳固不倾斜,柱式的标志牌和支架应牢固地连接在一起。

(8) 安全标志牌每半年至少检查一次,如发现有破损、变形、褪色等不符合要求时应及时修整或更换。

* 安全标志牌的尺寸

表 1-1 安全标志牌的尺寸 (单位: m)

型号	观察距离 L	圆形标志的外径	三角形标志的外边长	正方形标志的边长
1	$0 < L \leq 2.5$	0.070	0.088	0.063
2	$2.5 < L \leq 4.0$	0.110	0.140	0.100
3	$4.0 < L \leq 6.3$	0.175	0.220	0.160
4	$6.3 < L \leq 10.0$	0.280	0.350	0.250
5	$10.0 < L \leq 16.0$	0.450	0.560	0.400
6	$16.0 < L \leq 25.0$	0.700	0.880	0.630
7	$25.0 < L \leq 40.0$	1.110	1.400	1.000

注: 允许有 3% 的误差。

(1) 工地、工厂等的入口处设 6 型或 7 型。

(2) 车间入口处、厂区内和工地内设 5 型或 6 型。

(3) 车间内设 4 型或 5 型。

(4) 局部信息标志牌设 1 型、2 型或 3 型。

(5) 无论厂区或车间内, 所设标志牌其观察距离不能覆盖全厂或全车间面积时, 应多设几个标志牌。

第三节 安全色

一、安全色简介

安全色是传递安全信息含义的颜色，包括红、蓝、黄、绿四种颜色。它的作用是使人们能够迅速地发现和分辨安全标志，提醒人们注意安全，以防事故的发生。

红色

表示禁止、停止、危险以及消防设备的意思。凡是禁止、停止、消防和有危险的器件或环境均应涂以红色的标记作为警示的信号。

蓝色

表示指令，要求人们必须遵守的规定。

黄色

表示提醒人们注意。凡是警告人们注意的器件、设备及环境都应以黄色表示。

绿色

表示给人们提供允许、安全的信息。

二、安全色与对比色

对比色是使安全色更加醒目的反衬色，包括黑、白两种颜色。安全色与对比色同时使用时，应按表 1-2 规定搭配使用。

黑色用于安全标志的文字、图形符号和警告标志的几何边框。

白色作为安全标志红、蓝、绿的背景色，也可用于安全标志的文字和图形符号。

表 1-2 安全色和对比色

安全色	对比色
红色	白色
蓝色	白色
黄色	黑色
绿色	白色
注：黑色与白色互为对比色	

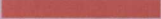
安全色与对比色的相间条纹:

- (1) 红色与白色相间条纹表示禁止人们进入危险的环境。
- (2) 黄色与黑色相间条纹表示提示人们特别注意的意思。
- (3) 蓝色与白色相间条纹表示必须遵守规定的信息。
- (4) 绿色与白色相间条纹与提示标志牌同时使用,更为醒目的提示人们。

第四节 警示线

警示线是界定和分隔危险区域的标识线。分为红色、黄色和绿色三种。按照需要,警示线可喷涂在地面或制成色带设置。

表 1-3 警示线

名称及图形符号	设置范围和地点
红色警示线 	高毒物品作业场所、放射作业场所、紧邻事故危害源周边
黄色警示线 	一般有毒物品作业场所、紧邻事故危害区域的周边
绿色警示线 	事故现场救援区域的周边

第五节 警示语句

警示语句是一组表示禁止、警告、指令、提示或描述工作场所职业病危害的词语。警示语句可单独使用,也可与图形标识组合使用。

基本警示语句如表 1-4 所示。

表 1-4 基本警示语句

编号	语句内容	编号	语句内容
1	禁止入内	29	刺激皮肤
2	禁止停留	30	腐蚀性
3	禁止启动	31	遇湿具有腐蚀性
4	当心中毒	32	窒息性
5	当心腐蚀	33	剧毒
6	当心感染	34	高毒
7	当心弧光	35	有毒
8	当心辐射	36	有毒有害
9	注意防尘	37	遇湿分解放出有毒气体
10	注意高温	38	当心有毒气体
11	有毒气体	39	接触可引起伤害
12	噪声有害	40	皮肤接触可对健康产生危害
13	戴防护镜	41	对健康有害
14	戴防毒面具	42	接触可引起伤害和死亡
15	戴防尘口罩	43	麻醉作用
16	戴护听器	44	当心眼损伤
17	戴防护手套	45	当心灼伤
18	穿防护鞋	46	强氧化性
19	穿防护服	47	当心中暑
20	注意通风	48	佩戴呼吸防护器
21	左行紧急出口	49	戴防护面具
22	右行紧急出口	50	戴防溅面具
23	直行紧急出口	51	佩戴射线防护用品
24	急救站	52	未经许可, 不许入内
25	救援电话	53	不得靠近
26	刺激眼睛	54	不得越过此线
27	遇湿具有刺激性	55	泄险区
28	刺激性	56	不得触摸

第二章 常用安全标志

GB 2894—1996《安全标志》规定了传递安全信息的标志。它适用于各工矿企业、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。

第一节 火灾爆炸场所常设的安全标志

在生产、存储、使用化学危险物质或易燃易爆物质的厂房、车间、仓库、加油站、燃油燃气锅炉房、林区等场所都是易发生火灾、爆炸的场所。在这些场所需要设置的安全标志有：



禁止吸烟

设置在车间、易燃易爆场所内外或设备设施上



禁止烟火

设置在车间、易燃易爆场所内外或设备设施上



禁止带火种

设置在仓库、车间入口处、防火区域之内



禁止放易燃物

设置在禁放区的醒目处，入口处或墙上等位置



注意安全

设置在醒目地点



当心火灾

设置在醒目地点



当心爆炸

设置在易发生爆炸的厂房、车间、仓库入口处和易爆炸区域内

第二节 可能产生有毒、有害物质场所常设的安全标志



禁止触摸

设置在有毒、有害物质堆放或加工场所、设备附近



禁止入内

设置在危险区域的入口处



禁止饮用

设置在非饮用水容器旁或者开关处



注意安全

设置在醒目地点



当心腐蚀

设置在腐蚀性作业场所的入口处和场所内的醒目处



当心中毒

设置在有毒、有害物质作业场所的入口处或场所内的醒目处、设备设施附近



当心感染

设置在易发生感染场所的醒目处



当心瓦斯

设置在煤气坑道、煤气站等易产生煤气的地方；设置在作业场所的入口处和设施上



当心电离辐射

设置在有电离辐射危害场所的内部或门口



当心裂变物质

设置在一定防护区范围内



当心激光

设置在设备和作业场所的入口处



当心微波

设置在设备上和有危险的作业场所内外



必须戴防护眼镜

设置在可能对眼睛有伤害的作业场所入口处或附近



必须戴防毒面具

设置在可能产生有毒物作业场所入口处、内部或附近



必须戴防尘口罩

设置在可能产生粉尘作业场所的入口处、内部或附近



必须戴护耳器

设置在噪声超过85dB的作业场所入口处、内部或附近



必须戴防护帽

设置在有灰尘、石棉、玻璃纤维等飞扬物作业场所的入口处、内部或附近



必须戴防护手套

设置在接触毒品、腐蚀品、灼烫、冰冻及有触电危险的作业场所附近或设施设备上



必须穿防护鞋

设置在因酸洗、灼烫、触电、砸伤而对脚部有伤害的作业场所内外



必须穿防护服

设置在对人体皮肤等有损害的作业区周围通道和更衣室墙壁上