



中华人民共和国国家标准

GB/T 2893.3—2010

图形符号 安全色和安全标志 第3部分：安全标志用图形符号设计原则

Graphical symbols—Safety colours and safety signs—
Part 3: Design principles for graphical symbols for use in safety signs

(ISO 3864-3:2006, MOD)

2011-01-10 发布

2011-07-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设计程序	1
4.1 准备阶段	1
4.2 设计阶段	2
5 现行标准的查阅	2
6 赋予安全标志含义、功能和图像内容	2
7 设计准则	3
7.1 安全标志的几何形状和颜色	3
7.2 图形符号的大小和位置	3
7.3 设计模板	4
7.4 不同标志的符号设计模板	5
7.5 线宽	10
7.6 关键细节	11
7.7 符号族内符号设计的一致性	11
7.8 限定要素	12
7.9 图形符号或符号要素的组合	13
7.10 箭头在安全标志中的使用	13
7.11 字符	13
附录 A (资料性附录) 补充的设计指南	14
参考文献	21

前 言

GB/T 2893《图形符号 安全色和安全标志》分为4个部分：

- 第1部分：工作场所和公共区域中安全标志的设计原则；
- 第2部分：产品安全标签的设计原则；
- 第3部分：安全标志用图形符号设计原则；
- 第4部分：安全标志材料的色度属性和光度属性。

本部分为GB/T 2893的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用ISO 3864-3:2006《图形符号 安全色和安全标志 第3部分：安全标志用图形符号设计原则》。

本部分与ISO 3864-3:2006相比，作了以下结构调整：

- 将第4章、第5章和第6章的内容调整为分条表述的形式。

本部分与ISO 3864-3:2006的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以便于标准在我国的应用。调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的GB/T 2893.1代替ISO 3864-1；
- 用修改采用国际标准的GB/T 2893.2代替ISO 3864-2；
- 用与国际标准在技术内容上对应但没有采标关系的GB/T 15565（所有部分）代替ISO 17724；
- 删除规范性引用文件ISO 7010。

- 将设计模板外形尺寸由70 mm更改为：正方形边长100 mm、圆形直径112 mm、三角形边长140 mm（见7.3），以便使不同形状的安全标志具有相同的表观尺寸，并能够与我国现行标准的规定相协调。

本部分与ISO 3864-3:2006相比，作了下列编辑性修改：

- 更换了ISO 3864-3:2006中的图1、图3和图4的示例图形；
- 删除了ISO 3864-3:2006中的图17，将原图18编号调整为图17。

本部分由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、公安部天津消防研究所、中国人民大学艺术学院。

本部分主要起草人：陈永权、白殿一、姚松经、张亮、邹传瑜、安姚舜。

引 言

安全标志中的图形符号用途非常广泛,因此,有必要制定安全标志用图形符号的标准化原则,以确保这些符号在设计上的清晰性和一致性,从而提高对这些符号的认知和理解。GB/T 2893 的本部分中规定的设计原则是安全标志标准化的基础。

安全标志中使用的图形符号并非总是直观易懂。因此,通常需要采用培训的方式使人们了解这些符号的含义。也可通过在操作手册、企业公告或培训材料中说明图形符号含义的方式代替培训。在使用安全标志时添加辅助性文字同样可以起到增强图形符号易理解性的作用。

图形符号 安全色和安全标志

第3部分:安全标志用图形符号设计原则

重要提示:虽然 GB/T 2893 的本部分印刷版本中的颜色符合(根据目测检验在容许偏差内) GB/T 2893.1 的要求,但印刷版本不用于颜色匹配。有关颜色匹配的要求,请参考 GB/T 2893.1 中对安全色的色度属性和光度属性的规定及安全色在颜色体系中的参考值。

1 范围

GB/T 2893 的本部分给出了安全标志用图形符号的设计原则、准则和指南。

本部分适用于 GB/T 2893.1 规定的安全标志中图形符号的设计,也适用于 GB/T 2893.2 规定的产品安全标签中安全标志要素的设计。

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。

GB/T 2893.1—2004 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则(ISO 3864-1:2002,MOD)

GB/T 2893.2 图形符号 安全色和安全标志 第2部分:产品安全标签的设计原则(GB/T 2893.2—2008,ISO 3864-2:2004,MOD)

GB/T 15565(所有部分) 图形符号 术语

3 术语和定义

GB/T 15565 确立的术语和定义适用于本文件,为了方便,下面重复列出了 GB/T 15565 中的部分术语。

3.1

关键细节 critical detail

对于图形符号的理解或图形符号的完整必不可少的符号细节。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.11]

3.2

限定要素 determinant

附加于一般符号或其他图形符号之上,以提供某种确定或附加信息,不能单独使用的符号要素。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.7]

4 设计程序

4.1 准备阶段

在设计安全标志用图形符号之前,应: