



中华人民共和国国家标准

GB/T 2893.2—2020
代替 GB/T 2893.2—2008

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

Graphical symbols—Safety colours and safety signs—
Part 2: Design principles for product safety labels

(ISO 3864-2:2016, MOD)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 安全色的使用	2
4.1 一般要求	2
4.2 对比色	3
4.3 颜色的使用	3
5 危险程度区	4
5.1 一般要求	4
5.2 危险程度区的构图	4
6 产品安全标签的类型和构图	4
6.1 一般要求	4
6.2 单独的安全标志	5
6.3 安全标志带有独立的辅助安全信息文字区	5
6.4 安全标志带有独立的且包含危险程度区的辅助安全信息文字区	5
6.5 不含危险程度区的组合产品安全标签	6
6.6 包含危险程度区的组合产品安全标签	6
6.7 不含危险程度区的集合产品安全标签	7
6.8 包含危险程度区的集合产品安全标签	8
附录 A (资料性附录) 提升产品安全标签可识别性的指导原则	9
附录 B (资料性附录) 橙色安全色在颜色体系中的参考值	11
附录 C (资料性附录) 警示语的翻译	12
附录 D (资料性附录) 产品安全标签设计示例	13
附录 E (资料性附录) 设计产品安全标签时需要考虑的事项	15
参考文献	17

前 言

GB/T 2893《图形符号 安全色和安全标志》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则；
- 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；
- 第 5 部分：安全标志使用原则与要求。

本部分为 GB/T 2893 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2893.2—2008《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》，与 GB/T 2893.2—2008 相比，主要技术变化如下：

- 删除了“分离产品安全标签”和“通用警告标志”两个术语（见 2008 年版的 3.3 和 3.6）；
- 增加了“风险”“伤害”“危险（源）”“可容许风险”“残余风险”等术语（见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5）；
- 将术语“危害程度区”改为“危险程度区”，将术语“多重产品安全标签”改为“集合产品安全标签”（见 3.8 和 3.11）；
- 删除了普通材料在色度图上较小范围内橙色的色度坐标和亮度因数的规定（见 2008 年版的 4.1）；
- 删除了警示语选项的规定（见 2008 年版的 5.3）。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 3864-2:2016《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》。

本部分与 ISO 3864-2:2016 相比，存在如下结构变化：

- 术语由 18 条减少为 11 条；
- 调整了附录的顺序：原附录 E 调整为附录 B、原附录 B 调整为附录 C、原附录 C 调整为附录 D、原附录 D 调整为附录 E。

本部分与 ISO 3864-2:2016 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，以适应我国的技术条件，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 2893.4 代替 ISO 3864-4；
 - 增加引用了 GB/T 15565。
- 将 GB/T 15565 中已规定的术语从第 3 章中删除。

本部分做了下列编辑性修改：

- 将正文示例图中的英文改为中文；
- 修改图 D.1 中的示例图，在示例图中使用国家标准中规定的安全标志图形；
- 增加示例 D.1m）。

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、中汽认证中心有限公司。

本部分主要起草人：陈永权、白殿一、强毅、邹传瑜、张亮。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2893.2—2008。

引 言

GB/T 2893 的本部分规定了产品安全标签的设计要求,产品安全标签可用于传递与产品安装、操作、使用、维护和(或)处置等有关的安全信息。产品安全标签能引起人们对特定危险的警觉并获知如何避免危险。产品安全标签不能用作在工作场所和公共建筑墙壁上使用的安全标志。

本部分在 GB/T 2893.1 的基础上规定了使产品安全标签便于传递信息的设计:

- a) 危险的严重程度;
- b) 以文字或符号形式呈现的辅助安全信息。

为了有助于跨越语言和文化障碍传递安全信息,本部分中所示的产品安全标签中均包含安全标志。本部分不但包含仅使用安全标志的产品安全标签设计,也包含使用辅助图形符号和辅助文字的产品标签设计。如果图形不能传达某些必要的安全信息,或认为安全标志与文字组合的效果更好、或当某些法规要求使用文字传递安全信息时,则可使用包含文字的产品安全标签。

由于产品安全标签可能不足以容纳安全操作或维护产品所必需的全部安全信息,因此,可在产品随附文档(如,安全手册、操作手册、维修手册等)中对产品安全标签的内容进行补充,以便向用户提供确保安全所必需的其他信息。产品的用户文档也可通过向用户介绍产品安全标签上所示安全标志和辅助安全信息符号的含义而起到宣传和教育的作用。关于提升产品安全标签可识别性的指导原则可参见附录 A。

在设计产品安全标签时,需要评估与产品有关的危险和相应的风险。在决定是否发出警告或者是否以产品安全标签的形式在产品上和(或)在用户文档中发出警告时,需要考虑多种因素。这些因素包括风险的严重性、遭遇危险的可能性、风险的明显程度以及可能遭遇危险的人群类型等。

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

重要提示：GB/T 2893的本部分电子文件中所呈现的颜色不能当作实际颜色在屏幕上观看或用于印刷。虽然本部分中颜色的使用符合要求(根据目测检验在允许偏差内),但印刷版本不能用于颜色匹配。有关颜色匹配的要求请查阅GB/T 2893.4,该部分在给出色度属性和光度属性的同时给出了引自色序系统的颜色参考值。

1 范围

GB/T 2893的本部分规定了产品安全标签的设计原则,包括安全色的使用、危险程度区的构图、不同类型产品安全标签的构图等,并在附录中给出了提升产品安全标签可识别性的指导原则和产品安全标签的设计示例等参考资料。

本部分规定的产品安全标签适用于可能发生与安全相关问题的所有产品。但是,本部分规定的产品安全标签不适用于:

- 化学品;
- 危险物质和制剂的运输;
- 已有相关法规约束且法规内容与本文件某些条款不同的行业。

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 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则 (GB/T 2893.1—2013,ISO 3864-1:2011,MOD)

GB/T 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分:安全标志材料的色度属性和光度属性 (GB/T 2893.4—2013,ISO 3864-4:2011,MOD)

GB/T 15565 图形符号 术语

3 术语和定义

GB/T 15565 和 GB/T 2893.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风险 risk

对伤害的一种综合衡量,包括伤害发生的概率和伤害的严重程度。

[GB/T 20002.4—2015,定义 3.9]

3.2

伤害 harm

对物质的损伤,或对人体健康、财产或环境的损害。

[GB/T 20002.4—2015,定义 3.1]