

ICS 29.020
K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 29481—2013

电气安全标志

Signs for electrical safety

2013-02-07 发布

2013-12-01 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 设计要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 几何形状、安全色和对比色的一般含义	2
4.3 禁止标志	3
4.4 指令标志	3
4.5 警告标志	4
4.6 提示标志	4
4.7 辅助标志、组合标志和多重标志	5
5 电气安全标志	8
5.1 禁止标志	8
5.2 指令标志	11
5.3 警告标志	13
5.4 提示标志	16
6 应用	20
6.1 电气安全标志尺寸与观察距离的关系	20
6.2 电气安全标志的其他应用要求	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)提出并归口。

本标准起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市标准技术研究院、苏州电器科学研究所股份有限公司、德力西电气有限公司、突破电气有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、湖南三一智能控制设备有限公司。

本标准主要起草人:郭汀、曾雁鸿、陈展展、胡醇、黄蓉蓉、金卫东、萧红卫、周继辉、马红。

引 言

电气安全与人们的生产和生活密切相关。电气安全标志的作用是引起人们对不安全因素的注意,预防电气事故的发生。

电气安全标志由适当的材料通过图形符号、安全色和安全形状体现。只有使用了规范的图形符号、安全色和安全形状,遵循规范的设计、设置要求和相关法律、法规,并在材料选择、导向系统建设方面遵循清晰性、醒目性要求,才能保证安全标志在实际应用时能够准确、清晰地传达安全信息,在营造安全的生产生活环境方面发挥积极作用。

虽然电气安全标志在任何传递安全信息的系统中必不可少,但它们不能取代使用正确的工作方法、指令以及事故预防措施和培训等。

电气安全标志

1 范围

本标准规定了用于工作场所和公共区域中的电气安全标志、设计要求及应用原则,以便预防事故、传递危险信息以及紧急疏散等。

本标准适用于工作场所及可能引起与电气安全相关问题的所有地域和地段。本标准不适用于允许有不同规则的领域,如铁路、公路、河流、海运以及空中交通的导向信号装置。

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 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号(GB/T 5465.2—2008,IEC 60417 DB:2007,IDT)

GB/T 10001.1 标志用公共信息图形符号 第1部分:通用符号(GB/T 10001.1—2006,ISO 7001:1990,NEQ)

3 术语和定义

GB/T 2893.1—2004 和 GB 2894—2008 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 2893.1—2004 和 GB 2894—2008 中的一些术语和定义。

3.1

安全色 safety colour

被赋予安全意义而具有特殊属性的颜色。

[GB/T 2893.1—2004,定义 3.12]

3.2

安全标志 safety sign

通过颜色与几何形状的组合表达通用的安全信息,并且通过附加图形符号表达特定安全信息的标志。

[GB/T 2893.1—2004,定义 3.14]

3.3

辅助标志 supplementary sign

为另一个标志提供补充说明,起辅助作用的标志。

[GB/T 2893.1—2004,定义 3.15]