



中华人民共和国国家标准

GB 25517.1—2010

矿山机械 安全标志 第 1 部分：通则

Mining machinery—Safety signs—Part 1: General principles

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 25517.1—2010。

2010-12-01 发布

2011-10-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 安全标志的作用和一般要求	1
4 安全标志的形式	2
5 符号区	4
6 图示区	5
7 文字区	5
8 安全标志的颜色	6
9 安全标志的尺寸	7
10 安全标志的制作	9

前 言

本部分的第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 25517《矿山机械 安全标志》分为两个部分:

——第 1 部分:通则

——第 2 部分:危险图示符号

本部分是 GB 25517《矿山机械 安全标志》的第 1 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本部分起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、中信重工机械股份有限公司、浙江矿山机械有限公司、上海建设路桥机械设备有限公司、重庆泰丰矿山机器有限公司、济南重工股份有限公司。

本部分主要起草人:杨现利、王亚东、戴素江、朱伟良、梁开谥、燕云龙、刘华、张升奇、郭明。

本部分为首次发布。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

矿山机械 安全标志

第 1 部分:通则

1 范围

GB 25517 的本部分概述了矿山机械安全标志的作用,规定了矿山机械产品中可能产生的机械危险伤害所应注明的安全标志的使用原则、基本形式、标志内容构成、颜色、尺寸与制作。

本部分适用于 GB/T 7679 规定的固体矿物开采和选别加工处理设备所涉及的安全标志。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25517 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 7679(所有部分) 矿山机械术语

GB 18209.2 机械安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求(GB 18209.2—2000, idt IEC 61310-2:1995)

GB 25517.2 矿山机械 安全标志 第 2 部分:危险图示符号

3 安全标志的作用和一般要求

3.1 通过设计减小风险的原则:

安全贯穿于机械设备的设计、制造、操作、说明和检查过程中。在不降低产品功能的情况下,可通过下列措施充分减小或消除风险:

- 选择适当的结构和构成材料,消除或减小危险;
- 减小操作者介入危险区的需要,以限制其面临的危险;
- 通过设计不能消除或充分限制的 danger,应采用防护装置或其他安全装置,以避免发生危险。

尽管采取了适合的设计来尽量避免危险,但是可能仍然存在遗留的风险,安全标志则用于警告操作者和其他人员存在的有关遗留风险。

3.2 安全标志的作用:

- 提醒人们存在或有潜在的危险;
- 指明危险;
- 描述危险的性质;
- 说明危险可能造成危害的后果;
- 指示人们如何规避危险。

3.3 安全标志的设置原则:

- 能醒目、有效地提醒存在或潜在的危险;
- 能准确、直观地显示危险性质;
- 能明了地指示人们如何规避危险。

3.4 按照矿山机械及部件可能产生危险的程度,应将相应的安全标志设置在设备上和编制在使用说明书中。设备上的安全标志应设置在危险位置或预防危险的监控范围内,确保没有固定障碍物妨碍安全