



中华人民共和国国家标准

GB 20178—2014/ISO 9244:2008
代替 GB 20178—2006

土方机械 机器安全标签 通则

Earth-moving machinery—Machine safety labels—
General principles

(ISO 9244:2008, IDT)

2014-09-03 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国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 机器安全标签——应用、概述和一般要求	3
5 颜色和字体	9
6 尺寸	11
7 机器安全标签的示例	14
8 危害图示的图形设计	15
附录 A (资料性附录) 描述危害图示的图例	16
附录 B (资料性附录) 规避危害图示的图例	30
附录 C (资料性附录) 无文字机器安全标签的图例	38
附录 D (资料性附录) 危害和规避图示的图形设计原则和指南	56
附录 NA (资料性附录) 警示语在不同语种中的文字	71
附录 NB (资料性附录) 危害程度带及停止指示的英文图示	72
参考文献	73

前 言

本标准的4.5~4.9、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替GB 20178—2006《土方机械 安全标志和危险图示 通则》。本标准与GB 20178—2006相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 标准名称由“土方机械 安全标志和危险图示 通则”改为“土方机械 机器安全标签 通则”;
- 标准的章条结构有了较大的改动,相应的条文内容也作了修改、增加或删除;
- 增加了“术语和定义”一章的内容;
- 增加了颜色规范参数内容,若干图形改为彩色图形;
- 增加、修改或删除了若干插图。

本标准使用翻译法等同采用ISO 9244:2008《土方机械 机器安全标签 通则》(英文版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 8498—2008 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(ISO 6165:2006, IDT)
- GB/T 25622—2010 土方机械 司机手册 内容和格式(ISO 6750:2005, IDT)

本标准与ISO 9244:2008相比,主要做了下列编辑性修改:

- 第1章前增加了对颜色匹配的重要提示内容;
- 3.10注1引用ISO 3864-2:2004的定义“3.2”改为“3.7”;
- 第5章标题修改为“颜色和字体”,5.2标题修改为“危害程度带和字体”;
- 5.2的警示语字体增加了“中文字体为黑体或粗黑体”;
- 增加了资料性附录NA“警示语在不同语种中的文字”,并在4.9.1中增加了“警示语在不同语种中的文字参见附录NA”;
- 增加了资料性附录NB“危害程度带及停止指示的英文图示”,并在5.2中增加了“危害程度带的英文图示参见附录NB。”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院、山东临工工程机械有限公司、上海彭浦机器厂有限公司、厦门厦工机械股份有限公司。

本标准参加起草单位:广西柳工机械股份有限公司、山重建机有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、支开印、陈宝明、李蔚苹、李群华、王守洪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 20178—2006。