



中华人民共和国国家标准

GB/T 20418—2006

土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器

Earth-moving machinery—
Lighting, signaling, and marking lights, and reflex-reflector devices

(ISO 12509:1995, MOD)

2006-07-19 发布

2007-01-01 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 术语和定义	1
4 基本要求	3
附录 A(规范性附录) 照明组	5
附录 B(规范性附录) 红光的前部可视性和白光的后部可视性	6
附录 C(规范性附录) 光信号装置	7
附录 D(规范性附录) 照明和信号灯光的比色特性	8
附录 E(规范性附录) 照明、信号和标志灯以及反射器的资料数据表	10
附录 F(资料性附录) 照明、信号和标志灯以及反射器的位置	45
附录 G(资料性附录) 代表机器类别的土方机械图示	46
参考文献 照明、信号和标志灯、专用报警灯、转向信号灯、反射器和工作灯以及低速车辆 标志牌的 ECE 规程	48

前 言

本标准修改采用 ISO 12509:1995《土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器》(英文版)。

本标准根据实际应用情况及考虑到我国国情,在采用 ISO 12509:1995 时做了一些修改。有关的主要差异所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识,本标准与 ISO 12509:1995 存在的差异如下:

- ISO 12509:1995 引用的规范性文件 ISO 6165:1987《土方机械 基本类型术语》为 1987 年版本,本标准引用的 GB/T 8498—1999《土方机械 基本类型术语》为等效采用 ISO 6165:1997 (英文版);
- ISO 12509:1995 引用的规范性文件 ISO 6747:1988《土方机械 推土机 术语和商业规范》为 1988 年版本,本标准引用的 GB/T 8590—2001《推土机 术语》为等效采用 ISO 6747:1998(英文版);
- ISO 12509:1995 引用的规范性文件 ISO 6746-1:1987《土方机械 尺寸的定义和符号 第 1 部分:主机》为 1987 年英文版,本标准引用的 GB/T 18577.1—2001《土方机械 尺寸的定义和符号 第 1 部分:主机》为等同采用 ISO/DIS 6746-1:1999 (英文版);
- ISO 12509:1995 引用的规范性文件 ISO 7133:1985《土方机械 铲运机 术语和商业规格》为 1985 年英文版,本标准引用的 GB/T 7920.8—2003《土方机械 铲运机 术语和商业规格》为修改采用 ISO 7133:1994 (英文版);
- ISO 12509:1995 在规范性引用文件中列出了 ISO 7132:1990、ISO 7134:1987 和 ISO 7136:1986,但在正文中没有直接引用,故本标准在规范性引用文件中将这 3 项删去;
- ISO 12509:1995 中各表的脚注均放在各表的下方,现将各表的脚注放置在对应的表格内;并将各表的脚注编号由 1)、2)、3)……改为脚注编号^a、^b、^c……;
- 将 ISO 12509:1995 的 3.16(数据图表中的符号内容)移到附录 E 中;
- 增加了 4.1.10~4.1.12 条对附录 A、附录 F 和附录 G 的引用;
- 附录 E 中的图和表增加了图的编号和表的编号;
- 将 ISO 12509:1995 的附录 H 改为“参考文献”。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除了国际标准前言。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为规范性附录,附录 F 和附录 G 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:广西柳工机械股份有限公司、厦门工程机械股份有限公司、三一重工股份有限公司、山东福田重工股份有限公司。

本标准主要起草人:杨耀锡、吴润才、章二平、李蔚莘、杨军、池智。

土方机械

照明、信号和标志灯以及反射器

1 范围

本标准规定了土方机械上使用的照明、信号和标志灯以及反射器的安装和性能方面的最低要求。

本标准适用于在 GB/T 8498 中定义的越野型和道路型自行轮胎式或自行履带式土方机械,不适用于步行式机械。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6572.1 液压挖掘机 术语 (GB/T 6572.1—1997,eqv ISO 7135:1993,Earth-moving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications)

GB/T 7920.8 土方机械 铲运机 术语和商业规格 (GB/T 7920.8—2003,ISO 7133:1994,MOD)

GB/T 8498 土方机械 基本类型术语 (GB/T 8498—1999,eqv ISO 6165:1997)

GB/T 8590 推土机 术语 (GB/T 8590—2001,eqv ISO 6747:1998,Earth-moving machinery—Tractors—Terminology and commercial specifications)

GB/T 18577.1 土方机械 主机尺寸的定义与符号 (GB/T 18577.1—2001,idt ISO/DIS 6746-1:1999)

JB/T 3690 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法 (JB/T 3690—1999,idt ISO 6016:1982)

JB/T 8812 装载机 术语 (JB/T 8812—1998,idt ISO 7131:1984,Earth-moving machinery—Loaders—Terminology and commercial specifications)

ISO 303:1986 道路车辆 机动车和挂车用照明和灯信号装置的安装

ISO 7227:1987 道路车辆 照明和灯信号装置 术语

3 术语和定义

GB/T 6572.1、GB/T 8590、ISO 303、ISO 7227 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

零 Y 平面 zero Y plane

通过机器纵向中心轴的垂直平面(见 GB/T 18577.1)。

3.2

X 平面 X plane

与 Y 平面正交的垂直平面(见 GB/T 18577.1)。

3.3

基准地平面 ground reference plane

放置机器的平面,并且应是坚实的水平面。