

ICS 53.100
P 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 20418—2006

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)

中华人民共和国
国家标准
土方机械

照明、信号和标志灯以及反射器

GB/T 20418—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 98 千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

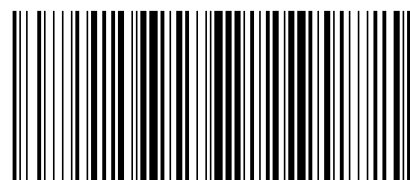
*

书号:155066·1-28425 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20418—2006

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

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

ECE 规程为使用于公路上的机动车提供帮助,即土方机械的制造厂可以从中为机器选择照明、信号和标志灯以及反射器。这将对可能在公路上行驶的机器特别适用(例如工地间的转移行驶)。

这些规程不仅规定了为驾驶提供充足的照明,也规定了其他人能看清在行驶状态下的机器的性能要求。因此,将可用的规程作为参考性资料列在下面。

- ECE R1 安装 R2 类型白炽灯且扩散光束和(或)主光束为不对称的机动车前照灯——认可的统一规定
- ECE R2 扩散光束或主光束或扩散和主光束为不对称前照灯的白炽灯——认可的统一规定
- ECE R3 机动车和其挂车的后反射器——认可的统一规定
- ECE R4 机动车(不包括摩托车)和其挂车的后牌照标志牌照照明装置——认可的统一规定
- ECE R5 扩散光束或主光束或扩散和主光束为欧洲式不对称的机动车“密封”(SB)前照灯——认可的统一规定
- ECE R6 机动车和其挂车的转向信号灯——认可的统一规定
- ECE R7 机动车(不包括摩托车)和其挂车的前后(侧向)灯、制动灯和示廓灯——认可的统一规定
- ECE R8 安装(H1, H2 或 H3 灯)卤灯,且扩散光束或主光束或扩散和主光束为不对称的机动车前照灯——认可的统一规定
- ECE R20 安装(H4 灯)卤灯,且扩散光束或主光束或扩散和主光束为不对称的机车前照灯——认可的统一规定
- ECE R23 机动车和其挂车的倒车灯——认可的统一规定
- ECE R31 扩散光束或主光束或扩散和主光束为不对称的机动车密封卤式(HSB 装置)前照灯——认可的统一规定
- ECE R37 机动车和挂车认可灯的灯泡——认可的统一规定
- ECE R38 机动车和挂车的后雾灯——认可的统一规定
- ECE R65 机动车的专用报警灯——认可的统一规定
- ECE R69 低速车辆(工程机械)和其挂车的后标志牌——认可的统一规定
- ECE R91 机动车和其挂车的侧标志灯——认可的统一规定

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

附录 G
(资料性附录)

代表机器类别的土方机械图示

见图 G.1 至图 G.18。

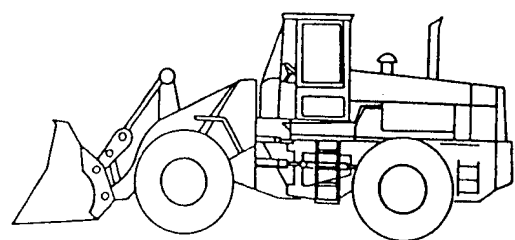


图 G.1 轮胎式装载机

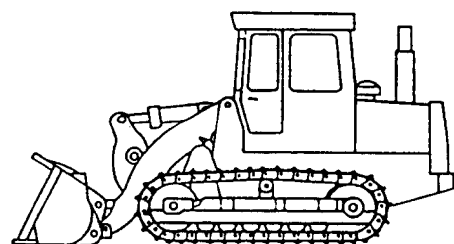


图 G.2 履带式装载机

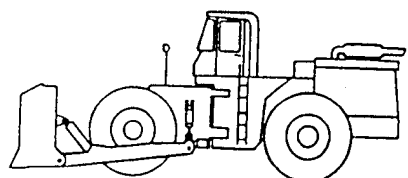


图 G.3 轮胎式推土机

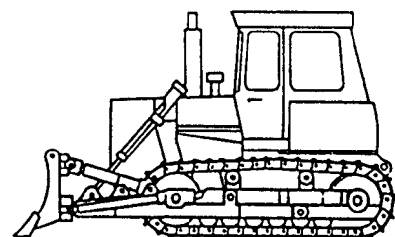


图 G.4 履带式推土机

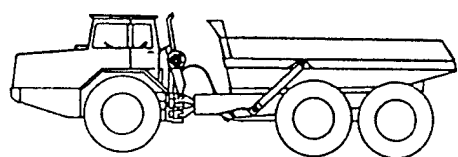


图 G.5 铰接车架自卸车

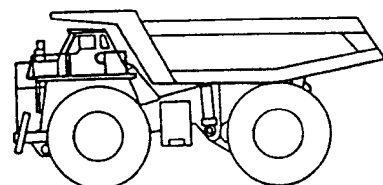


图 G.6 刚性车架自卸车

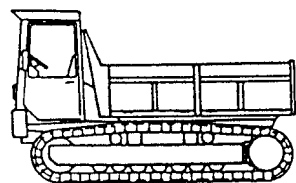


图 G.7 小型(履带)自卸车

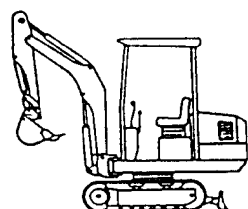


图 G.8 小型挖掘机

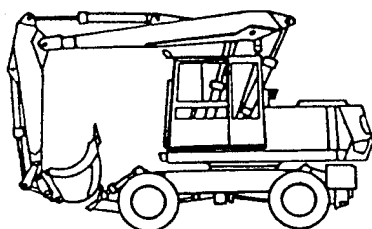


图 G.9 液压轮胎式挖掘机

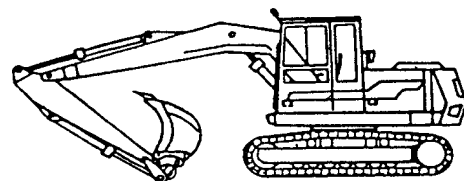


图 G.10 液压履带式挖掘机

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 6747:1988(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。