



中华人民共和国国家标准

GB 26504—2011

移动式道路施工机械 通用安全要求

Mobile road construction machinery—Common safety requirements

2011-05-12 发布

2012-04-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 重大危险列表	3
5 安全要求和/或保护措施	3
6 安全要求和/或保护措施的确切检查	13
7 使用信息	13
附录 A (规范性附录) 移动式道路施工机械列表	15
附录 B (规范性附录) 手柄启动设备	16
附录 C (规范性附录) 与防护装置下方开口尺寸相对应的安全距离	20
附录 D (规范性附录) 移动式道路施工机械上的液化气系统	21
附录 E (规范性附录) 移动式道路施工机械非文字安全标志要求	25
附录 F (资料性附录) 重大危险列表	27
参考文献	30

前 言

本标准的第3章、5.17、附录F为推荐性的,其他条款为强制性的。

本标准修改采用欧洲标准 EN 500-1:2006《移动式道路施工机械 安全 第1部分:通用要求》(英文版)。本标准根据 EN 500-1:2006 重新起草。

本标准与 EN 500-1:2006 相比,存在如下技术性差异:

——删除了附录 A.2 中的压路机部分;

——删除了 EN 500-1 的附录 ZA。

为便于使用,本标准对 EN 500-1:2006 做了下列编辑性修改:

——标准名称改为《移动式道路施工机械 通用安全要求》;

——增加图标题图 C.1“开口 B 和安全距离 A 的相互关系”、表标题表 C.1“开口尺寸和安全距离”;

——“本欧洲标准”一词改为“本标准”;

——删除了 EN 500-1 的前言、引言;

——对于 EN 500-1:2006 引用的国际标准已转化为我国国家标准和行业标准的,本标准引用我国的这些国家标准和行业标准代替对应的国际标准;

——原文附录 D 中 D.3.10 的列项改为表格;

——删除了一些与内容无关的注。

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 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位:徐工集团工程机械股份有限公司,北京建筑机械化研究院、鼎盛天工工程机械股份有限公司、三一重工股份有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、国家工程机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人:吴凌云、李静、钮红、曹锦明、尹友中、邸鹏远、丁淮海、阎维佳、肖玲、胡浩、蒋慧。

移动式道路施工机械 通用安全要求

1 范围

本标准规定了移动式道路施工机械设计制造的通用安全要求。本标准给出了移动式道路施工机械在预定使用和可合理预见的错误使用条件下可能发生的所有重大危险(见第4章),并且规定了可消除或减小这些重大危险的适当技术措施。

本标准适用于附录A所列的移动式道路施工机械以及没有具体安全要求标准的其他移动式道路施工机械。

本标准规定的所有类型移动式道路施工机械的安全要求,应与具体机种的安全要求标准联合使用。这些具体机种的安全要求标准不再重复本标准的要求,而是对本标准进行补充或代替本标准中不合适的部分。

对于具体机种,应首先满足其特殊安全要求。

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 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(GB/T 3767—1996,eqv ISO 3744:1994)

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法(GB/T 3768—1996,eqv ISO 3746:1995)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008,IEC 60204-1:2005,IDT)

GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000,eqv ISO 3411:1995)

GB/T 8591 土方机械 司机座椅标定点(GB/T 8591—2000,eqv ISO 5353:1995,Earth-moving machinery,and tractors and machinery for agriculture and forestry—Seat index point)

GB/T 14781 土方机械 轮式机械的转向能力(GB/T 14781—1993,eqv ISO 5010:1992,Earth-moving machinery—Rubber-tyred machines—Steering requirements)

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007,ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(ISO 12100-2:2003,IDT)

GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—2008,ISO 13850:2006,IDT)

GB/T 16856.1—2008 机械安全 风险评价 第1部分:原则(ISO 14121-1:2007,IDT)

GB 16895.21 建筑物电气装置 第4-41部分:安全防护 电击防护(GB 16895.21—2004,IEC 60364-4-41:2001,Low-voltage electrical installations Part 4-41:Protection for safety—Protection against electric shock,IDT)

GB/T 17248.2 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量