



中华人民共和国国家标准

GB/T 25686—2010/ISO 15817:2005

土方机械 司机遥控的安全要求

Earth-moving machinery—
Safety requirements for remote operator control

(ISO 15817:2005, IDT)

2010-12-23 发布

2011-07-01 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

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 15817:2005《土方机械 司机遥控的安全要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15817:2005。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——对 ISO 15817:2005 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——删除了国际标准的前言。

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、厦门厦工机械股份有限公司。

本标准参加起草单位:三一重机有限公司。

本标准主要起草人:阎堃、李蔚莘、赵志刚。

土方机械 司机遥控的安全要求

1 范围

本标准规定了用于 GB/T 8498 中定义的土方机械用无线和/或有线遥控的安全要求。

本标准适用于由司机遥控操纵的机器,不适用于不受司机协助就可使机器自行工作的自主控制系统,也不适用于非遥控机器上的附属装置的遥控。

本标准不规定遥控装置的性能准则。在用“无线操纵”或“有线操纵”作为条款标题时,此类条款的规定仅适用于相应的控制。

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 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落(GB/T 2423.8—1995, idt IEC 60068-2-32:1990)

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

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

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008, ISO 6165:2006, IDT)

GB/T 8593.1 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第1部分:通用符号(GB/T 8593.1—2010, ISO 6405-1:2004, IDT)

GB/T 8593.2 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第2部分:机器、工作装置和附件的特殊符号(GB/T 8593.2—2010, ISO 6405-2:1993, IDT)

GB 14048.5 低压开关设备和控制设备 第5-1部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器(GB 14048.5—2008, IEC 60947-5-1:2003, MOD)

GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则(GB/T 16937—2010, ISO 5006:2006, IDT)

GB/T 19929 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法(GB/T 19929—2005, ISO 10265:1998, MOD)

GB 20178 土方机械 安全标志和危险图示 通则(GB 20178—2006, ISO 9244:1995, MOD)

GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法(GB/T 21152—2007, ISO 3450:1996, IDT)

GB/T 22359 土方机械 电磁兼容性(GB/T 22359—2008, ISO 13766:2006, IDT)

GB/T 25609 土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法(GB/T 25609—2010, ISO 17063:2003, IDT)

ISO 15998:2008 土方机械 采用电子元件的机器控制系统(MCS) 功能性安全的性能准则和试验 [Earth-moving machinery—Machine-control systems (MCS) using electronic components—Performance criteria and tests for functional safety]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。