



中华人民共和国国家标准

GB/T 30751—2014

建筑施工机械与设备 移动式破碎机 安全要求

Building construction machinery and equipment—Mobile crushers—
Safty requirements

(ISO 21873-2:2009,MOD)

2014-06-09 发布

2015-01-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 安全要求和/或保护措施	2
5 安全要求和/或保护措施验证	11
6 使用信息	12
附录 A (资料性附录) 重大危险列表	14
附录 B (资料性附录) 输送机防护装置的建议	18
附录 C (资料性附录) 安全清除破碎机堵塞的指南	25
参考文献	27

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 21873-2:2009《建筑施工机械与设备 流动式破碎机 第 2 部分:安全要求》。

本标准与 ISO 21873-2:2009 相比存在技术性差异,具体技术性差异及其原因如下:

——本部分的下列引用文件与 ISO 21873-2:2009 原引用文件的一致性程度不同:

- 用等效采用国际标准的 GB/T 3766 代替了 ISO 4413;
- 用等效采用国际标准的 GB/T 3767 代替了 ISO 3744;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 8196 代替了 ISO 14120;
- 用修改采用国际标准的 GB 20178 代替了 ISO 9244;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 20953 代替了 ISO 3795。

——将 4.5.1 的“机器锁定/标识”改为“主动力源锁定/标识”,“机器锁定/标识”表述不准确,可参见 GB/T 24612.2—2009《电气设备应用场所的安全要求 第 2 部分:在断电状态下操作的安全措施》中对“锁定/标识”的定义。

——为明确起见,对 B.3 中“挤夹防护装置应自挤夹点延伸至少 150 mm”增加“(竖直方向)”的说明,对“且封围防护的区域自挤夹点延伸至少 600 mm”增加了“(输送带方向)”的说明。

本标准还做了下列编辑性修改:

——在范围中,将 ISO 21873-2:2009 的“…所有重大危险、危险情况和事件(见第 4 章)”改为“…所有重大危险、危险情况和事件(见第 4 章和附录 A)”,因为附录 A 为重大危险列表;

——将 ISO 21873-2:2009 参考文献[5]中 ISO 13852:1996 用 GB 23821—2009(ISO 13857:2008, IDT)来代替,因为 ISO 13852:1996 已被 ISO 13857:2008 代替。

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:北京建筑机械化研究院、特雷克斯(中国)投资有限公司、徐工集团江苏徐州工程机械研究院、深圳市华测检测技术股份有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人:田广范、欧村、范旭辉、郭冰、吴凌云、蒋慧。

建筑施工机械与设备

移动式破碎机 安全要求

1 范围

本标准规定了 GB/T 29009 定义的用于建筑施工工业、破碎混凝土块和石块的移动式破碎机的安全要求。

本标准涉及了与移动式破碎机预定使用以及在制造商可预见的条件下使用有关的所有重大危险、危险情况和事件(见第 4 章和附录 A)。

本标准适用于在建筑施工工业中使用的履带式、卡车式和半挂车式移动式破碎机。

本标准不适用于固定式破碎机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(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 7932 气动系统通用技术条件(GB/T 7932—2003,idt ISO 4414:1998)

GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求(GB/T 8196—2003,ISO 14120:2002,MOD)

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 8595 土方机械 司机的操纵装置(GB/T 8595—2008,ISO 10968:2004,IDT)

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(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 17299 土方机械 最小入口尺寸(GB/T 17299—1998,idt ISO 2860:1992)

GB/T 17300 土方机械 通道装置(GB/T 17300—2010,ISO 2867:2006,IDT)

GB/T 17301 土方机械 操作和维修空间 棱角倒钝(GB/T 17301—1998,idt ISO 12508:1994)

GB 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第 3 部分:楼梯、阶梯和护栏(GB 17888.3—2008,ISO 14122-3:2001,IDT)

GB/T 17920 土方机械 提升臂支承装置(GB/T 17920—1999,idt ISO 10533:1993)

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,