



中华人民共和国国家标准

GB/T 19932—2005

土方机械 液压挖掘机 司机防护装置的 试验室试验和性能要求

Earth-moving machinery—Hydraulic excavators—Laboratory tests
and performance requirements for operator protective guards

(ISO 10262:1998, MOD)

2005-09-19 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通则	2
5 试验室试验	2
5.1 顶防护装置的试验设备	2
5.2 前防护装置的试验设备	5
5.3 动态试验(可选做)	5
6 试验条件	5
6.1 测量精度	5
6.2 机器或试验台试验条件	5
7 试验程序	5
7.1 总则	5
7.2 顶防护装置试验	5
7.3 前防护装置试验	6
8 性能	7
8.1 顶防护装置试验	7
8.2 前防护装置试验	8
8.3 材料要求	8
9 标记要求	9
9.1 标记说明	9
9.2 标记内容	9
10 试验结果的报告	9
附录 A (规范性附录) 标准试验报告	10

前 言

本标准是首次制定。

本标准修改采用国际标准 ISO 10262:1998《土方机械 液压挖掘机 司机防护装置的试验室试验和性能要求》(英文版)。

本标准根据 ISO 10262:1998 重新起草。

本标准与 ISO 10262:1998 的技术差异如下。

a) 对规范性引用文件:

ISO 10262:1998 中引用了两个将要出版的 ISO 标准,现本标准的引用改为采用国际标准现行版本的我国国家标准:GB/T 3098.1—2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》(idt ISO 898-1:1999)和 GB/T 6572.1—1987《液压挖掘机 术语》(eqv ISO 7135:1993),本标准相应删除了 ISO 10262:1998 中关于版本说明的脚注 1)和脚注 2),并且后续的脚注编号重编;

b) 删除了 ISO 10262:1998 中“8.3.2 用英制的那些国家,使用相当等级的螺栓和螺母。”ISO 10262:1998 的 8.3 中的条编号存在错误,有两个 8.3.1 的条编号,故在本标准中重新编号。

为了方便使用,本标准还做了一些编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

——删除了国际标准的前言。

本标准的附录 A 是规范性附录。

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、三一重工股份有限公司。

本标准主要起草人:阎堃、罗维、李洪超。

土方机械 液压挖掘机 司机防护装置的 试验室试验和性能要求

1 范围

本标准规定了一种在载荷作用下评价司机防护装置的统一的、可重复的试验程序和性能要求。此装置是用来向液压挖掘机的司机提供合理的保护,以抵挡来自前面或上面的例如岩石、碎片或其他物体穿透司机位置。

本标准适用于配备司机防护装置的液压挖掘机,该液压挖掘机由 GB/T 6572.1 定义。

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 229 金属夏比缺口冲击试验方法(GB/T 229—1994,eqv ISO 148:1983)

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000,idt ISO 898-1:1999)

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(GB/T 3098.2—2000,idt ISO 898-2:1992)

GB/T 6572.1 液压挖掘机 术语(GB/T 6572.1—1997,eqv ISO 7135:1993)

GB/T 8591 土方机械 司机座椅标定点(GB/T 8591—2000, eqv ISO 5353:1995)

GB/T 17772 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定(GB/T 17772—1999, idt ISO 3164:1995)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

司机防护装置 operator guards

挖掘机司机位置的顶防护装置(3.3)和前防护装置(3.2)。

3.2

前防护装置 front guard

用来对挖掘机司机位置的前面提供物体保护的装置。

3.3

顶防护装置 top guard

用来对挖掘机司机位置的上面提供落物保护的装置。

3.4

挠曲极限量 deflection-limiting volume (DLV)