



中华人民共和国国家标准

GB/T 25617—2010/ISO 6011:2003

土方机械 机器操作的可视显示装置

Earth-moving machinery—
Visual display of machine operation

(ISO 6011:2003, IDT)

2010-12-01 发布

2011-03-01 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 6011:2003《土方机械 机器操作的可视显示装置》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6011:2003。

为了便于使用,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”;

——对 ISO 6011:2003 中引用的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——3.2 中的术语名称与 ISO 5006:2006 进行了统一;

——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。

本标准起草单位:天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:阎堃。

土方机械 机器操作的可视显示装置

1 范围

本标准规定了坐姿司机看到的由土方机械可视显示装置所呈现的有关机器操作功能的信息。
本标准适用 GB/T 8498 中定义的土方机械。

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 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 司机操纵和其他显示符号 第 1 部分:通用符号(GB/T 8593.1—1998,eqv ISO 6405-1:1991)

ISO 5006:2006 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可视显示装置 visual display

给司机提供有关规定的机器功能和操作特性的可读信息的装置。

示例:仪表盘、仪表、液晶显示装置、发光二极管。

3.2

视野 A 区 sector of vision A

SV

ISO 5006 中定义的从眼睛位置确定的几何形状。

注:该区域被定义为沿着机器纵轴前方,以相交在眼睛位置的与纵轴向右和向左各 23°的平面,纵轴向上 15°的平面,纵轴向下 40°的平面为边界。

4 可视显示装置位置

4.1 可视显示装置

可视显示装置应易于辨识,并应对机器的连续操作标识出相关联的信息。

当机器开动时,与司机有关的可视显示装置应位于司机视野 A 区内,如表 1 中指出的 R-SV(要求在视野 A 区内)。当被监控的功能不能处于正常操作范围时(例如:发动机超速或制动蓄能器压力低),警示灯或声响报警器用于引导司机注意这些显示装置,此时机器纵向轴线向左或向右的平面可以从 23°增加到 60°。

4.2 其他可视显示装置

其他可视显示装置可位于视野 A 区外,但从司机坐姿位置应是易读的。

5 可视显示装置信息

可视显示装置应提供表 1 中标记 R(必要的)或 R-SV 所指定的标识信息。可视显示装置可提供