



中华人民共和国国家标准

GB/T 19933.1—2005/ISO 10263-1:1994

土方机械 司机室环境 第1部分：总则和定义

Earth-moving machinery—Operator enclosure environment—
Part 1: General and definitions

(ISO 10263-1:1994, IDT)

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 19933《土方机械 司机室环境》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：总则和定义；
- 第 2 部分：空气滤清器的试验；
- 第 3 部分：司机室增压试验方法；
- 第 4 部分：司机室的空调、采暖和(或)换气试验方法；
- 第 5 部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法；
- 第 6 部分：司机室太阳光热效应的测定。

本部分为 GB/T 19933 的第 1 部分，本部分等同采用 ISO 10263-1:1994《土方机械 司机室环境 第 1 部分：总则和定义》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10263-2:1994。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准部分”一词改为“本部分”；
- b) 删除了国际标准前言。

本部分是首次制定。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：天津工程机械研究院。

本部分参加起草单位：三一重工股份有限公司。

本部分主要起草人：吴润才、杨耀锡、李冰。

土方机械 司机室环境

第 1 部分:总则和定义

1 范围

GB/T 19933 的本部分规定了 GB/T 8498 中定义的土方机械用司机室环境评价测试方法和准则。本部分适用于 GB/T 19933 的各部分。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19933 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 8498 土方机械 基本类型术语(GB/T 8498—1999,eqv ISO 6165:1997)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19933 的本部分。

3.1

有效温度 effective temperature

相对湿度和温度的综合,该温度确定了人体的舒适程度。

3.2

舒适曲线 comfort chart

用有效温度范围表示司机环境感到舒适的曲线图。

3.3

司机环境 operator environment

由温度测点位置确定的司机周围空间。

3.4

空调 air-conditioning

降低司机室内部的空气有效温度。

3.5

全空调 full air-conditioning

控制司机室内部的有效温度和气压。

3.6

采暖 heating

增加司机室内部的空气温度。

3.7

冷却 cooling

降低司机室内部的空气温度。

3.8

换气 ventilation

为使司机室内的司机有舒适的环境而进行的空气交换。