



中华人民共和国国家标准

GB/T 19933.5—2014/ISO 10263-5:2009
代替 GB/T 19933.5—2005

土方机械 司机室环境 第 5 部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法

Earth-moving machinery—Operator enclosure environment—
Part 5: Windscreen defrosting system test method

(ISO 10263-5:2009, IDT)

2014-07-24 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

前 言

GB/T 19933《土方机械 司机室环境》分为6个部分：

- 第1部分：术语和定义；
- 第2部分：空气滤清器试验方法；
- 第3部分：增压试验方法；
- 第4部分：采暖、换气和空调(HVAC)的试验方法和性能；
- 第5部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法；
- 第6部分：太阳光热效应的测定。

本部分为GB/T 19933的第5部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 19933.5—2005《土方机械 司机室环境 第5部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法》。本部分与GB/T 19933.5—2005相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 对第1章的范围进行了修改；
- 增加了部分规范性引用文件(见第2章,2005年版的第2章)；
- 增加了部分术语和定义(见第3章,2005年版的第3章)；
- 增加了图1；
- 修改了图2和图3(见图2和图3,2005年版的图1和图2)；
- 增加了资料性附录A。

本部分使用翻译法等同采用ISO 10263-5:2009《土方机械 司机室环境 第5部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法》(英文版)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 8591—2000 土方机械 司机座椅标定点(eqv ISO 5353:1995)；
- GB/T 16936—2007 土方机械 发动机净功率试验规范(ISO 9249:1997,MOD)；
- GB/T 19933.1—2014 土方机械 司机室环境 第1部分：术语和定义(ISO 10263-1:2009, IDT)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分负责起草单位：厦门市产品质量监督检验院[国家场(厂)机动车辆质量监督检验中心]、天津工程机械研究院。

本部分参加起草单位：厦门厦工机械股份有限公司、厦门市育明工程机械有限公司。

本部分主要起草人：田力军、李广庆、王一峰、李蔚莘、林承佳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19933.5—2005。

土方机械 司机室环境

第 5 部分：风窗玻璃除霜系统的试验方法

1 范围

GB/T 19933 的本部分规定了测量土方机械司机室风窗玻璃除霜系统性能的试验方法。包括具有资质的实验机构的室内和室外环境下能使用试验设备进行的试验。

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。

ISO 5353:1995 土方机械 司机座椅标定点

ISO 9249 土方机械 发动机净功率试验规范(Earth-moving machinery—Engine test code—Net power)

ISO 10263-1 土方机械 司机室环境 第 1 部分：术语和定义(Earth-moving machinery—Operator enclosure environment—Part 1: Terms and definitions)

3 术语和定义

ISO 10263-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 ISO 10263-1 中的某些术语和定义。

3.1

风窗玻璃除霜系统 **windscreen defrosting system**

用于风窗玻璃除霜的装置。

[ISO 10263-1:2009, 定义 3.25]

3.2

采光开口 **daylight opening; DLO**

通过任一玻璃窗口无阻挡的最大开口，玻璃窗口带有装饰嵌条和密封材料。

[ISO 10263-1:2009, 定义 3.4]

3.3

除霜范围 **defrosted area**

干燥清洁表面和溶化或部分溶化(湿)的试验涂层表面组成的风窗玻璃范围，不包括由固态试验冰层所覆盖的风窗玻璃范围。

注：除霜范围的进一步说明见图 1。

[ISO 10263-1:2009, 定义 3.6]

3.4

热传递介质 **heat transfer medium; HTM**

使除霜系统达到加热的介质。

[ISO 10263-1:2009, 定义 3.12]