



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19933.2—2014/ISO 10263-2:2009  
代替 GB/T 19933.2—2005

---

## 土方机械 司机室环境 第 2 部分：空气滤清器试验方法

Earth-moving machinery—Operator enclosure environment—  
Part 2: Air filter element test method

(ISO 10263-2:2009, 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 2 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 19933.2—2005《土方机械 司机室环境 第 2 部分：空气滤清器的试验》。本部分与 GB/T 19933.2—2005 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 第 2 章“规范性引用文件”中增加了相应的引用标准(见第 2 章,2005 年版的第 2 章)；
- 删除了全文中的表(见 2005 年版的表 1、表 2 和表 3)；
- 原图 1 修改分为图 1 和图 2(见图 1 和图 2,2005 年版的图 1)；
- 增加了附录 B“空气滤清器性能评估的替代方法”。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 10263-2:2009《土方机械 司机室环境 第 2 部分：空气滤清器试验方法》(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 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：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、厦门市产品质量监督检验院[国家场(厂)内机动车辆质量监督检验中心]、厦门市育明工程机械有限公司。

本部分主要起草人：陈树巧、李蔚莘、黄海鹏、李晖、林承佳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19933.2—2005。

# 土方机械 司机室环境

## 第 2 部分:空气滤清器试验方法

### 1 范围

GB/T 19933 的本部分规定了确定司机室板式空气滤清器性能等级的一种统一的试验方法。该滤清器用于过滤以动力输送进土方机械司机室的新鲜空气。

### 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 5011:2000 内燃机和压缩机的空气进气清洁装置 性能试验(Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors—Performance testing)

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)

ISO 12103-1 道路车辆 过滤器评估用试验粉尘 第 1 部分:亚利桑那试验粉尘(Road vehicles—Test dust for filter evaluation—Part 1:Arizona test dust)

### 3 术语和定义

ISO 10263-1 界定的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

**滤清效率 filter efficiency**

空气滤清器除去粉尘能力的程度。

[ISO 10263-1:2009,定义 3.8]

#### 3.2

**司机室的空气滤清器 operator enclosure air filter element**

除去司机室供气系统中粉尘的元件。

[ISO 10263-1:2009,定义 3.15]

#### 3.3

**试验粉尘 test dust**

用于评价空气滤清器性能的粉尘。

[ISO 10263-1:2009,定义 3.22]

### 4 空气滤清器性能试验

用于司机室环境滤清器对比试验的试验护罩结构见 4.1.1 和图 1,该试验程序还给出了推荐的粉尘混合室的入口速率。