



中华人民共和国国家标准

GB/T 19933.3—2014/ISO 10263-3:2009
代替 GB/T 19933.3—2005

GB/T 19933.3—2014/ISO 10263-3:2009

土方机械 司机室环境 第3部分:增压试验方法

Earth-moving machinery—Operator enclosure environment—
Part 3: Pressurization test method

(ISO 10263-3:2009, IDT)

中华人民共和国
国家标准
土方机械 司机室环境
第3部分:增压试验方法

GB/T 19933.3—2014/ISO 10263-3:2009

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50432 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 19933.3-2014

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

12 V 系统不应高出 13.8 V)。

5.2 与司机室、司机室零件和鼓风机有关的所有的机器零部件应是标准件或通用件,并将其调整至机器制造商的技术规范内。由于在滤清器里的粉尘数量可影响到增压,推荐用清洁的空气滤清器。

5.3 推荐在可控制的室内环境下进行试验,使风速对增压影响最小。

5.4 如车辆在室外环境下进行试验,车辆的定位应是其正常操作方向逆对着风向,并且风向与车辆中心线夹角不超过 30°。当风速超过 5 m/s 时,不记录试验数据。

5.5 在整个试验期间,司机室内可留一名司机。

5.6 机器的迎风速度最大为 5 m/s。

6 试验步骤

6.1 在记录测试数据之前,增压装置应以最大的排风量、鼓风机以最大速度工作 15 min 以上。自动增压密封控制不应关掉。

6.2 为了获得统一的结果,空调和采暖系统在增压系统试验期间均不应传递热量。

6.3 应记录以下数据:鼓风机电压、环境干球温度、大气压力、风速和相对于机器中心线的风向。

6.4 记录司机室压力,单位为帕(Pa)。

6.5 气压表应避免压力波动,测试点应远离空气流。

7 试验报告

试验报告应包括所测量的司机室压力。

试验报告的示例参见附录 A。

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 3 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 19933.3—2005《土方机械 司机室环境 第 3 部分:司机室增压试验方法》。本部分与 GB/T 19933.3—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;

——增加了第 2 章“规范性引用文件”;

——增加了部分术语和定义(见第 3 章,2005 年版的第 2 章);

——调整和增加了试验设备(见第 4 章,2005 年版的第 3 章);

——调整和增加了试验条件(见第 5 章,2005 年版的第 4 章);

——增加了第 7 章“试验报告”;

——增加了资料性附录 A。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 10263-3:2009《土方机械 司机室环境 第 3 部分:增压试验方法》(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、厦门厦工机械股份有限公司。

本部分参加起草单位: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]、厦门市育明工程机械有限公司。

本部分主要起草人:李广庆、李蔚苹、张晔、蔡樱晖、林承佳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 19933.3—2005。