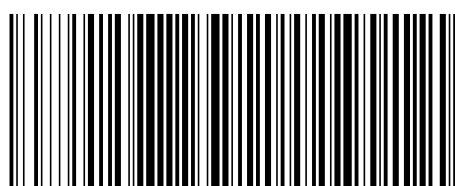


图 C.5 ISO 13355:2001 公路随机振动 PSD 曲线

表 C.5 图 C.5 的数据表

频率/Hz	功率谱密度/(g ² /Hz)
3	0.000 5
6	0.012
18	0.012
40	0.001
200	0.000 5
加速度均方根值(g rms)	0.59



GB/T 4857.23-2012

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-46467

定价: 18.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 4857.23—2012
代替 GB/T 4857.23—2003

GB/T 4857.23—2012

包装 运输包装件基本试验 第 23 部分:随机振动试验方法

Packaging—Basic tests for transport packages—
Part 23: Random vibration test method

2012-11-05 发布

2013-05-01 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

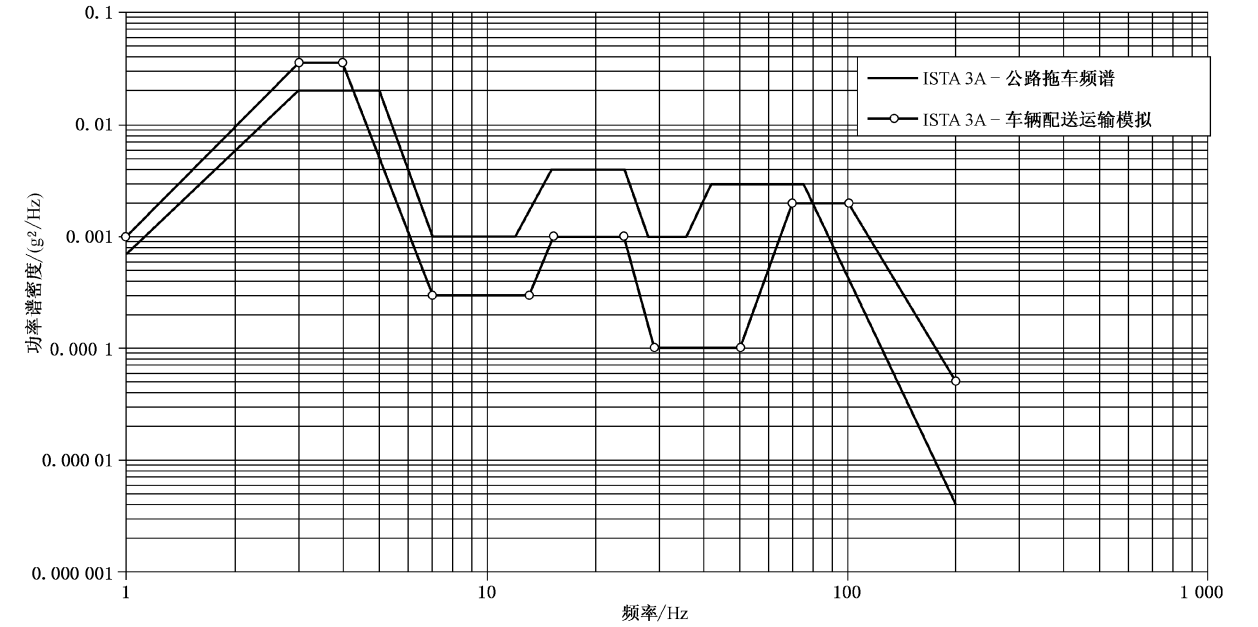


图 C.4 ISTA 3A 车辆随机振动 PSD 曲线

表 C.4 图 C.4 的数据表

ISTA 3A-公路拖车频谱		ISTA 3A-车辆配送运输模拟	
频率 Hz	功率谱密度 g ² /Hz	频率 Hz	功率谱密度 g ² /Hz
1	0.000 7	1	0.001
3	0.02	3	0.035
5	0.02	4	0.035
7	0.001	7	0.000 3
12	0.001	13	0.000 3
15	0.004	15	0.001
24	0.004	24	0.001
28	0.001	29	0.000 1
36	0.001	50	0.000 1
42	0.003	70	0.002
75	0.003	100	0.002
200	0.000 004	200	0.000 05
加速度均方根 (g rms)	0.53	加速度均方根 (g rms)	0.46

C.5 图 C.5 是 ISO 13355:2001 中公路随机振动 PSD 曲线。

C.5.1 图 C.5 曲线的的数据见表 C.5。

中华人民共和国
国家标准
包装 运输包装件基本试验
第 23 部分:随机振动试验方法
GB/T 4857.23—2012

*

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(100013)
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 1 字数 27 千字

2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

*

书号:155066·1-46467 定价 18.00 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

C.3 图 C.3 列举了 ASTM D4169-09 卡车随机振动不同严酷水平的加速度功率谱密度曲线。

C.3.1 图 C.3 中曲线的数据见表 C.3。

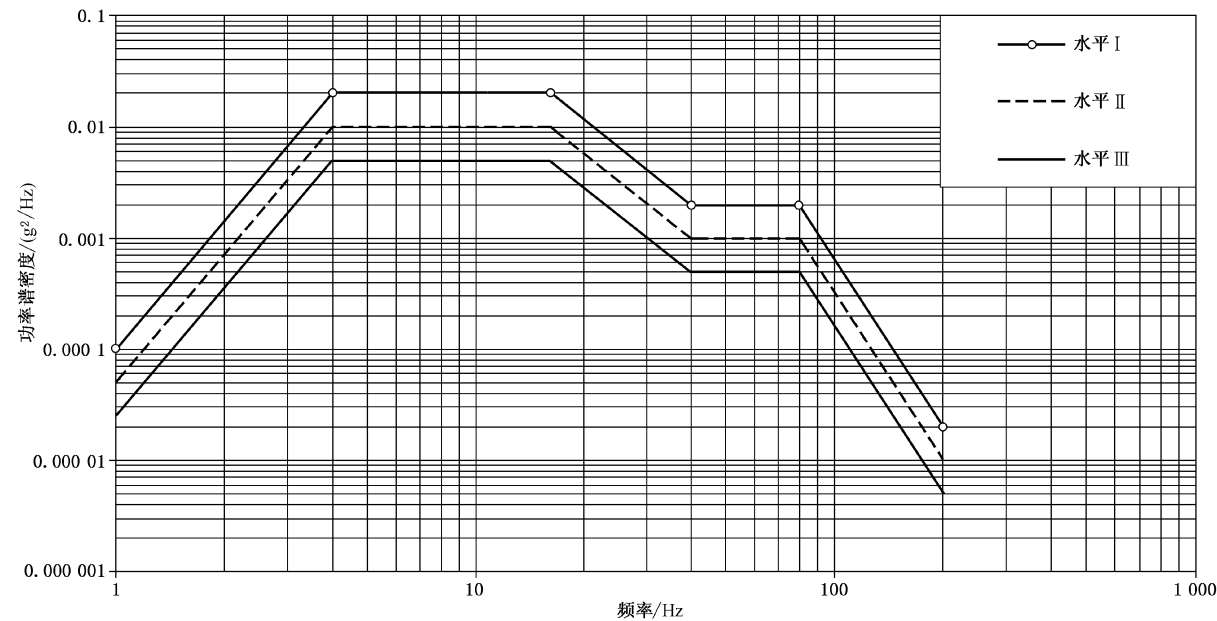


图 C.3 ASTM D4169-09 卡车随机振动 PSD 曲线

表 C.3 图 C.3 的数据表

频率/Hz	功率谱密度/(g ² /Hz)		
	水平 I	水平 II	水平 III
1	0.000 1	0.000 05	0.000 025
4	0.02	0.01	0.005
16	0.02	0.01	0.005
40	0.002	0.001	0.000 5
80	0.002	0.001	0.000 5
200	0.000 02	0.000 01	0.000 005
加速度均方根值 (g rms)	0.73	0.52	0.37

C.4 图 C.4 列举了 ISTA 3A—2008 车辆随机振动的加速度功率谱密度曲线。

C.4.1 图 C.4 中曲线的数据见表 C.4。

前 言

GB/T 4857《包装 运输包装件基本试验》分为以下部分：

- 第 1 部分：试验时各部位的标示方法；
- 第 2 部分：温湿度调节处理；
- 第 3 部分：静载荷堆码试验方法；
- 第 4 部分：采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法；
- 第 5 部分：跌落试验方法；
- 第 6 部分：滚动试验方法；
- 第 7 部分：正弦定频振动试验方法；
- 第 9 部分：喷淋试验方法；
- 第 10 部分：正弦变频振动试验方法；
- 第 11 部分：水平冲击试验方法；
- 第 12 部分：浸水试验方法；
- 第 13 部分：低气压试验方法；
- 第 14 部分：倾翻试验方法；
- 第 15 部分：可控水平冲击试验方法；
- 第 17 部分：编制性能试验大纲的一般原理；
- 第 18 部分：编制性能试验大纲的定量数据；
- 第 19 部分：流通试验信息记录；
- 第 20 部分：碰撞试验方法；
- 第 21 部分：防霉试验方法；
- 第 22 部分：单元货物稳定性试验方法；
- 第 23 部分：随机振动试验方法。

本部分为 GB/T4857 的第 23 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 4857.23—2003《包装 运输包装件 随机振动试验方法》。

本部分与 GB/T 4857.23—2003 相比，主要技术变化如下：

- 名称按 GB/T 4857 系列统一；
- 删除了原 3.3“随机振动”、3.5“统计自由度”术语条款；
- 增加了现 3.4、3.5 的术语，并对相关术语进行了编辑；
- 删除了 4.2.2“试验设备中的开环控制系统”；
- 删除了原 4.3“流通环境频谱记录设备”；
- 修改了“试验样品的预处理”中对试验样品温、湿度预处理的要求；
- 删除了“随机振动试验的允差”有关开环控制方法的描述；
- 修改了“试验报告”的部分内容；
- 将附录 A 调整为附录 C，名称修改为“国际相关随机振动标准中试验用加速度功率谱密度曲线及数据”删除了原来的图 A.3 和图 A.4，增加了 ASTM D4169—2009 标准中的图谱作为图 C.3，增加了 ISTA3A—2011 标准的图谱作为图 C.4，将 ISO13355:2001 标准中的图谱作为图 C.5；