

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3058—2002

idt IEC 61373:1999

---

### 铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验

Railway applications—Rolling stock equipment  
Shock and vibration tests

2002-05-17 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国铁道部 发布

## 目 次

前 言 .....	III
IEC 前言 .....	IV
1 范 围 .....	1
2 引用标准 .....	2
3 定 义 .....	2
4 总 则 .....	2
5 试验次序 .....	3
6 试验站需要的其他信息 .....	3
6.1 被试设备的安装和定位 .....	3
6.2 参考点和控制点 .....	3
6.3 试验中的机械状态和功能 .....	4
6.4 随机振动试验的可再现性 .....	4
6.5 测量容差 .....	5
6.6 恢 复 .....	5
7 试验前的测量和准备 .....	5
8 随机振动试验条件 .....	5
8.1 试验严酷等级和频率范围 .....	5
8.2 功能性振动试验的持续时间 .....	5
8.3 试验中的功能 .....	6
9 提高随机振动量级的模拟长寿命试验 .....	6
9.1 试验严酷等级和频率范围 .....	6
9.2 加速振动试验的持续时间 .....	6
10 冲击试验条件 .....	6
10.1 脉冲波形和容差 .....	6
10.2 速度变化 .....	6
10.3 安 装 .....	6
10.4 重复频率 .....	6
10.5 试验严酷等级、脉冲波形和方向 .....	6
10.6 冲击次数 .....	7
10.7 试验过程中的功能 .....	7
11 运输和装卸 .....	7
12 最终测量 .....	7
13 验收标准 .....	7

**TB/T 3058—2002**

14	试验报告	7
15	试验证书	8
16	试品的处置	8
图 1	1 类—A 级—车体安装—ASD 频谱	9
图 2	1 类—B 级—车体安装—ASD 频谱	10
图 3	2 类—转向架安装—ASD 频谱	11
图 4	3 类—车轴安装—ASD 频谱	12
图 5	累计 PDF 容差范围	13
图 6	冲击试验容差范围—半正弦脉冲	14
附录 A(提示性附录)	关于运行测量、测量位置、记录运行数据的方法、运行数据的汇总以及 从所得运行数据推出随机试验量级的方法的解释	15
附录 B(提示性附录)	从随机振动试验数据导出设计量级的指南	19
附录 C(提示性附录)	铁路机车车辆上设备一般位置示意图及其试验类别图	23
附录 D(提示性附录)	型式试验证书的示例	24