

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1335—1996

---

### 铁道车辆强度设计及试验鉴定规范

1996—10—01 发布

1997—04—01 实施

---

中华人民共和国铁道部 发布

# 前 言

本标准是为取代原行业标准 TB 1335—78 铁道车辆强度设计及试验鉴定规范而制订。

自本标准实施之日起,同时代替 TB 1335—78。并且,所有与本标准相抵触的其它有关标准要求均应以本标准为准。

对本标准实施前设计的车辆及其零部件,按原设计要求进行生产和鉴定。现代化改造时,可按设计任务书要求进行生产和鉴定。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由铁道部标准计量研究所负责起草并归口。

本标准参加起草单位:兰州铁道学院、上海铁道学院、长沙铁道学院、北方交通大学、铁道部科学研究院、四方车辆研究所、齐齐哈尔车辆厂、西安车辆厂、株州车辆厂、眉山车辆厂、长春客车厂、唐山机车车辆厂、浦镇车辆厂。

本标准主要起草人洪原山 周晓峰 成建民 张振森 赵邦华

姚金山 田红旗 孟广浦 马 玲 王新锐

本标准由铁道部标准计量研究所负责解释。

# 目 次

## 前 言

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 范围 .....                        | 3  |
| 2 引用标准 .....                      | 3  |
| 3 总则 .....                        | 3  |
| 4 车辆强度设计及计算的基本原则和一般方法 .....       | 4  |
| 5 主要设计数据 .....                    | 4  |
| 6 车辆基本作用载荷(或力)及其组合 .....          | 5  |
| 7 车辆设备及结构附件的强度要求 .....            | 9  |
| 8 车辆强度试验.....                     | 10 |
| 9 铁道车辆所用材料和许用应力.....              | 18 |
| 附录 A(提示的附录) 车辆几何曲线通过的校核 .....     | 20 |
| 附录 B(提示的附录) 车辆结构的强度要求 .....       | 23 |
| 附录 C(提示的附录) 车辆强度有限元分析方法 .....     | 25 |
| 附录 D(提示的附录) 车辆主要零部件疲劳强度评估方法 ..... | 29 |
| 附录 E(提示的附录) 车辆冲击模拟计算 .....        | 36 |
| 附录 F(提示的附录) 参考资料 .....            | 38 |