

ICS 45.060  
S 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28806—2012/IEC 61133:2006

GB/T 28806—2012/IEC 61133:2006

## 轨道交通 机车车辆 机车车辆制成后投入使用前的试验

Railway applications—Rolling stock—  
Testing of rolling stock on completion of construction and  
before entry into service

(IEC 61133:2006, IDT)

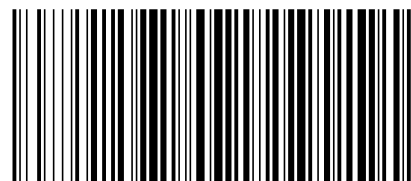
中华人民共和国  
国家标准  
轨道交通 机车车辆  
机车车辆制成后投入使用前的试验  
GB/T 28806—2012/IEC 61133:2006

\*  
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 3.25 字数 88 千字  
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-46118 定价 45.00 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 28806-2012

2012-11-05 发布

2013-02-01 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

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 要求 .....	4
4.1 总则 .....	4
4.2 第三方实验室 .....	4
4.3 试验大纲 .....	4
5 试验种类 .....	5
5.1 总则 .....	5
5.2 预调试验 .....	5
5.3 验收试验 .....	5
5.4 研究性试验 .....	6
6 试验条件 .....	6
6.1 概述 .....	6
6.2 静置试验 .....	6
6.3 线路试验 .....	7
7 审定文档 .....	7
8 静置试验 .....	7
8.1 概述 .....	7
8.2 尺寸检查 .....	7
8.3 限界检查 .....	8
8.4 起吊能力检查 .....	9
8.5 称重试验 .....	9
8.6 密封性试验 .....	11
8.7 电气绝缘试验 .....	12
8.8 保护接地和回流电路的检查 .....	12
8.9 风源系统试验 .....	13
8.10 液压制动系统试验 .....	14
8.11 摩擦制动系统试验 .....	14
8.12 停放制动型式试验 .....	15
8.13 辅助供电系统试验 .....	15
8.14 蓄电池充电试验 .....	16
8.15 辅机及其控制系统试验 .....	17
8.16 内燃机和有关的发电机组检查 .....	19

8.17 牵引系统试验 .....	21
8.18 可操作性和可维修性 .....	21
8.19 噪声和振动试验 .....	22
8.20 安全相关系统试验 .....	22
9 线路试验 .....	23
9.1 总则 .....	23
9.2 牵引性能(牵引力/速度特性) .....	23
9.3 牵引性能(行程时间检查)(可选型式试验) .....	23
9.4 制动试验 .....	24
9.5 牵引、制动热容量试验 .....	27
9.6 运行阻力 .....	27
9.7 调速系统试验 .....	28
9.8 列车自动保护系统 .....	28
9.9 车辆/轨道相互作用 .....	28
9.10 乘坐舒适度 .....	29
9.11 动态限界 .....	29
9.12 轮缘润滑器操作 .....	30
9.13 受流器试验 .....	30
9.14 空气动力效应 .....	30
9.15 电磁兼容性 .....	31
9.16 供电中断、电压突变和短路试验 .....	31
9.17 噪声试验 .....	33
9.18 空气系统-压缩机工作周期 .....	33
9.19 刮雨器 .....	33
9.20 列车控制系统 .....	33
附录 A (资料性附录) 试验清单 .....	35
参考文献 .....	41

## 参 考 文 献

- [1] GB 146.1—1983 标准轨距铁路机车车辆界限
- [2] GB/T 19000—2008 质量管理体系 基础和术语
- [3] GB/T 19001—2008 质量管理体系 要求
- [4] UIC 505-5:1977(第 2 版)和 4 个修改件(Basic conditions common to leaflets 505-1 to 505-4—Notes on the preparation and precisions of these leaflets)
- [5] UIC 518:2005(第 3 版)(Testing and approval of railway vehicles from the point of view of their dynamic behaviour—Safety—Track fatigue—Ride quality)
- [6] UIC 540:2002(第 4 版)(Brakes—Air Brakes for freight trains and passenger trains)
- [7] UIC 541-03:1984(第 1 版)(Brakes—Regulations concerning manufacture of the different brake parts—Driver's brake value)
- [8] UIC 541-05:2005(第 2 版)[Brakes—Regulations concerning the construcion of various brake components—Wheel slip prevention device(WSP)]
- [9] UIC 541-3:2004 年(第 5 版)(Brakes—Disc brakes and disc brake pads—General conditions governing bench tests)
- [10] UIC 541-4:1990(第 2 版)和 3 个修改件(Brakes—Brakes with composition brake blocks)
- [11] UIC 541-5:2005(第 2 版)[Brakes—Electropneumatic brake(eq brake)—Electropneumatic emergency brake override(EBO)]
- [12] UIC 543:2003(第 12 版)(Brakes—Regulations govering the equipment of trailing stock)
- [13] UIC 544-1:2004(第 4 版)(Brakes—Brake power)
- [14] UIC 544-2:1983(第 2 版)(Conditions to be observed by the dynamic brake of locomotives and motor coaches so that the extra braking effort produced can be taken into account for the calcaulation of the braked-weight)
- [15] UIC 546:1967(第 5 版)和 5 个修改件(Brakes—High power brakes for passenger trains)
- [16] UIC 547:1989(第 4 版)(Brakes—Air brake—Standard programme of tests)
- [17] UIC 651:2002(第 4 版)(Layout of driver's cab in locomotives, railcars, multiple-unit trains and driving trailers)
- [18] UIC 660:2002(第 2 版)(Measures to ensure the technical compatibility of high speed trains)