

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1704—2001

机车电机试验方法 直流电机

2001-05-28 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

1 范围	1
2 引用标准	1
3 试验前的准备	1
4 绕组在实际冷态下直流电阻的测定	2
5 进风口处空气静压力头与通风空气量关系的测定	3
6 温升试验	4
7 发热及冷却曲线簇的绘制	6
8 特性曲线绘制	6
9 超速试验与换向器跳动量检查	9
10 换向试验	9
11 最佳换向区测定	10
12 起动试验	10
13 瞬态试验	10
14 电枢绕组匝间绝缘介电强度试验（短时升高电压试验）	11
15 绕组对机壳及绕组相互间绝缘电阻测定	11
16 绕组对机壳及绕组相互间绝缘介电强度试验（耐受电压试验）	11
17 振动试验	12
18 噪声测定	12
19 湿热试验	12
20 耐振强度试验	13
21 试验类别及抽样方法	13
附录 A (标准的附录) 试验线路图例	14
附录 B (标准的附录) 温升例行试验的简化方法	16
附录 C (标准的附录) 测定脉动损耗法	17

前　　言

本标准依照 IEC 60349—1：1999 “铁路机车车辆和公路车辆用旋转电机 第1部分：除电子变流器供电交流电动机外的电机”的有关规定进行编制。

本标准是根据 TB/T 2436—1993 “铁路机车动车用旋转电机通用技术条件”的要求，是对原标准 TB/T 1704—86 “机车电机试验方法 直流电流”的修订。在原标准条款中增添了“17 振动试验”、“18 噪声测定”、“6.4.3 短时过载定额温升试验”三部分内容。

本标准于 1986 年首次发布，本次为第一次修订。本标准从实施之日起代替 TB/T 1704—1986。

本标准由株洲电力机车研究所提出。

本标准由株洲电力机车研究所归口并负责起草。

本标准起草人：江慧。