

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2711—2005

代替 TB/T 2711—1996, TB/T 2712—1996, TB/T 2713—1996

机车、动车用空气压缩机试验方法

Test method for air compressor on
locomotive and power car

2005-08-19 发布

2006-01-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布



061120000030

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 测量设备、方法和精度	1
4 试验程序	5
5 试验结果计算	6
6 测量不确定度的计算	9
7 试验报告	9
附录 A(规范性附录) 清洁度测量方法	10
附录 B(规范性附录) 压缩机油消耗量测量方法	13
附录 C(规范性附录) 喷嘴系数特性图和喷嘴系数表	14
附录 D(资料性附录) 测量的不确定度	16

前 言

本标准代替 TB/T 2711—1996《内燃、电力机车用往复式空气压缩机试验方法》、TB/T 2712—1996《内燃、电力机车用往复式空气压缩机出厂清洁度测量方法及限值》和 TB/T 2713—1996《内燃、电力机车用容积式空气压缩机润滑油消耗量测定方法》。本次修订将 TB/T 2712—1996 和 TB/T 2713—1996 的有关内容纳入本标准。

本标准与 TB/T 2711—1996 相比主要变化如下：

- 在适用范围中,由往复式空压机改为容积式空压机；
- 增加了规范性附录“清洁度测量方法”(见附录 A)；
- 增加了规范性附录“压缩机油消耗量测量方法”(见附录 B)；
- 增加了规范性附录“喷嘴系数特性图和喷嘴系数表”(见附录 C)；
- 增加了资料性附录“测量的不确定度”(见附录 D)。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准由铁道行业内燃机车标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国北车集团大连机车研究所、中国南车集团资阳机车厂、中国北车集团北京南口机车车辆机械厂。

本标准主要起草人:王贤、姚良学、邓咏麟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- TB/T 2711—1996；
- TB/T 2712—1996；
- TB/T 2713—1996。