

ICS 45.060.01
S 33

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2841—2010
代替 TB/T 2841—2005

铁道车辆空气弹簧

Air spring for railway vehicle

2010-04-27 发布

2010-10-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

前 言	III
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、符号和坐标系定义	1
3.1 术语	1
3.2 符号	4
3.3 坐标系定义	6
4 用户和供应商应当分别提供的文件	9
4.1 用户应当提供的文件	9
4.2 供应商应当提供的文件	9
5 运用环境温度	9
6 产品特性要求	9
6.1 适应环境能力	9
6.2 外观及基本要求	9
6.3 外形尺寸	10
6.4 刚度、承载力及阻尼功能特性	10
6.5 辅助弹簧的功能特性	14
6.6 摩擦副特性	17
7 检查试验方法	17
7.1 概述	17
7.2 适应环境能力试验方法	17
7.3 外观及基本功能试验方法	18
7.4 外形尺寸测量	22
7.5 刚度、承载力及阻尼系数功能特性试验方法	22
7.6 辅助弹簧的功能特性试验方法	28
7.7 摩擦副特性试验方法	31
8 检验规则	32
8.1 原材料检验	32
8.2 出厂检验	32
8.3 型式检验	32
9 标志、包装、储存及运输	34
9.1 标志	34
9.2 包装	34
9.3 储存	34
9.4 运输	34
附录 A(资料性附录) 空气弹簧气囊及辅助弹簧型式	35
A.1 典型的空气弹簧气囊型式	35

A.2 典型的空气弹簧辅助弹簧型式	36
附录 B(规范性附录) 气囊样片取样位置	38
B.1 取样准备	38
B.2 气囊上取样区域	38
附录 C(规范性附录) 空气弹簧特性公差	40
C.1 目的	40
C.2 公差等级	40
参考文献	41