



中华人民共和国国家标准

GB/T 35472.1—2017

湿式自动变速箱摩擦元件试验方法 第 1 部分：术语和定义

Test method for friction element of wet automatic transmission—
Part 1: Terms and definitions

2017-12-29 发布

2018-11-01 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

前 言

GB/T 35472《湿式自动变速箱摩擦元件试验方法》分为以下 7 个部分：

- 第 1 部分：术语和定义；
- 第 2 部分：SZBL 型摩擦试验机使用指南；
- 第 3 部分：低速功率递增试验方法；
- 第 4 部分：高速功率递增试验方法；
- 第 5 部分：耐久性试验方法；
- 第 6 部分：摩擦性能与压力、速度、温度关系试验方法；
- 第 7 部分：带式摩擦试验方法。

本部分为 GB/T 35472 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本部分起草单位：西北工业大学、杭州萧山红旗摩擦材料有限公司、临安华龙摩擦材料有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、咸阳非金属矿研究设计院有限公司。

本部分主要起草人：傅业伟、李贺军、朱绵鹏、张秋萍、徐南汉、张银华、徐金喜、刘晖、石志刚、杜铭、段亚萍。

湿式自动变速箱摩擦元件试验方法

第 1 部分:术语和定义

1 范围

GB/T 35472 的本部分规定了与湿式自动变速箱摩擦元件试验方法、制动带或其他与湿式摩擦系统有关的术语和定义、符号及其计算公式。

本部分适用于在惯性制动试验设备上进行的摩擦元件测试。有些术语也适用于传动或制动装置以及其他摩擦试验设备的摩擦性能分析。

注:附录 A 给出了术语的符号列表。

2 摩擦系统

2.1

摩擦元件 friction element

摩擦片和对偶片组成的组件。

2.2

摩擦片 friction plates

芯板和摩擦材料层组成的组件。

2.3

摩擦面数 friction surfaces

n_f

摩擦片和对偶片接触面的数量。

2.4

总面积 gross area

A_g

摩擦片每个摩擦面的面积之和,该面积包含槽、孔等没有与对偶片接触的面积。

2.5

净面积 net area

A_n

总面积减去槽、孔等没有与对偶片接触的面积。

$$A_n = A_g - A_0 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

A_0 ——槽、孔等未接触面积。

2.6

有效半径 effective radius

r_e

环形摩擦片质量中心到转动轴间的距离。

$$r_e = \frac{2(r_o^3 - r_i^3)}{3(r_o^2 - r_i^2)} \quad \dots\dots\dots (2)$$