



中华人民共和国国家标准

GB/T 35472.4—2017

湿式自动变速箱摩擦元件试验方法 第4部分：高速功率递增试验方法

Test method for friction element of wet automatic transmission—
Part 4: High-speed stepped power test method

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 4 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：临安华龙摩擦材料有限公司、重庆市旺成科技股份有限公司、成都俊马密封科技股份有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、西北工业大学。

本部分主要起草人：朱绵鹏、徐南汉、吴银剑、徐金喜、程静、高冠英、石志刚、傅业伟、杜铭、段亚萍。

湿式自动变速箱摩擦元件试验方法

第4部分：高速功率递增试验方法

1 范围

GB/T 35472 的本部分规定了用 SZBL 型摩擦试验机在 6 000 r/min 下进行功率递增试验的试验设备、典型试验条件及参数、试验程序、数据采集和结果报告。

本部分适用于评价湿式摩擦元件随功率等级的变化关系。本部分不适用评价起始摩擦系数或磨合特性。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 35472.1 湿式自动变速箱摩擦元件试验方法 第1部分：术语和定义

GB/T 35472.2 湿式自动变速箱摩擦元件试验方法 第2部分：SZBL 型摩擦试验机使用指南

3 试验设备

试验设备为带静态接合装置的 SZBL 型摩擦试验机。其性能和精度应符合 GB/T 35472.2 的规定。其惯量的配置应符合表 1 的规定。

表 1 初始转速为 6 000 r/min 时所需的惯量

功率递增等级	总惯量/(kg·m ²)	递增惯量/(kg·m ²)	总能量/kJ
1	0.151	动态电机+A	29.84
2	0.166	0.015	32.69
3	0.180	0.014	35.53
4	0.194	0.014	38.37
5	0.209	0.015	41.21
6	0.223	0.014	44.06
7	0.238	0.015	46.90
8	0.252	0.014	49.73
9	0.266	0.014	52.58
10	0.281	0.015	55.42
11	0.295	0.014	58.27
12	0.310	0.015	61.10
13	0.324	0.014	63.99