



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 97—1999

翻斗车变速器 台架试验方法

Performance test methods for site dumper
transmissions on test bench

1999-06-04 发布

1999-06-04 实施

中华人民共和国建设部 发布

说 明

根据国家质量技术监督局《关于废止专业标准和清理整顿后应转化的国家标准的通知》[质技监督局标函(1998)216号]要求,建设部对1992年国家技术监督局批复建设部归口的国家标准转化为行业标准项目及1992年以前建设部批准发布的产品标准项目进行了清理、整顿和审核。建设部以建标(1999)154号文《关于公布建设部产品标准清理整顿结果的通知》对JJ 85—91《翻斗车变速器 台架试验方法》标准予以确认、发布,新编号为JG/T 97—1999。

为便于标准的实施,现仅对原标准的封面、首页、书眉线上方表述进行相应修改,并增加本说明后重新印刷,原标准版本同时废止。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了翻斗车变速器(以下简称变速器)台架试验的试验项目、条件和方法。

本标准适用于翻斗车齿轮变速器。

2 试验项目及其选择

2.1 试验项目

- a. 传动效率试验;
- b. 噪声试验;
- c. 可靠性试验;
- d. 静扭强度试验。

2.2 试验项目选择

2.2.1 新设计或有重大改进的变速器在定型试验或进行产品的质量考核或评比时,必须做 2.1 条中的 a~c 项试验。

2.2.2 制造厂根据对变速器的要求和试验目的,可选择 2.1 条中的试验项目。

3 试验用变速器

3.1 变速器应按设计图纸的要求制造和装配,并经检验合格。

3.2 润滑油牌号和油量应符合设计要求。

3.3 可靠性试验应选变速器 2~3 件,其他项目试验可选 1~2 件。

4 试验设备、仪表及试验台的安装

4.1 试验设备、仪表主要包括驱动电动机、转矩转速测量仪、加载设备、声级计等。

4.2 变速器在试验台上的安装应与实际使用条件相同。联接应牢固,且不得对转矩测量仪产生附加的弯矩。

5 试验精度

5.1 测量过程中工况的稳定精度

5.1.1 试验系统满载时的转矩波动值不得大于 $\pm 1\%$ 。

5.1.2 试验系统转速波动值不得大于 $\pm 5 \text{ r/min}$ 。

5.2 仪器、仪表精度

5.2.1 仪器、仪表的量程应与测量范围相适应。

5.2.2 转矩测量仪的精度为 $\pm 0.5\%$ 。