



中华人民共和国国家标准

GB/T 29562.2—2013

起重机械用电动机能效测试方法 第2部分:YZR/YZ系列三相异步电动机

Energy efficiency test procedures of motors for crane—
Part 2: YZR/YZ series 3-phase asynchronous motors

2013-07-19 发布

2014-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
起重机械用电动机能效测试方法
第 2 部分:YZR/YZ 系列三相异步电动机

GB/T 29562.2—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-51780168

010-68522006

2013 年 10 月第一版

*

书号:155066·1-47562

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 29562《起重机械用电动机能效测试方法》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：YZP 系列变频调速三相异步电动机；
- 第 2 部分：YZR/YZ 系列三相异步电动机；
- 第 3 部分：锥形转子三相异步电动机。

本部分为 GB/T 29562 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)、全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)共同归口。

本部分负责起草单位：大连天元电机股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院、国家起重运输机械质量监督检验中心。

本部分参加起草单位：无锡新大力电机有限公司。

本部分主要起草人：梁君声、杨俊、王顺亭、王建国、王景辉。

起重机械用电动机能效测试方法

第 2 部分:YZR/YZ 系列三相异步电动机

1 范围

GB/T 29562 的本部分规定了 YZR/YZ 系列起重及冶金用绕线/笼型转子三相异步电动机(以下简称“电动机”)的能效测试方法。

本部分适用于 YZR/YZ 系列起重及冶金用绕线/笼型转子三相异步电动机,凡属本系列电动机所派生的各种系列电动机均可参照执行。

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 755—2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 1032—2012 三相异步电动机试验方法

JB/T 10104 YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机技术条件

JB/T 10105 YZR 系列起重及冶金用绕线转子三相异步电动机技术条件

3 试验条件

3.1 基本要求

YZR 系列电动机应符合 JB/T 10105 的规定。

YZ 系列电动机应符合 JB/T 10104 的规定。

3.2 现场运行条件

现场运行条件应满足 GB 755—2008 中 6.1~6.4 的要求。

3.3 试验电源

电源应符合 GB/T 1032—2012 中 4.2 的规定。

3.4 测量仪器

测量仪器应符合 GB/T 1032—2012 中 4.3 的规定。

3.5 测量要求

测量要求应符合 GB/T 1032—2012 中 4.3 的规定。

4 试验方法

4.1 试验工况

电动机能效试验应在额定负载下待热稳定之后进行。电动机的基准工作制为 S3-40%,在 1 h 内完