



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29562.1—2013

---

## 起重机械用电动机能效测试方法 第1部分:YZP系列变频调速三相 异步电动机

Energy efficiency test procedures of motors for crane—  
Part 1: YZP series of variable-frequency adjustable-speed 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 1 部分:YZP 系列变频调速三相  
异步电动机

GB/T 29562.1—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 · 1-47561

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 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：王建国、王顺亭、杨俊、张春红、王景辉。

# 起重机械用电动机能效测试方法

## 第 1 部分: YZP 系列变频调速三相异步电动机

### 1 范围

GB/T 29562 的本部分规定了 YZP 系列起重及冶金用变频调速三相异步电动机(以下简称“电动机”)的能效测试方法。

本部分适用于 YZP 系列起重及冶金用变频调速三相异步电动机,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

GB/T 21209—2007 变频器供电笼型感应电动机设计和性能导则

GB/T 21972.1 起重及冶金用变频调速三相异步电动机技术条件 第 1 部分: YZP 系列起重及冶金用变频调速三相异步电动机

### 3 试验条件

#### 3.1 基本要求

电动机技术条件应符合 GB/T 21972.1 的规定。

#### 3.2 变频器要求

变频器要求如下:

- a) 根据 GB/T 21209—2007 中 4.4.2 分析结论,变频器采用矢量控制型变频器;
- b) 变频器为 6 脉冲工作变频器;
- c) 变频器中设定的启动时间为 10 s;
- d) 变频器中设定的稳定运行频率为电动机的额定频率;
- e) 谐波含量小于 5%。

#### 3.3 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。

#### 3.4 试验电源

电源应符合 GB/T 1032—2012 中 4.2 的规定。