



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30144—2013

---

## YZP-H 系列船用起重用变频调速三相 异步电动机技术条件

Specification for YZP-H series variable-frequency adjustable-speed three-phase  
induction motors for crane in ships

2013-12-17 发布

2014-05-10 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本标准主要起草单位：佳木斯防爆电机研究所、中国长江航运集团电机厂、大连天元电机股份有限公司、无锡市宏泰起重电机股份有限公司。

本标准参加起草单位：江西特种电机股份有限公司。

本标准主要起草人：尚志奎、于淑华、唐庆华、王建国、薛荣辉、樊荣辉。

# YZP-H 系列船用起重用变频调速三相 异步电动机技术条件

## 1 范围

本标准规定了 YZP-H 系列船用起重用变频调速三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸,技术要求,检验规则,试验方法以及标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于 YZP-H 系列船用起重用变频调速三相异步电动机(以下简称电动机)。

## 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 191—2008 包装储运图示标志
- GB 755—2008 旋转电机 定额和性能
- GB/T 997—2008 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代码)
- GB/T 1958—2004 产品几何量技术规范(GPS) 形状和位置公差 检测规定
- GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向
- GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 3667.1—2005 交流电动机电容器 第 1 部分:总则——性能、试验和定额——安全要求——安装和运行导则
- GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和功率等级 第 1 部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1080
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 7060—2008 船用旋转电机基本技术要求
- GB 10068—2008 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值
- GB/T 10069.1—2006 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分:旋转电机噪声测定方法
- GB 10069.3—2008 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值
- GB/T 12665—2008 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- GB/T 13306—2011 标牌
- GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB 20237—2006 起重冶金和屏蔽电机 安全要求
- GB/T 21975—2008 起重及冶金用三相异步电动机可靠性试验方法
- GB/T 22670—2008 变频器供电三相笼型感应电动机试验方法
- GB/T 22719.1—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分:试验方法
- GB/T 22719.2—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 2 部分:试验限值
- GB/T 3667.1—1995 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 电缆贯通装置
- JB/T 4159—1999 热带电工产品通用技术要求
- GD 01—2006 电气电子产品型式认可试验指南