



中华人民共和国国家标准

GB/T 30143—2013

YZR 系列起重及冶金用绕线转子三相 异步电动机技术条件(机座号 450~500)

Specification for YZR series of wound-rotor three-phase induction motors
for crane and metallurgical applications (Frame size 450 to 500)

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、佳木斯电机股份有限公司、无锡市宏泰起重电机股份有限公司、山西电机制造有限公司、天津神川电机有限公司、大连布鲁克电机有限公司、无锡新大力电机有限公司、大连天元电机股份有限公司、江西特种电机股份有限公司、大连伯顿冠力电机有限公司、湖南特种电机有限责任公司。

本标准参加起草单位:奔宇电机集团有限公司、中国长江航运集团电机厂。

本标准主要起草人:尚志奎、苗峰、王丽萍、薛荣辉、贾玉清、李春艳、张文华、王景辉、梁君声、余文平、李建东、汤松青、赵文明、唐庆华、于淑华。

YZR 系列起重及冶金用绕线转子三相 异步电动机技术条件(机座号 450~500)

1 范围

本标准规定了 YZR 系列起重及冶金用绕线转子三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则与试验方法,以及标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于各种起重机械及冶金辅助设备配套的起重及冶金用绕线转子三相异步电动机(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 757—2010 旋转电机 圆锥形轴伸
- 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 1032—2012 三相异步电动机试验方法
- 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 4772.2—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 2 部分:机座号 355~1000 和凸缘号 1180~2360
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级
- 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 12351—2008 热带型旋转电机环境技术条件
- 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 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 22714—2008 交流低压电机成型绕组匝间绝缘试验规范
- 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

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 电动机的外壳防护等级为 IP54、IP55,接线盒防护等级为 IP55(按 GB/T 4942.1—2006 的规定)。