

JB/T 10314.2—2013

ICS 29.160.30  
K 22  
备案号: 44029—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10314.2—2013  
代替 JB/T 10314.2—2002

高压绕线转子三相异步电动机技术条件  
第2部分: YRKK、YRKK-W 系列  
(机座号 355~630)

Specification for high voltage three-phase wound-rotor induction motors  
—Part 2: YRKK, YRKK-W series  
(frame size 355~630)

中华人民共和国  
机械行业标准  
高压绕线转子三相异步电动机技术条件  
第2部分: YRKK、YRKK-W 系列  
(机座号 355~630)

JB/T 10314.2—2013

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1 印张·25 千字

2014 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 18.00 元

\*

书号: 15111·11210

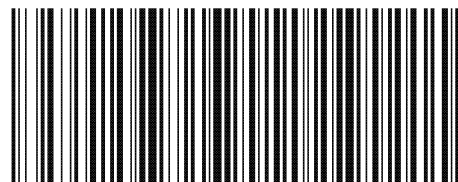
网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 10314.2-2013

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 10 出线端标志

绕组名称	出线端标志	
	定子	转子
第一相	U	K
第二相	V	L
第三相	W	M

6.6 电动机的使用说明书、电气数据、外形图及产品合格证书应随同每台电动机供给用户。

6.7 电动机的包装应能避免运输中的受潮与损伤。

6.8 包装箱外壁的文字和标志应清楚整齐，内容如下：

- a) 发货站及制造厂名称；
- b) 收货站及收货单位名称；
- c) 电动机型号及出品编号；
- d) 电动机的净重及连同箱子的毛重；
- e) 箱子尺寸；
- f) 在箱外适当位置应标有“小心轻放”“怕雨”等字样，其图形应符合 GB/T 191—2008 的规定。

6.9 在用户按照使用维护说明书的规定、正确地使用与存放电动机的情况下，制造厂应保证电动机在使用的一年内，但自制造厂起运的日期不超过两年的时间内能良好地运行。如在此规定时间内，电动机因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，制造厂应无偿地为用户修理或更换零件或电动机。

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 型式、基本参数与尺寸.....	1
4 技术要求.....	5
5 检验规则.....	8
6 标志、包装和保用期.....	9
图 1 冷却方式 IC611 电动机安装尺寸、外形尺寸图.....	3
图 2 冷却方式 IC616 电动机安装尺寸、外形尺寸图.....	4
表 1 机座号与同步转速及功率的对应关系.....	2
表 2 冷却方式 IC611 电动机安装尺寸、外形尺寸及公差.....	3
表 3 冷却方式 IC616 电动机安装尺寸、外形尺寸及公差.....	4
表 4 轴伸键的尺寸公差.....	5
表 5 效率和功率因数的保证值.....	5
表 6 效率允许降低值.....	6
表 7 电气性能保证值的容差.....	6
表 8 振动强度限值（方均根值）.....	7
表 9 A 计权声功率级的噪声数值.....	7
表 10 出线端标志.....	10

## 前 言

JB/T 10314《高压绕线转子三相异步电动机技术条件》分为两个部分：

——高压绕线转子三相异步电动机技术条件 第1部分：YRKS、YRKS-W、YRQF系列（机座号355～630）；

——高压绕线转子三相异步电动机技术条件 第2部分：YRKK、YRKK-W系列（机座号355～630）。本部分为JB/T 10314的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替JB/T 10314.2—2002《YRKK、YRKK-W系列高压绕线转子三相异步电动机技术条件（机座号355～630）》，与JB/T 10314.2—2002相比主要技术变化如下：

——规范性引用文件中，部分文件已修订，部分文件已作废，重新引用；

——增加引用GB 14711—2013；

——3.3：电动机的冷却方法增加IC616；

——3.9：键宽的尺寸公差按新规定，由h9改为h8；

——4.3：取消“杂散损耗按额定输入的0.5%计”的效率测试方法；

——4.13：电动机空载时的振动强度限值按GB 10068—2008的规定；

——5.2：电动机的检查试验项目，增加了“旋转方向的检查”。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国旋转电机标准化技术委员会（SAC/TC26）归口。

本部分负责起草单位：上海电器科学研究所（集团）有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司。

本部分参加起草单位：上海电机厂有限公司、沈阳电机股份有限公司、东方电机股份有限公司、淄博牵引电机集团股份有限公司、湘潭电机股份有限公司、江西电机有限责任公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、佳木斯电机股份有限公司、济南生建电机厂有限公司。

本部分主要起草人：李光耀、陈琳、张东生、郭灯塔。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 10314.2—2002。

- a) 转动检查：电动机转动时，应平稳轻快，无停滞现象；
- b) 外观检查：检查电动机的装配是否完整正确，电动机表面油漆应干燥完整、均匀，无污损、碰坏、裂痕等现象；
- c) 安装尺寸，外形尺寸及键的尺寸检查：安装尺寸及外形尺寸应符合 3.8 的规定，键的尺寸应符合 3.9 的规定；
- d) 集电环与电刷检查：集电环表面应光滑、无砂眼，与电刷接触应良好，运行时无显著火花，电刷提升装置应轻便灵活，短路时应接触良好。

5.6 5.2 [其中的 e)、h) 除外] 和 5.4 [其中的 f) 除外] 规定的各项试验，其试验方法按 GB/T 1032—2012 的规定进行。5.2 的 e) 可依单个线圈按 GB/T 22715—2008 的规定进行；5.2 的 h) 按 GB 10068—2008 的规定进行。5.4 的 f) 按 GB/T 10069.1—2006 的规定进行；5.5 的 c) 安装尺寸及公差检查按 GB/T 4772.2—1999 的规定进行。

5.7 电动机外壳防护等级的试验，可在产品结构定型或当结构和工艺有较大变动时进行，外壳防护等级的试验方法按 GB/T 4942.1—2006 的规定进行。

## 6 标志、包装和保用期

- 6.1 铭牌及其数据应保证在电动机使用期内不易脱落、磨灭。
- 6.2 铭牌应固定在电动机机座的明显位置上，应标明项目如下：

- a) 制造厂名称或标记；
- b) 电动机名称；
- c) 电动机型号；
- d) 外壳防护等级（允许另置铭牌）；
- e) 额定频率，单位为赫（Hz）；
- f) 额定功率，单位为千瓦（kW）；
- g) 额定电流，单位为安（A）；
- h) 额定电压，单位为伏（V）；
- i) 额定转速，单位为转每分（r/min）；
- j) 额定功率因数；
- k) 额定转子电流，单位为安（A）；
- l) 转子绕组开路电压，单位为伏（V）；
- m) 热分级；
- n) 接线方法：如定转子采用不同接线法，则可用分数形式表示，分子表示定子，分母表示转子；
- o) 定额类型；
- p) 冷却方式；
- q) 制造厂出品年月和出品编号；
- r) 重量，单位为千克（kg）；
- s) 标准编号。

6.3 防潮加热器应另置铭牌，标明的项目如下：

- a) 额定电压，单位为伏（V）；
- b) 相数；
- c) 额定功率，单位为千瓦（kW）。

6.4 电动机定转子绕组各出线端及在接线板的接线位置上均应有相应的标志，其标志按表 10 的规定。

6.5 电动机的轴伸键应绑扎在轴伸上，轴伸及键表面应加防锈及保护措施。