



中华人民共和国国家标准

GB/T 31234—2014

YBZT 系列隔爆型超高效率铸铜转子三相 异步电动机(机座号 80~200)技术条件

Technical specification for YBZT series flameproof premium efficiency
three-phase induction motor with copper rotor(frame size 80 to 200)

2014-09-30 发布

2015-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型式、基本参数与尺寸	2
4 技术要求	11
5 试验方法与检验规则	16
6 标志、包装及保用期	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国防爆电气设备标准化技术委员会防爆电机标准化分技术委员会(SAC/TC 9/SC 1)归口。

本标准起草单位:南阳防爆集团股份有限公司、南阳防爆电气研究所、中国标准化研究院、云南铜业科技发展股份有限公司、国际铜业协会(中国)、山东山防防爆电机有限公司。

本标准主要起草人:吴宣东、玉佳彬、王军、李梅兰、赵跃进、杨旭、赵凯、梁栋、董庆强、曹旭。

YBZT 系列隔爆型超高效率铸铜转子三相 异步电动机(机座号 80~200)技术条件

1 范围

本标准规定了 YBZT 系列隔爆型超高效率铸铜转子三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、试验方法与检验规则,以及标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于转子采用铸铜结构的隔爆型超高效率三相异步电动机(机座号 80~200)(以下简称电动机)。凡属本系列电动机派生的各系列电动机也可参照执行。

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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
- GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004,IDT)
- 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)(IEC 60034-7:2001,IDT)
- GB/T 1032—2012 三相异步电动机试验方法
- GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法(eqv IEC 60034-6:1991)
- GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向(IEC 60034-8:2002,IDT)
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)
- GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求(IEC 60079-0:2007,MOD)
- GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备(IEC 60079-1:2007,MOD)
- GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分:机座号 36~400 和凸缘号 55~1 080(idt IEC 60072-1:1991)
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级(IEC 60034-5:2000,IDT)
- 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(IEC 60034-14:2007,IDT)
- 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(ISO 1680:1999,MOD)
- GB/T 12665 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- 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