

ICS 73.100.99;29.160.30  
D 98  
备案号:22172—2007



# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1040—2007

## 采煤机变频调速装置用 YBVF 系列行走电动机 技术条件

Specification for shearer variable frequency adjustable speed definite purpose  
converter-fed YBVF series travel motors

2007-10-22 发布

2008-01-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

## 前 言

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院上海分院、抚顺煤矿电机厂、宁夏西北骏马煤矿电机制造有限责任公司。

本标准主要起草人：高志明、席大伟、周业南、许森祥、刁怀扣。

# 采煤机变频调速装置用 YBVF 系列行走电动机 技术条件

## 1 范围

本标准规定了采煤机变频调速装置用 YBVF 系列行走电动机的型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮运。

本标准适用于采煤机变频调速装置用 YBVF 系列行走电动机(以下简称电动机)。凡属本系列电动机所派生的其他电动机也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000, eqv ISO 780:1997)
- GB 755—2000 旋转电机 定额和性能(idt IEC 60034-1:1996)
- GB/T 997—2003 旋转电机结构及安装型式(IM 代号)(IEC 60034-7:1992, IDT)
- GB/T 1032—2005 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/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法 (eqv IEC 68-2-30:1980)
- GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)
- GB 3836.2—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(eqv IEC 60079-1:1990)
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)一分级(IEC 60034-5:2000, IDT)
- GB 10068—2000 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(idt IEC 60034-14:1996)
- 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)
- JB/T 9615.1—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- MT 451—1995 煤矿用隔爆型低压三相异步电动机安全性能通用技术规范

## 3 型式和基本参数

### 3.1 型式

- 3.1.1 电动机应按 GB 3836.2—2000 规定制成隔爆型,其防爆标志应为 Exd I。
- 3.1.2 电动机的防护等级符合 GB/T 4942.1—2006 所规定的 IP55。
- 3.1.3 电动机的冷却方式为外壳水冷式,应符合 GB/T 1993—1993 规定的 IC3W7。
- 3.1.4 电动机的结构及安装型式应符合 GB/T 997—2003 的规定,为 IMB5、IMB10,或者其他合适的安装型式。