

ICS 73.100.30  
D 92

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 682—1997

---

## 悬臂式掘进机电控设备系列与参数

Series and parameters of electric  
control equipments for boom roadheaders

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准在技术指标上参照 IEC 947-1(1988)并根据 GB/T 14048.1—93《低压开关设备和控制设备总则》;编写规则上按照 GB/T 1.1—1993,隔爆与本安性能符合我国 GB 3836—83;安全性能符合我国《煤矿安全规程》。

本标准规定的各项技术参数是悬臂式掘进机得以安全、可靠工作的基本保证。从标准生效之日起,各型悬臂式掘进机电控设备均应符合本标准的规定。对非国产化的电控设备,除应符合其采用标准外,在隔爆与本安性能方面应符合本标准的规定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:徐州煤矿机械厂。

本标准主要起草人:陶学仪。

本标准由煤矿专用设备标委会掘进机械分会负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 悬臂式掘进机电控设备系列与参数

MT/T 682—1997

Series and parameters of electric  
control equipments for boom roadheaders

### 1 范围

本标准规定了悬臂式掘进机电控设备的分类和技术参数。  
本标准适用于悬臂式掘进机电控设备(以下简称电控设备)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB/T 14048.1—93 低压开关设备和控制设备总则
- MT 154.2—1996 煤矿采掘工作面用电气控制设备型号编制方法
- MT 209—90 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求
- MT 210—90 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品基本试验方法
- MT 238—91 悬臂式掘进机通用技术条件

### 3 符号、代号

#### 3.1 符号

本标准中出现的主要符号如下:

- a)  $U_e$ : 额定工作电压;
- b)  $U_i$ : 额定绝缘电压;
- c)  $I_e$ : 额定工作电流;
- d)  $\cos\phi$ : 功率因数。

#### 3.2 代号

本标准中出现的使用类别代号如下:

- a) AC-3 交流鼠笼型感应电动机的起动、运转中分断;
- b) AC-4 交流鼠笼型感应电动机的起动、反接制动或反向运转、点动。

### 4 分类与命名

#### 4.1 分类