

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 640—1996

---

### 煤矿用安全钻机参数系列

1996-12-30 发布

1997-11-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

煤矿用安全钻机是煤炭安全生产的必需设备,品种多、产量大、用户广,因此,有必要将各种钻机的参数及其数值统计、归纳,制定一个标准,以引导产品有序发展。

本标准以相关的国家标准和专业标准的有关规定为参照,同时也参照了乌克兰 1995~2000 年的钻机型谱,依据目前煤矿在用的安全钻机的参数值和发展趋势制定本标准。

本标准自实施之日起,凡新研制的或因改型而变更技术参数值的钻机,其技术参数值均应符合本标准的规定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院重庆分院。

本标准主要起草人:傅肇平、曹道鑫。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

煤矿用安全钻机参数系列

1 范围

本标准规定了煤矿用安全钻机(简称钻机)的参数系列。

本标准适用于煤矿井下抽、排瓦斯及突出防治、煤(岩)层注水、探放水、防灭火及其他工程用的电动、气动或液压传动的钻机在新研制、改进或改型确定主要参数。

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。

MT/T 356—94 煤矿井下安全钻机技术条件

3 参数与参数系列

3.1 功率

1.2,1.5,2,2.2,3,4,5.5,7.5,11,15,18.5,22,30,37,45,55,75,90 kW。

3.2 钻孔直径

42,55,75,90,110,120,130,150,200,220,250,300,400,500,600,700,800,900,1 000,1 200 mm。

3.3 钻孔深度

8,15,20,30,50,75,100,150,200,250,300,400,500,600,700,800,900,1 000 mm。

3.4 钻杆直径

36,42,50,56,63,70,(73),76,83,89,102,108 mm。

注:本项参数系列适用于圆柱形钻杆。

3.5 液压系统公称压力

2.5,4,6.3,8.0,10,12.5,(14),16,(18),20,(22),25 MPa。

3.6 气压系统公称压力

0.4,0.45,0.5,0.6,0.7,0.8 MPa。

3.7 钻机正常运转时的最大噪声值

最大噪声值应符合 MT/T 356—94 中表 2 的规定。