

MT

中华人民共和国能源部部标准

MT 194—89

煤矿用巷道支架 试验方法与型式检验规范

1989-03-31发布

1989-04-01实施

中华人民共和国能源部 发布

煤矿用巷道支架
试验方法与型式检验规范

MT 194—89

1 主题内容与适用范围

本标准规定了巷道支架术语、试验方法、检验规则。

本标准主要适用于巷道金属支架。其他木支架、钢筋混凝土支架也可参照使用。

本标准以 MT 143标准为型式检验的主要依据。

2 引用标准

GB 3414 矿用钢技术条件

GB 4697 矿山巷道支护用热轧 U 型钢尺寸、外形、重量及允许偏差

MT 143 巷道金属支架系列

YB 2006 热轧矿用型钢品种

YB(T) 24 矿用工字钢

YB(T) 46 矿山巷道支护用热轧 25U 型钢

3 术语

3.1 刚性支架

在外力作用下,各连接件不得产生滑动,不形成断面收缩的支架。例如梯形刚性支架、拱形刚性支架等。

3.2 可缩性支架

在外力作用下,连接件可以滑动,而形成断面收缩的支架,例如梯形可缩性支架、拱形可缩性支架、封闭形可缩性支架等。

3.3 支架最大承载能力

支架破坏前的总主动载荷。

3.4 支架接头滑动量

可缩性支架每个接头中两节型钢之间的相对位移量。

3.5 始动载荷

可缩性支架受力后,开始滑动前的载荷。

3.6 初始载荷

支架在试验台上安装好以后,每个千斤顶施加支架上 0.5~1.0 kN 载荷。

4 试验方法

4.1 试验台应能满足的试验要求

4.1.1 测量支架承受的最大载荷。

4.1.2 进行均布载荷或集中载荷试验。