

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 548—1996

单体液压支柱使用规范

1996-08-14 发布

1997-02-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

单体液压支柱使用规范

1 主题内容与适用范围

本标准规定了单体液压支柱(以下简称支柱)的用途、使用条件、技术管理、使用与报废。
本标准适用于煤矿支护顶板用的支柱。

2 引用标准

MT 76 液压支架用乳化油
MT 112 矿用单体液压支柱
MT/T 561 单体液压支柱维修规程

3 用途

- 3.1 煤矿回采工作面顶板支护。
- 3.2 煤矿综采工作面端头支护。
- 3.3 回采工作面巷道超前支护或其他临时支护。

4 使用条件

4.1 采煤方法

- 4.1.1 单一长壁采煤法。
- 4.1.2 倾斜分层下行垮落采煤法。
- 4.1.3 水砂充填、水平分层、掩护支架等特殊采煤法。

4.2 倾角

- 4.2.1 倾角 25°以内、采高 3 m 以下的缓倾斜工作面。
- 4.2.2 倾角 25°~45°、采高 3 m 以下的工作面,采取一定安全措施也可使用。

4.3 矿山压力

- 4.3.1 具有不同矿山压力显现规律的工作面均可使用。
- 4.3.2 冲击地压工作面使用时,安全阀最大溢流量应大于 10 L/min。

4.4 顶板

- 4.4.1 直接顶中等稳定以上。
- 4.4.2 破碎顶板工作面使用时应采取防止漏顶。

4.5 底板

- 4.5.1 底板比压 16 MPa 以上。
- 4.5.2 底板比压小于 16 MPa 或支柱压入底板影响回柱的软底工作面应采用大底座或使用柱鞋。

5 技术管理

- 5.1 准备使用支柱的工作面应有地质说明书,说明煤层赋存、煤的硬度、夹石、断层构造、顶底板岩性、