

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 550—1996

大采高液压支架技术条件

1996-08-14 发布

1997-02-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

大采高液压支架技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用大采高液压支架的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于矿用大采高液压支架。

2 引用标准

MT 312 液压支架通用技术条件

3 术语

大采高液压支架：

最大高度大于或等于 3 800 mm，用于一次采全高工作面的液压支架(以下简称支架)。

4 技术要求

4.1 一般技术要求

支架一般技术要求应符合 MT 312 中 3.1 条的规定。

4.2 整架技术要求

4.2.1 外观质量要求

支架外观质量要求应符合 MT 312 中 3.2.1 条的规定。

4.2.2 操作性能

4.2.2.1 支架操作性能应符合 MT 312 中 3.2.2.1 和 3.2.2.3 条的规定。

4.2.2.2 支架完成立柱降 100 mm，拉架一个步距，立柱升 100 mm 整个循环时间应小于 18 s(泵站流量 200 L/min)。

4.2.3 密封性能

支架密封性能应符合 MT 312 中 3.2.3 条的规定。

4.2.4 支护性能

支架支护性能应符合 MT 312 中 3.2.4 条的规定。

4.2.5 适应性能

4.2.5.1 支架适应性能应符合 MT 312 中 3.2.5 条的规定。

4.2.5.2 四连杆机构销孔与销轴最大配合间隙小于 1.7 mm。

4.2.5.3 在空载条件下，支架最大高度时，顶梁水平状态相对底座中心线最大偏移量小于 80 mm。

4.2.5.4 支架必须有护帮装置，护帮高度不小于 800 mm。

4.2.5.5 支架必须设置防倒调架装置或预留连接耳座。

4.2.5.6 支架梁端距应不大于 480 mm。

4.2.5.7 顶梁侧护板侧推力应大于支架重力。

4.2.6 强度要求