

ICS 73.100.99
D97
备案号:900-1997

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 644—1997

气 垛 支 架

Pneumatic support

1997-11-10 发布

1998-04-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业 标准
气 垛 支 架

MT 644—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字

1998年4月第一版 1998年4月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-11968

*

标 目 331—051

前 言

本标准的编写参考了气垛支架鉴定材料中的“PS型多腔式气垛支架技术条件”及化工部橡胶行业产品的有关标准并结合了气垛支架在煤矿井下的使用情况。

本标准由煤炭工业部科教司提出。

本标准由煤炭科学研究总院北京开采研究所负责起草。

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。

本标准主要起草人：李纪青。

本标准委托煤炭科学研究总院北京开采研究所负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

气 垛 支 架

MT 644—1997

Pneumatic support

1 范围

本标准规定了气垛支架的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及包装、贮存、运输。
本标准适用于煤矿井下采煤工作面支护及其他临时支护用气垛支架。

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/T 519—93 充气轮胎物理机械性能试验方法
- GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
- GB/T 531—92 硫化橡胶邵尔 A 硬度试验方法
- GB/T 532—89 硫化橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 1689—82 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)
- MT 113—1995 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则
- MT/T 154.1—92 煤矿机电产品型号的编制导则和管理办法

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 气垛支架 pneumatic support
一种以压缩空气为工作介质,用于采煤工作面的腔式橡胶囊状支护设备。
- 3.2 最大工作高度 maximum working height
气垛支架设计允许的最大支撑高度。
- 3.3 最小工作高度 minimum working height
气垛支架设计允许的最小支撑高度。
- 3.4 额定初始内压 rated original internal pressure
气垛支架支设时允许充入的最大空气压力值。
- 3.5 最小初撑力 minimum setting supporting force
气垛支架在最大工作高度下,其内部空气压力为额定初始内压时,对顶板的主动支撑力。

4 产品分类

4.1 类型

- 4.1.1 气垛支架按其结构可分为法兰盘式和无法兰盘式。
- 4.1.2 气垛支架按其长度可分为长气垛支架和短气垛支架。长度为 1 400 mm 以上的(含 1 400 mm)为长气垛支架,以下的为短气垛支架。