



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 238—2025

代替 MT/T 238.2—2008, MT/T 238.3—2006

悬臂式掘进机通用技术条件

Boom-type roadheader general technical condition

2025-12-18 发布

2026-06-18 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义2

4 分类、型号和基本参数.....2

5 要求3

6 试验方法9

7 检验规则.....14

8 标志、包装、运输和贮存.....15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 MT/T 238.2—2008《悬臂式掘进机 第2部分：型式与参数》和 MT/T 238.3—2006《悬臂式掘进机 第3部分：通用技术条件》，与 MT/T 238.3—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“行走机构”“机架”的术语和定义(见 3.5、3.7)；
- 删除了“切割头”“回转台”“托梁装置”“龙门高”“卧底深度”“最小通过转弯半径”“单向抗压强度”的术语和定义(见 2006 年版的 3.5、3.6、3.8、3.9、3.11、3.12、3.14)；
- 增加了分类、型号、运行环境要求(见 4.1、4.2、5.1.2)；
- 更改了基本参数、组成部分、基本结构、托梁支护要求、接地比压、喷雾压力要求(见 4.3、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.12、5.2.11，2006 年版的 4.1、4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.3.5、4.3.7)；
- 删除了测试空气粉尘浓度、空载试验前检查、耙爪堵转试验、切割试验、试验综合评价(见 2006 年版的 4.5.13、表 3)；
- 更改了最大牵引力、液压系统耐压试验方法(见 6.10.6、6.11.2，2006 年版的表 3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、江苏佳煤机械有限公司、三一重型装备有限公司、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、上海创力集团股份有限公司。

本文件主要起草人：宋岩、王政宏、金江、康迎春、王学成、沈晓军、段存虎、许联航、郭武、白雪峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 首次发布为 MT/T 238—1991，2006 年第一次修订为 MT/T 238.3—2006《悬臂式掘进机 第3部分：通用技术条件》；
- 本次为第二次修订，并入了 MT/T 238.2—2008《悬臂式掘进机 第2部分：型式与参数》的内容(MT/T 238.2—2008 的历次版本发布情况为 MT 138—1995《悬臂式掘进机 型式与参数》)，名称改为《悬臂式掘进机通用技术条件》。

悬臂式掘进机通用技术条件

1 范围

本文件规定了悬臂式掘进机(以下简称“掘进机”)的分类、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于含有瓦斯、煤尘或其他爆炸性混合气体中作业的掘进机,也适用于非煤工程巷道中作业的同类掘进机。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB 11118.1 液压油(L-HL、L-HM、L-HV、L-HS、L-HG)
- GB/T 12718 矿用高强度圆环链
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 15663.10—2008 煤矿科技术语 第10部分:采掘机械
- GB/T 24503 矿用圆环链驱动链轮
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- KA/T 71 矿用圆环链用开口式连接环
- KA/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范
- KA/T 113 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
- KA/T 221 煤矿用防爆灯具
- MT/T 291.1 悬臂式掘进机 传动齿轮箱检验规范
- MT/T 291.2 悬臂式掘进机 液压缸检验规范
- KA/T 459 煤矿机械用液压元件通用技术要求
- MT/T 578 悬臂式掘进机用套筒刮板链
- MT/T 579 悬臂式掘进机履带板及其销轴
- KA/T 818.5 煤矿用电缆 第5部分:额定电压 0.66/1.14 kV 及以下移动软电缆
- KA/T 818.9 煤矿用电缆 第9部分:额定电压 0.3/0.5 kV 煤矿用移动轻型软电缆
- KA/T 818.12 煤矿用电缆 第12部分:额定电压 1.8/3 kV 及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆
- KA/T 818.14 煤矿用阻燃电缆 第3单元:煤矿用阻燃通信电缆
- KA/T 971 掘进机用电气控制设备