

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 577—1996

悬臂式掘进机履带机构型式与参数

1996-08-14 发布

1997-02-01 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
悬臂式掘进机履带机构型式与参数
MT/T 577—1996

*

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 1/4 字数 4 千字

1997年2月第一版 1997年2月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-11216

*

标 目 303—84

悬臂式掘进机履带机构型式与参数

1 主题内容与适用范围

本标准规定了悬臂式掘进机履带机构型式和基本参数。

本标准适用于煤矿井下用悬臂式掘进机的履带机构,也适用于其他同类煤矿机械的履带机构。

2 引用标准

MT 138 悬臂式掘进机型式与参数

MT 238 悬臂式掘进机通用技术条件

3 履带机构型式

履带机构包括左履带机构和右履带机构,左右履带机构以掘进机纵向中心线左右对称。单边履带机构(左履带机构或右履带机构)包括履带架、驱动装置、履带链、支重轮、导向轮、张紧装置等部件。

3.1 驱动型式

履带机构按驱动型式分为电机驱动和液压马达驱动两种型式。

3.2 履带板结构

履带板结构型式分为整体式履带板和滚子式履带板两种型式。

3.3 履带链支承

履带链支承方式分为有支重轮和无支重轮两种型式。

支重轮须有可靠密封,能适应泥砂水等恶劣环境条件。

3.4 履带机构张紧

履带张紧装置的型式分为机械式张紧装置和液压张紧装置两种型式。

3.5 履带机构制动

履带机构应有安全、可靠的制动装置,以保证掘进机在最大的设计坡度上不会下滑。

3.6 动作功能

履带机构应满足掘进机作业和调动时机器的前进、后退、左右转向及爬坡等功能要求。

4 履带机构的基本参数

4.1 履带机构驱动装置功率的确定

4.1.1 履带机构驱动装置所需的最小功率应能满足掘进机在最大设计坡度上作业、爬坡、转弯等工况的要求;最大功率应小于在水平路面履带打滑瞬时的功率。

4.1.2 履带机构驱动装置的电机功率容量应符合表1的规定值。

表 1

kW

5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
-----	-----	----	----	------	----	----	----	----