



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 928—2004

悬臂式掘进机 圆环刮板链及 驱动链轮的系列与参数

Boom-type roadheader-Series and parameters of scraper round link
chain and driving sprocket

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式	1
5 参数系列	2
参考文献	3

前 言

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院太原分院、淮南煤矿机械厂。

本标准主要起草人：任葆锐、王韶蓓、徐人宇、刘建平。

悬臂式掘进机 圆环刮板链及 驱动链轮的系列与参数

1 范围

本标准规定了悬臂式掘进机用圆环刮板链(以下简称刮板链)及驱动链轮(以下简称链轮)的型式和参数系列。

本标准适用于煤矿井下用悬臂式掘进机,也适用于装煤机及连续采煤机等其他煤矿机械用圆环刮板链和链轮。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12718—1991 矿用高强度圆环链

MT/T 71—1997 矿用圆环链用开口式接链环

MT/T 231—1991 矿用刮板输送机 驱动链轮

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

中单链型 centre single-chain type

刮板在机槽内起导向作用,刮板上的链条位于刮板中心。

注:改写 MT/T 15—2002,定义 2.1。

3.2

边双链型 side double-chain type

链条和连接环在机槽内起导向作用,刮板上的链条位于刮板两端。

注:改写 MT/T 15—2002,定义 2.2。

3.3

中双链型 centre double-chain type

刮板在机槽内起导向作用,刮板上的两股链条中心距不大于槽宽的 20%。

注:改写 MT/T 15—2002,定义 2.3。

3.4

链中心距 centre-distance of chain

采用边双链型或中双链型时两圆环链中心之距离。

4 型式

4.1 刮板链型式

刮板链型式分为:

- a) 中单链型;
- b) 边双链型;

c) 中双链型。

4.2 链轮的型式

链轮的型式应符合 MT/T 231—1991 中第 3 章的规定。

5 参数系列

5.1 圆环链

圆环链规格及链条质量等级应符合 GB/T 12718—1991 的规定,并按表 1 选取。

表 1

圆环链规格 mm	14×50	18×64	22×86	26×92
链条质量等级	C 级	C 级或 D 级	C 级	C 级

5.2 开口环

开口环规格及机械性能应符合 MT/T 71—1997 的规定。

5.3 刮板链中心距

5.3.1 边双链型

刮板链中心距推荐采用表 2 的数值。

表 2

单位为毫米

圆环链规格	中 心 距
14×50	310,400,510
18×64	375,400,500,600,650,700
22×86	450,500,600,650,700
26×92	500,600,650,700,800

5.3.2 中双链型

5.3.2.1 采用 E 型螺栓式刮板时,其中心距应为 110,120 mm。

5.3.2.2 采用压链板式刮板时,其中心距应为 60,70,85,100 mm。

5.4 中单链型刮板长度

推荐采用 380,400,480,590,676,710,770 mm。

5.5 相邻两刮板之间的圆环链环数

相邻两刮板之间的圆环链环数应为 5,7,9,11 环。允许整条刮板链中出现一组少于上述规定环数为奇数环的圆环链,作为长度调节环。

5.6 链轮参数系列

链轮参数系列应符合表 3 的规定。

表 3

链条规格 mm	14×50				18×64				22×86			26×92		
链轮齿数	4	5	6	7	4	5	6	7	5	6	7	5	6	7
节圆直径 mm	131	162	193	225	168	208	248	288	279	333	387	299	356	414

参 考 文 献

- [1] MT/T 15—2002 矿用刮板输送机型式与参数
 - [2] MT/T 138—1995 悬臂式掘进机 型式与参数
-