

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 414—1995

煤矿用带式输送机基本参数和尺寸

1995-12-05 批准

1996-03-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 批 准

目 次

1	主题内容与适用范围	1
2	引用标准	1
3	基本参数	1
4	主要部件尺寸	1
5	带宽 B 与传动滚筒直径 D , 改向滚筒直径 D_1 以及托辊直径 d 的组合	1
6	滚筒最小直径	2
7	带宽 B 与滚筒长度 L 的组合	2

煤矿用带式输送机基本参数和尺寸

本标准参照采用国际标准 ISO 1535—1975《槽形胶带输送机—胶带》、ISO 1536—1976《槽形胶带输送机—滚筒》、ISO 1537—1975《槽形胶带输送机—托辊》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用带式输送机的带宽,名义带速、托辊以及传动滚筒和改向滚筒的直径、长度及其组合。

本标准主要适用于煤矿用带式输送机,也适用于选煤等作业场所用带式输送机。

2 引用标准

GB 987 带式输送机 基本参数与尺寸
MT 73 煤矿用带式输送机托辊尺寸系列
MT 400 煤矿用带式输送机滚筒尺寸系列
MT 147 煤矿用阻燃输送带

3 基本参数

3.1 胶带宽度 B

500,650,800,1 000,1 200,1 400,1 600,1 800,2 000,2 200 mm。

3.2 名义带速 v

1.0,1.25,1.6,2.0,2.5,3.15,(3.55),4.0,(4.5),5.0 m/s。

注:①尽可能不采用括号内的规格。

②使用时,超过本系列范围应符合 GB 987。

4 主要部件尺寸

4.1 滚筒直径

4.1.1 传动滚筒直径 D

315,400,500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000 mm。

4.1.2 改向滚筒直径 D_1

200,250,315,400,500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000 mm。

滚筒的参数与尺寸应符合 MT 400 的规定。

4.2 托辊直径 d

76,89,108,133,159,194 mm。

托辊的参数与尺寸应符合 MT 73 的规定。

5 带宽 B 与传动滚筒直径 D ,改向滚筒直径 D_1 以及托辊直径 d 的组合

应符合表 1 规定。

表 1 mm

带宽 <i>B</i>	传动滚筒直径 <i>D</i>	改向滚筒直径 <i>D</i> ₁	托辊直径 <i>d</i>
500	315,400,500	200,250,315,400,500	76,89,108
650	400,500,630	200,250,315,400,500,630	
800	500,630,800,1 000,1 250,1 400	200,250,315,400,500,630,800,1 000,1 250,1 400	89,108,133
1 000	630,800,1 000,1 250,1 400	250,315,400,500,630,800,1 000,1 250,1 400	108,133,159
1 200	630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	250,315,400,500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	
1 400	800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	400,500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	
1 600 1 800	1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	133,159
2 000 2 200	1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	500,630,800,1 000,1 250,1 400,1 600,1 800,2 000	133,159,194
注：按输送带速度选定的托辊直径应符合 MT 73 有关规定。			

6 滚筒最小直径

应符合 MT 147—92 煤矿用阻燃输送带标准的规定。

7 带宽 *B* 与滚筒长度 *L* 的组合

应符合表 2 规定。

表 2 mm

带宽 <i>B</i>	滚筒长度 <i>L</i>
500	600
650	750
800	950
1 000	1 150
1 200	1 400
1 400	1 600
1 600	1 800
1 800	2 000
2 000	2 200
2 200	2 500

附加说明：

本标准由煤炭科学研究总院提出。

本标准由煤矿专用设备标准化技术委员会带式输送机分会归口。

本标准由煤炭科学研究总院上海分院负责起草。

本标准起草人华英芬。

本标准委托煤炭科学研究总院上海分院负责解释。

