

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 467—1996

煤矿用带式输送机设计计算

1996-08-14 发布

1997-02-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

煤矿用带式输送机设计计算

本标准参照采用国际标准 ISO 5048—1989《连续搬运设备——带承载托辊的带式输送机——运行功率和张力的计算》和 ISO 3684—1990《各种输送带的带式输送机——最小滚筒直径的确定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用带式输送机(以下简称输送机)的基本设计计算方法和公式。
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

MT 414 煤矿用带式输送机基本参数和尺寸
ZB D93 008 煤矿井下用带式输送机技术条件

3 术语

3.1 散状物料

没有包装的块状、粒状、粉状物料(如原煤、矸石等)。

3.2 输送物料堆积角

散状物料被输送带输送时的安息角。

3.3 堆积容重

包括散状物料之间空隙在内的单位体积物料的质量, t/m^3 。

4 符号

见表 1。

表 1

符 号	说 明	单 位
A	装料断面面积	m^2
A_s	清扫器与输送带的接触面积	m^2
a	制动减速度	m/s^2
B	带宽	m
b	有效带宽(按图 1)	m
b_0	导料槽内宽	m
C	传动系数	—