

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 464—1995

矿用刮板输送机通用安全技术条件

1995-12-18 发布

1996-05-01 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
矿用刮板输送机通用安全技术条件
MT/T 464—1995

*

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:8522112

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
1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-10517

*

标 目 289—165

矿用刮板输送机通用安全技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿井下采煤工作面刮板输送机(以下简称刮板输送机)在设计、制造、安装、使用等方面的通用安全技术条件。刮板输送机的型式、参数应符合 MT 15 的规定。

本标准适用于煤矿井下缓倾斜煤层或倾斜煤层以矿用高强度圆环链为牵引链的刮板输送机。

2 引用标准

- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- MT 15 矿用刮板输送机型式参数
- MT/T 243 煤矿井下液力偶合器用高含水难燃液

3 通用安全技术要求

3.1 基本安全技术要求

- 3.1.1 刮板输送机应与煤矿地质条件相适应,其运行条件应符合《煤矿安全规程》的有关规定。
- 3.1.2 刮板输送机应符合煤矿对粉尘、噪声等方面的劳动保护和安全的有关要求。
- 3.1.3 综合机械化采煤机组的刮板输送机和机组其他设备之间的联接结构,包括刮板输送机和液压支架、刮板输送机和采煤机械、刮板输送机和电气设备、供水装置等的联接结构,应保证机组可靠和安全地工作,并保证工作人员安全地检查、修理、更换联接件。
- 3.1.4 采煤工作面的电缆和采煤机组的供水管路应安装在刮板输送机的挡板和电缆槽上,以防止机械性损伤。跟随采煤机械移动的电缆和水管应防止拉断或其他损伤。
- 3.1.5 当机采工作面的煤层倾角使刮板输送机有下滑或拉翻机尾可能时,在机头和机尾应有锚固装置。
- 3.1.6 刮板输送机应装有机械的或电气的过载保护装置。
- 3.1.7 刮板输送机应可拆成部件或零件,其外形尺寸应符合从地面到工作地点的运输条件。
- 3.1.8 刮板输送机应采用可靠的螺栓或其他联接件,并应防止自动松扣。
- 3.1.9 刮板输送机起动前,预先应有声音信号,禁止在刮板输送机中乘人,当用刮板输送机运送支护物料时必须有防止撞人和撞倒支护物料的安全措施。
- 3.1.10 采用刨煤机采煤时,刮板输送机机头、机尾处应设可靠的限位标志,防止刨头同刮板输送机机头撞击。

3.2 刮板输送机配套电气设备、电控系统安全技术要求

- 3.2.1 刮板输送机的配套电气部件应符合 GB 3836.1~3836.4 和《煤矿电气试验规程》的有关规定。1140 V 电气设备还须符合《煤矿井下 1140 V 电气设备安全技术和运行的暂行规定》的有关规定。