

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 591—1996

煤矿井下用紧急制动装置

1996-12-03 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准是根据中华人民共和国能源部颁发的《煤矿安全规程》和德国威斯特伐伦州颁发的《钢丝绳卡轨车制造、运行和检测规程》、《煤矿井下使用钢丝绳牵引单轨吊规程》及《柴油机牵引单轨吊在煤矿井下使用规范》等制定的。

本标准的制定,在结合我国目前辅助运输装置结构的状况和技术条件的同时,尽可能与国际标准接轨,以满足紧急制动装置在生产制造和广泛应用上的需要。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院常州科研试制中心负责起草,河北煤炭科学研究所和石家庄煤矿机械厂参加起草。

本标准主要起草人:陆锡度、李亦娥、高文成。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会辅助运输设备分会负责解释。

煤矿井下用紧急制动装置

1 范围

本标准规定了煤矿井下用紧急制动装置(以下简称制动装置)的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿井下钢丝绳牵引卡轨车;防爆低污染柴油机、防爆特殊型蓄电池驱动的卡轨车及胶套轮机车,也适用于钢丝绳、防爆低污染柴油机、防爆蓄电池驱动的单轨吊车。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—90 包装储运图示标志
- GB 1184—80 形状和位置公差未注公差的规定
- GB/T 1804—92 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB 3766—83 液压系统通用技术条件
- GB 5117—85 碳钢焊条
- GB 5118—85 低合金钢焊条
- GB/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件
- 《煤矿安全规程》 1992年中华人民共和国能源部制定

3 定义

本标准采用下列定义:

- 3.1 紧急制动装置 emergency braking
在工作制动失灵或机车(或列车)出现突发情况下紧急停车或超速状态下自动停车的制动装置。
- 3.2 离心释放器 excentre release
在以一定的转速,通过装置的离心力启动控制元件,以达到液压系统压力释放目的的装置。
- 3.3 空动时间 braking action time gap
制动机构的控制元件开始动作至制动闸开始制动的的时间。
- 3.4 制动闸 braking block
在制动时,直接抱住轨道的装置。

4 型式、基本参数

4.1 型式

安全释放型。型号组成及排列方式如下: