

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 542—1996

单 体 支 柱 柱 鞋

1996-04-18 发布

1996-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

单体支柱柱鞋

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿井下单体支柱柱鞋(以下简称柱鞋)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以金属或聚合物为基材的柱鞋,其他基材的柱鞋亦应参照使用。

2 引用标准

GB 228 金属拉伸试验方法

GB 1348 球墨铸铁件

GB/T 2406 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法

MT 113 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性能检验规范

3 术语

3.1 柱鞋

垫衬或套穿在单体液压支柱或金属摩擦支柱底部,防止支柱钻底的辅助装置。

3.2 分离式柱鞋

与支柱间没有机械连接构件,互为分离体,回收时与支柱分别回出的柱鞋。

3.3 装配式柱鞋

与支柱间具有机械连接构件,装配在一起形成一体,回收时支柱与柱鞋同时回出的柱鞋。

3.4 承载能力

柱鞋沿轴线方向承受载荷的能力。

3.5 额定载荷

柱鞋设计的最大承受载荷,其值定为 1.2 倍的支柱工作阻力。

3.6 破坏载荷

柱鞋沿轴线方向加载,当柱鞋鞋体底面沿法线方向产生 40 mm 塑性变形或裂纹时的载荷。

3.7 鞋耳与链条(或钢丝绳)抗拉能力

分离式柱鞋鞋体耳部与链条(或钢丝绳)连接后,鞋耳及链条(或钢丝绳)破坏前在拉伸方向的抗拉能力。

3.8 拉脱力

装配式柱鞋装配锁固于支柱底部后,将它沿支柱轴向拉脱所必需的拉力。

4 产品分类

4.1 类型

柱鞋按照与支柱使用配合形式可分为分离式和装配式两种,按照柱鞋材料不同可分为金属柱鞋和以聚合物等材料为基材的柱鞋。