

ICS 73.010
D 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 24506—2009

液压支架型式、参数及型号编制

Type and specification and model number of powered support

2009-10-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国煤炭工业协会提出并归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院开采设计研究分院、天地科技股份有限公司开采设计事业部、煤炭科学研究总院检测研究分院。

本标准主要起草人：王国法、徐亚军、傅京昱、朱军。

引 言

液压支架是保证煤矿安全生产的重要设备,我国自 20 世纪 70 年代起开始引进和研制液压支架,发展综合机械化采煤技术,经过 30 多年的发展,形成了独立的液压支架技术体系。液压支架不同于一般的机械设备,它是一种必需与煤层围岩条件相适应才能成功运行的煤矿专用设备,要根据不同煤层条件和矿井条件选用不同的架型和参数。为规范支架架型发展,根据液压支架技术发展现状和趋势,兼顾行业习惯,本标准提出支架架型分类和参数系列,规定支架型号编制方法。

液压支架型式、参数及型号编制

1 范围

本标准规定了煤矿用液压支架(以下简称支架)的型式、参数与型号编制。

本标准适用于煤矿采煤工作面使用的各种支架(不包括简易支架)。

2 支架架型分类和定义

2.1 按架型结构及与围岩关系分类

2.1.1 掩护式支架

2.1.1.1 支掩护式支架

有四连杆稳定机构,两根立柱支撑在掩护梁上,短顶梁与掩护梁铰接,有平衡千斤顶。分为插底式(底座插入刮板输送机溜槽下)支架和不插底式支架两类(见图1、图2)。

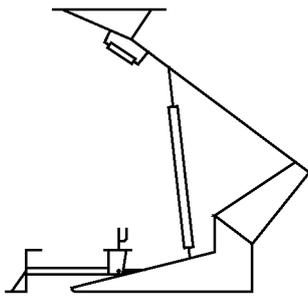


图1 插底式支掩护式支架

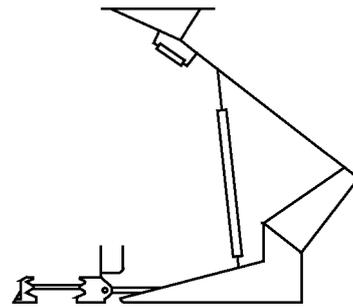


图2 不插底式支掩护式支架

2.1.1.2 支顶掩护式支架

有四连杆稳定机构,两根立柱支撑在顶梁上,平衡千斤顶设在顶梁与掩护梁之间的掩护式支架(见图3)。

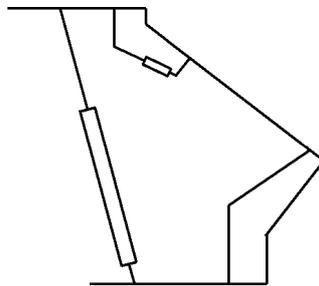


图3 支顶掩护式支架

2.1.1.3 支顶支掩护式支架

有四连杆稳定机构,两根立柱支撑在顶梁上,平衡千斤顶设在掩护梁与底座之间的掩护式支架(见图4)。