

# 《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿》

## 图书基本信息

书名：《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿空留巷技术》

13位ISBN编号：9787564617202

10位ISBN编号：7564617209

出版社：马占国、张帆、龚鹏、查剑锋 中国矿业大学出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿》

## 书籍目录

第一编矿渣充填料压实特性 第一章矿渣充填料压实试验设计 第一节试样制备 第二节试验系统和仪器 第三节试验方案设计 第二章矿渣压实特性 第一节矿渣载荷—位移曲线 第二节矿渣应力—应变曲线 第三节矿渣应力—压实度曲线 第四节矿渣应力—变形模量曲线 第五节矿渣载荷—刚度系数曲线 第三章石灰矿渣混合料压实特性 第一节石灰矿渣混合料压实特性 第二节石灰矿渣混合料压陷特性 第三节石灰矿渣混合料分级压实特性 第四章水石灰矿渣混合料压实特性 第一节水石灰矿渣混合料载荷—位移曲线 第二节水石灰矿渣混合料压实应力—应变曲线 第三节水石灰矿渣混合料压实应力—压实度曲线 第四节水石灰矿渣混合料压实应力—变形模量曲线 第五节水石灰矿渣混合料压实应力—刚度系数曲线 第五章级配矿渣混合料压实特性 第一节粒径级配矿渣混合料压实特性 第二节连续级配矿渣混合料压实特性 第三节含15%石灰的级配矿渣混合料压实特性 第二编露天矿渣综合机械化充填采煤设计 第六章试验区概况及地表建（构）筑物设防标准 第一节自然地理情况 第二节试验区煤矿地质采矿条件 第三节试验区上方建（构）筑物情况 第四节试验区上方建（构）筑物采动安全设防标准 第七章露天矿渣综采充填方法和工艺 第一节建筑物下压煤开采技术 第二节矿渣充填采煤条件 第三节矿渣综采充填方法 第四节矿渣综采充填工艺 第八章露天矿渣充填采煤地表建（构）筑物变形分析 第一节矿渣充填采煤沉陷控制机理 第二节矿渣充填采煤地表沉陷预计方法 第三节矿渣充填采煤方案设计 第四节矿渣充填采煤沉陷计算方法和参数 第五节矿渣充填采煤地表建筑物影响预测分析 第六节露天矿渣充填开采方案确定 第九章露天矿渣综合机械化充填采煤设备配套选型 第一节机械设备配套选型的基本要求 第二节综合机械化矿渣充填采煤成套技术主要设备选型 第三节矿渣充填采煤设备布置 第四节矿渣充填采煤设备配套电路图 第十章矿渣充填采煤效益及安全措施 第一节效益分析 第二节安全措施 第三编露天矿渣综合机械化充填采煤沿空留巷技术 第十一章废渣充填采煤沿空留巷力学分析 第一节废渣水平推力 第二节废渣流变特性分析 第三节留设巷道顶板变形分析 第四节混凝土墙所受侧压力分析 第五节混凝土墙水平变形分析 第六节混凝土墙力学稳定性分析 第十二章露天矿渣充填采煤沿空留巷工艺 第一节方案 废渣充填沿空留巷施工工艺 第二节方案 废渣充填沿空留巷施工工艺 第十三章露天矿渣充填采煤沿空留巷设备选型 第一节方案 矿渣充填采煤沿空留巷设备选型 第二节方案 矿渣充填采煤沿空留巷设备选型 第三节矿渣充填采煤沿空留巷方案优化 第四节矿渣充填采煤沿空留巷安全措施 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：十八、鄂式充填料破碎机 鄂式充填料破碎机主要用于各种矿石与大块物料的中等粒度破碎，可破碎抗压强度不大于320 MPa的物料，分粗破和细破两种。该系列产品规格齐全，给料粒度为125~750mm，是初级破碎首选设备。鄂式破碎机（鄂破）广泛运用于矿山、冶金、建材、公路、铁路、水利和化工等多种行业。（1）PE—500×750鄂式破碎机运行环境 在将巨大石块破碎成小石块的过程中，第一道破碎机通常称为“主”破碎机。鄂式破碎机历史最长，也最坚固。为鄂式破碎机喂料时，物料从顶部入口倒入含有鄂齿的破碎室，鄂齿以巨大力量将物料顶向室壁，将之破碎成更小的石块。支持鄂齿运动的是一根偏心轴，此轴贯穿机身构架。偏心运动通常由固定在轴两端的飞轮所产生。飞轮和偏心支持轴承经常采用球面滚子轴承，轴承的工作环境极为苛刻。轴承必须承受巨大的冲击载荷、磨蚀性污水和高温。尽管此工作环境极为苛刻，鄂式破碎机仍需非常可靠地工作，这是保证生产效率的关键一环。（2）PE—500×750鄂式破碎机工作原理 鄂式破碎机主要由机架、偏心轴、大胶带轮、飞轮、动鄂、侧护板、肘板、肘板后座、调隙螺杆、复位弹簧、固定鄂板和活动鄂板等组成，其中肘板还起到保险作用。该系列鄂式破碎机破碎方式为曲动挤压型，电动机驱动胶带和胶带轮，通过偏心轴使动鄂上下运动，当动鄂上升时肘板和动鄂间夹角变大，从而推动动鄂板向定鄂板接近，与此同时物料被挤压、搓、碾等多重破碎；当动鄂下行时，肘板和动鄂间夹角变小，动鄂板在拉杆、弹簧的作用下离开定鄂板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出，随着电动机连续转动破碎机动鄂做周期性的压碎和排料，实现批量生产。（3）PE—500×750鄂式破碎机性能特点 破碎腔深而且无死区，提高了进料能力与产量；破碎比大，产品粒度均匀；垫片式排料口调整装置可靠方便，调节范围大，增加了设备的灵活性；润滑系统安全可靠，部件更换方便，保养工作量小；结构简单，工作可靠，运营费用低；设备节能，单机节能150~30%，系统节能1倍以上；排料口调整范围大，可满足不同用户的要求；噪声低，粉尘少。（4）PE—500×750鄂式破碎机主要技术参数见表9—15。

十九、集中控制台（1）TK型集中控制台用途和结构 适用于大、中、小型火电站的输煤系统，粮米加工及囤积，矿山和码头物料矿石的采集等，作为模拟显示及控制之用。采用薄钢板及角钢焊接而成，属屏台合一结构。台体上部为场致发光模拟显示屏幕，可布置400 mm×210 mm场致发光板8~12块。其他结构与布置同TK—2~4型。根据需要，随台可供旋转升降的工作椅、电扇等。（2）TK型集中控制台主要技术参数 工作电源：±5 DVC，±12 DVC，±18 DVC；核心机：一体化工业控制计算机；显示器：1014英寸彩色液晶显示器。主控模块（CPU模块）、沿线检测模块（CS模块）、输入/输出模块（IP0模块）、纯输入模块（IN模块）、语言报警模块（SP模块）、键盘模块（KEY模块）、耦合器模块（COU模块）、通信模块（COM模块）。

二十、矿用隔爆型高压真空配电装置（1）BGP9L系列矿用隔爆型高压真空配电装置适用范围与用途 本系列矿用隔爆型高压真空配电装置主要用于有爆炸性危险气体（甲烷混合物）的煤矿及其井下，额定电压6 kV、10 kV，额定电流不超过400 A，频率50 Hz的三相交流中性点不直接接地的供电系统，进行控制、保护、测量用，并可作为直接启动高压电动机之用。

# 《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿》

## 编辑推荐

《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿空留巷技术》可供从事采矿工程、矿山测量、环境工程、地质工程、矿山安全以及岩石力学与工程等专业的科技工作者、研究生和本科生参考使用。

# 《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)