**精选2019年工程硕士毕业论文题目推荐**

**对于大多数工程专业研究生来讲，论文题目的来源是面临的最大难题，下面为方便此专业的同学，我们学术堂特意精选汇总了200个工程硕士毕业论文题目，欢迎各位借鉴。**

**工程硕士毕业论文题目一：**

　　1、 基于核方法的煤层厚度变化预测模型及应用研究  
　　2、 基于高密度电法的煤矿多层采空区数值模拟研究  
　　3、 小窑采空区直流电法超前探测研究  
　　4、 基于BIM的三维地质建模  
　　5、 采动条件下覆岩地电场响应特征研究  
　　6、 浅部采空区微震定位方法研究  
　　7、 采空区及陷落柱的地震波场分析  
　　8、 乌兰察布低射气地区及气化区氡浓度分布的多重分形特征研究  
　　9、 重复采动条件下老采空区地质稳定性研究  
　　10、 高围压条件下岩石破坏特征及强度准则研究  
　　11、 矿山采空区灾害风险分级与失稳预警方法  
　　12、 膏体流变行为及其管流阻力特性研究  
　　13、 深部硬岩矿山采空区损伤演化机理及稳定性控制  
　　14、 铁矿矿山充填采矿用胶结充填料研究  
　　15、 沿空留巷滞后段煤帮采动破坏机理及注浆重构技术  
　　16、 基于能量平衡理论的深部软岩巷道支护技术研究  
　　17、 采动裂隙岩体应力恢复及其渗透性演化  
　　18、 厚松散层特厚煤层综放开采巷道围岩变形机理及控制研究  
　　19、 深部高应力矿床岩体开采扰动响应特征研究  
　　20、 开滦矿区深部煤层冲击地压监测与防治体系研究  
　　21、 五阳煤矿大采高工作面覆岩运动规律及巷道支护研究  
　　22、 薄煤层综采自动化关键技术及应用研究  
　　23、 高温及冲击载荷作用下煤系砂岩损伤破裂机理研究  
　　24、 方差体技术在煤矿小断层和陷落柱解释中的应用研究  
　　25、 辽宁鞍山-本溪地区深部地质特征及三维地质建模  
　　26、 巷道前方含水体的瞬变电磁响应及探测技术研究  
　　27、 潘二矿A组煤开采底板破坏规律并行电法测试研究  
　　28、 基于瞬变电磁法的铁峰煤矿采空区探测研究  
　　29、 深部软岩巷道承载结构失效机理及定量让压约束混凝土拱架支护体系研究  
　　30、 海洋可控源电磁法二维有限元正演及反演  
　　31、 大型矿用挖掘机设计关键技术研究  
　　32、 尖山磷矿边坡监测及预测预报研究  
　　33、 巷道围岩峰后大变形过程的稳定性特征及锚固控制机理研究  
　　34、 极近距离煤层采空区下综放面矿压规律与控制研究  
　　35、 近距离煤柱群底板偏应力不变量分布特征及应用  
　　36、 综合物探技术在煤矿采空区探测中的应用研究  
　　37、 露天矿安全高效爆破智能化动态设计系统的研究与应用  
　　38、 厚煤层大采高综采采场覆岩破断失稳规律及控制研究  
　　39、 高应力软岩回采巷道预应力锚杆-锚索支护技术研究  
　　40、 沿空留巷围岩应力优化与结构稳定控制

**工程硕士毕业论文题目二：**

　　41、 基于监测时间序列的冲击地压混沌特性分析及其智能预测研究  
　　42、 井下水力压裂煤层应力场与瓦斯流场模拟研究  
　　43、 覆盖区区域矿产资源评价方法研究  
　　44、 矿区建筑物（构筑物）三维变形监测研究  
　　45、 核磁共振2D/3D地下水成像方法及其阵列式地面探测系统研究  
　　46、 不规则顶分层破坏区下矿压规律及回采方法研究  
　　47、 阿尔金山北缘喀腊大湾地区遥感异常信息提取及找矿靶区预测  
　　48、 急倾斜煤层充填开采方法及其围岩移动机理研究  
　　49、 综合物探方法在六道湾煤矿采空塌陷区的应用  
　　50、 深部铁矿勘探的地球物理找矿模式研究  
　　51、 杨庄矿软岩巷道钢管混凝土支架支护理论与技术研究  
　　52、 保德矿采动巷道围岩分次控制方法及关键支护技术  
　　53、 采煤机工作状态参数与煤岩硬度影响关系研究  
　　54、 汾西新柳煤矿小煤窑破坏区复采技术研究  
　　55、 纳林河复合水体下厚煤层安全可采性研究  
　　56、 钢管混凝土支架性能与软岩巷道承压环强化支护理论研究  
　　57、 浅埋煤层采场矿压规律及支架合理工作阻力研究  
　　58、 特厚煤层巷道顶板变形机理与控制技术  
　　59、 超千米深井高应力巷道底鼓机理及锚固技术研究  
　　60、 金刚石定位仿生取芯钻头研究  
　　61、 潜孔锤反循环钻进孔底气固两相流场数值模拟及试验研究  
　　62、 坚硬顶板孤岛工作面冲击地压机理及防治技术研究  
　　63、 中兴矿极近距离煤层开采巷道布置及支护技术研究  
　　64、 蒲河矿软岩巷道围岩控制机理及协调支护技术研究  
　　65、 CSAMT与IP联合探测分布式接收系统关键技术研究  
　　66、 全空间弹性波场数值模拟与逆时偏移成像方法研究  
　　67、 浅埋房式采空区下近距离煤层长壁开采覆岩运动规律及控制  
　　68、 薄基岩综放采场覆岩结构运动与控制研究  
　　69、 固体密实充填采煤的矿压控制理论与应用研究  
　　70、 煤炭开采的生态补偿机制研究  
　　71、 科学超深钻井过程中碎岩方法与孕镶金刚石取心钻头的预研究  
　　72、 沿空留巷围岩结构运动稳定机理与控制研究  
　　73、 二次沿空留巷围岩稳定性控制机理研究  
　　74、 富水岩层中新型单层冻结井壁关键施工技术与工艺研究  
　　75、 高承压含水层上煤层开采底板断裂活化致灾机制  
　　76、 深部开采低渗透煤层预裂控制爆破增透机理研究  
　　77、 基于核磁共振技术的寒区岩石冻融损伤机理试验研究  
　　78、 岩土锚固荷载传递规律与锚固特性试验研究  
　　79、 高应力破碎围岩巷道控制机理及技术研究  
　　80、 水体下急倾斜煤层充填开采覆岩稳定性及合理防水煤柱研究

**工程硕士毕业论文题目三：**

　　81、 深部开采地表沉陷规律及预测方法研究  
　　82、 煤矿巷道树脂锚固体力学行为及锚杆杆体承载特性研究  
　　83、 破碎岩体变质量流固耦合动力学理论及应用研究  
　　84、 陕北煤炭大规模开采含隔水层结构变异及水资源动态研究  
　　85、 固体密实充填开采岩层移动机理及变形预测研究  
　　86、 冲击地压演化过程及能量耗散特征研究  
　　87、 深部厚顶煤巷道围岩破坏控制机理及新型支护系统对比研究  
　　88、 空间信息技术在矿区可持续开发与管理中的应用研究  
　　89、 海上地震数据多缆采集与记录系统设计研究  
　　90、 超高水材料充填开采设计方法及地表移动控制分析  
　　91、 基于虚拟样机技术的矿用重载减速器故障模拟研究  
　　92、 软岩巷道让压壳-网壳耦合支护机理与技术研究  
　　93、 深井巷道非对称变形机理与围岩流变及扰动变形控制研究  
　　94、 钢管混凝土支架强度与巷道承压环强化支护理论研究  
　　95、 复杂条件露天矿采区转向及运排系统工程优化研究与应用  
　　96、 高陡边坡监测与信息处理的应用研究  
　　97、 超高水材料长壁充填开采覆岩活动规律及其控制研究  
　　98、 原生晕地球化学异常分析及深部盲矿预测  
　　99、 陕北浅埋煤层矿区保水开采影响因素研究  
　　100、 塔里木盆地储层测井识别方法研究  
　　101、 杜家村矿大倾角松软煤层综放开采矿压特征与围岩控制  
　　102、 断层活化诱发煤岩冲击失稳的机理研究  
　　103、 岩巷机械化快速掘进技术及其在邢台矿区的应用研究  
　　104、 工矿区地表沉陷D-InSAR监测模式与关键技术研究  
　　105、 基于时频联合小波法的采煤机关键部件故障诊断研究  
　　106、 科学采矿评价指标体系与量化评价方法  
　　107、 采动空间围岩应力监测技术及应用研究  
　　108、 特厚煤层沿空掘巷围岩变形失稳机理及其控制对策  
　　109、 深部大跨度巷道失稳机理与围岩控制技术研究  
　　110、 高光谱遥感岩矿特征提取与分类方法研究  
　　111、 露天矿开采境界动态优化研究及应用  
　　112、 金川二矿区下向分层采矿充填体力学行为及其作用的研究  
　　113、 深部构造应力作用下厚煤层巷道围岩稳定与控制研究  
　　114、 采矿岩石压力拱演化规律及其应用的研究  
　　115、 无煤柱沿空留巷控制力学模型及关键技术研究  
　　116、 广域电磁测深仪关键技术研究  
　　117、 矿震震动波波速层析成像原理及其预测煤矿冲击危险应用实践  
　　118、 矿山复杂多层采空区稳定性综合分析及安全治理研究  
　　119、 液压支架整体动态特性仿真分析  
　　120、 软煤层大采高综采采场围岩控制理论及技术研究

**工程硕士毕业论文题目四：**

　　121、 浅埋近距离煤层重复采动关键层结构失稳机理研究  
　　122、 基于Hilbert-Huang变换的大地电磁信号处理方法与应用研究  
　　123、 采煤机滚筒截割性能及截割系统动力学研究  
　　124、 采动煤岩冲击破裂的震动效应及其应用研究  
　　125、 超高水充填材料及其充填开采技术研究与应用  
　　126、 典型顶板条件沿空留巷围岩结构分析及控制技术研究  
　　127、 膏体充填控制覆岩变形与地表沉陷的理论研究与实践  
　　128、 高应力破碎软岩巷道棚-索协同支护围岩控制机理研究  
　　129、 地震反演在储层预测中的研究与应用  
　　130、 高应力软岩巷道变形破坏特征及让压支护机理研究  
　　131、 煤岩体水力致裂弱化的理论与应用研究  
　　132、 软岩巷道变形机理分析与钢管混凝土支架支护技术研究  
　　133、 深部巷道围岩破裂演化过程及其控制机理研究与应用  
　　134、 大断面煤层巷道围岩变形特征与支护参数研究  
　　135、 高阶弹性波波动方程正演模拟及逆时偏移成像研究  
　　136、 面向找矿的高光谱遥感岩矿信息提取方法研究  
　　137、 矸石充填开采沉陷控制基础问题研究  
　　138、 大地电磁测深有限单元法正演与混合遗传算法正则化反演研究  
　　139、 边坡稳定性摄影监测分析系统研究  
　　140、 复杂采空区稳定性及近区开采安全性研究  
　　141、 煤矿新型膏体充填材料性能及其应用研究  
　　142、 构造应力场影响下的巷道围岩稳定性原理及其控制研究  
　　143、 地质统计学在固体矿产资源评价中的若干问题研究  
　　144、 冲击地压电磁辐射前兆信息的时间序列数据挖掘及群体识别体系研究  
　　145、 组合煤岩的强度弱化减冲原理及其应用  
　　146、 高应力软岩巷道有控卸压与蠕变控制研究  
　　147、 巷道掘进工作面瞬变电磁超前探测机理与技术研究  
　　148、 回采巷道松软破碎围岩注浆加固与支护技术研究  
　　149、 深井矿山地震活动与岩爆监测及预测研究  
　　150、 软弱夹层顶板巷道围岩稳定与安全控制研究  
　　151、 矸石直接充填综采岩层移动控制及其应用研究  
　　152、 煤层水压致裂理论及应用研究  
　　153、 煤层气卸压开采的采动岩体力学分析与应用研究  
　　154、 铜厂铜矿三维可视化建模及露天境界优化技术研究  
　　155、 深部软岩巷道矿压特征与支护技术研究  
　　156、 极近距离煤层开采围岩控制理论及技术研究  
　　157、 地下铲运机多体系统虚拟样机建模及系统动态特性仿真研究  
　　158、 液压支架的整体有限元分析  
　　159、 地震信号的小波去噪方法研究  
　　160、 基于ArcSDE的西山煤田陷落柱数据库的开发与应用

**工程硕士毕业论文题目五：**

　　161、 采动覆岩破坏特征及其应用研究  
　　162、 现代露天矿设计理论与方法研究  
　　163、 深井金属矿床高效开采及地压监控技术研究  
　　164、 矿用自卸车车架静态及动态应力数值模拟研究  
　　165、 大型矿用挖掘机履带行走装置动力学仿真研究  
　　166、 破碎煤岩体化学注浆加固材料研制及渗透扩散特性研究  
　　167、 浅埋深煤层顶板力学结构与支架适应性研究  
　　168、 AVO三参数反演方法研究  
　　169、 锚杆预应力与巷道支护效果的关系研究  
　　170、 爆破振动信号时频分析与爆破振动特征参量和危害预测研究  
　　171、 盘形滚刀受力分析及切割岩石数值模拟研究  
　　172、 地下空区对边坡稳定性的影响研究  
　　173、 爆破作用下岩体累积损伤效应及其稳定性研究  
　　174、 两柱掩护式大采高强力液压支架适应性研究  
　　175、 大采高采场围岩控制理论及应用研究  
　　176、 三维数字矿床与隐伏矿体立体定量预测研究  
　　177、 急倾斜煤层采动覆岩移动模式及机理研究  
　　178、 煤岩强度、变形及微震特征的基础试验研究  
　　179、 大面积采空区失稳的重大危险源辨识  
　　180、 长壁采场覆岩“O”型空间结构及相关矿山压力研究  
　　181、 地矿三维空间数据模型及相关算法研究  
　　182、 采动条件下底板应力场及变形破坏特征的研究  
　　183、 地下工程预应力锚杆支护数值模拟分析  
　　184、 辽宁阜新煤矸石资源化研究  
　　185、 深部开采高阶段尾砂充填体力学与非线性优化设计  
　　186、 动静载荷耦合作用下岩石破碎理论及试验研究  
　　187、 数字矿山中三维地质模拟与体视化研究  
　　188、 爆破震动效应及其灾害的主动控制  
　　189、 锚固系统应力传递机理理论及应用研究  
　　190、 大采高综采围岩控制与支架适应性研究  
　　191、 深海采矿装置智能升沉补偿系统的研究  
　　192、 大地电磁测深法环境噪声抑制研究及其应用  
　　193、 低渗透煤层气开采与注气增产流固耦合理论及其应用  
　　194、 堆石体物理力学特性及其工程应用研究  
　　195、 岩石类材料压缩断裂的实验与理论研究  
　　196、 对采场矿山压力有明显影响的覆岩破坏运动演化规律  
　　197、 开采沉陷塑性损伤结构理论与冒矸空隙注浆充填技术的研究  
　　198、 高地应力区结构性流变围岩稳定性研究  
　　199、 软岩巷道变形与压力分析控制及预测  
　　200、 冲击地压发生和破坏过程研究