

2019年标准制定、发明专利、软件授权情况

成果名称	成果编号	授权时间	类别	完成人
地质灾害地下变形监测技术规程	T/CAGHP 046-2018	Jan-19	行业标准	王迎超
岩溶隧道掌子面防突水失稳最小预留安全厚度决策系统V1.0	2019SR0124931	Dec-19	软件著作权	蔚立元
含弯折裂隙类岩石材料裂纹演化特性颗粒流模拟软件V1.0	2019SR0209502	Mar-19	软件著作权	马占国
基于机器图像智能学习的多孔介质渗透率预测系统软件	2019SR0621727	Dec-19	软件著作权	刘江峰
岩体裂隙图像识别与矢量化分析软件	2019SR1275848	Dec-19	软件著作权	李元海
基于计算机视觉的隧道衬砌裂隙实时检测软件系统	2019SR1318958	Dec-19	软件著作权	李元海
Diffraction wave-based detection method for small-sized collapse	2.0161E+11	2019-9-4	发明专利	王勃, 刘盛东
In-situ microscopic observation device and method for micro-	2018338596	2019-12-2	发明专利	陆银龙
A calculation method based on continuous pore distribution of	2709284	2019-12-17	发明专利	刘江峰
Apparatus for prestressing concrete floor of inclined shaft	3022754	2019-10-15	发明专利	王衍森, 杨维好
一种多相多场耦合锚固体组合变形测试方法	ZL201510218850.3	2019-9-27	发明专利	马占国, 周跃进
一种三因素影响作用下的煤样超声波主频探测装置及方法	ZL201610324295.7	2019-8-27	发明专利	王勃, 刘盛东
一种基于多场耦合的煤样横波波速探测装置及方法	ZL201610324336.2	2019-8-27	发明专利	王勃, 刘盛东
一种矿用随机高压光纤Bragg光栅单体支柱压力传感器系统	ZL201610340033.x	2019-1-29	发明专利	吴宇
一种适用于岩石的可实现主应力轴旋转的试验装置及方法	ZL201610342536.0	2019-4-9	发明专利	陆银龙, 王连国
突水溃沙模拟实验装置	ZL201610483297.0	2019-5-3	发明专利	浦海, 孟庆彬
一种可变步长的矿井环境实时监测数据的动态压缩方法	ZL201610626842.7	2019-5-17	发明专利	岳建华
基于三点弯曲试验的岩石 I 型裂纹扩展全过程检测方法	ZL201610627422.0	2019-3-12	发明专利	苏海健, 靖洪文, 蔚立元
一种冻融土循环剪切试验装置	ZL201610867904.3	2019-7-2	发明专利	刘志强, 赵晓东
一种浮力可变浮箱及其应用	ZL201610882128.4	2019-5-10	发明专利	韩立军
一种研究荷载-导热系数关系微观机理的装置及其实验方法	ZL201610944022.2	2019-4-16	发明专利	赵晓东
一种用于岩石双轴试验的可调侧向压力加载装置及其试验方法	ZL201611020261.5	2019-5-31	发明专利	杨圣奇
利用矿井排水喷射负压蒸发冷却的矿井局部降温系统	ZL201611174259.3	2019-12-31	发明专利	岳丰田
一种标准煤岩样品压裂过程震电磁效应同步监测装置及方法	ZL201710027944.1	2019-5-14	发明专利	张明伟, 刘盛东
一种防止井壁可缩装置及其施工方法	ZL201710024787.7	2019-9-29	发明专利	杨维好

专利名称	专利号	申请日期	专利类型	发明人
一种利用钻机运行参数原位实时确定岩体损伤状态的方法	ZL201710089571.0	2019-11-26	发明专利	张凯
一种基于超材料的微波段的机械可调谐窄带带通滤波器	ZL201710140221.2	2019-9-20	发明专利	李海鹏
一种模拟真实地下水侵蚀核废料处置库缓冲材料的方法	ZL201710152830.X	2019-1-25	发明专利	刘江峰, 浦海
基于电厂冷却水的煤矿井下制冷地面排热系统及方法	ZL201710214590.1	2019-2-19	发明专利	周国庆, 王建州
一种高放废物地质处置库人工屏障缓冲材料的安置方法	ZL201710232786.3	2019-8-27	发明专利	刘江峰, 浦海
一种煤矿采煤面超前支护段单体支柱快速移设装置及方法	ZL201710256249.2	2019-11-1	发明专利	巨峰
一种煤层为主含水层矿井的水害防治设计方法	ZL201710256250.5	2019-12-20	发明专利	巨峰
一种处置库缓冲材料的原位水化处理系统	ZL201710260152.9	2019-3-29	发明专利	刘江峰, 浦海
一种岩石原位抗剪强度测试装置及方法	ZL201710357206.3	2019-6-4	发明专利	靖洪文, 杨圣奇, 王迎
一种冻结管接头的断裂自动堵漏装置	ZL201710384514.5	2019-4-5	发明专利	王衍森, 杨维好
一种露天煤矿端帮压煤充填综采回收方法	ZL201710514873.8	2019-5-17	发明专利	陈彦龙
一种竖向机械式模型材料薄层切割装置	ZL201710520405.1	2019-4-30	发明专利	陈彦龙, 刘江峰
一种低渗透性煤岩体劈裂渗透耦合注浆试验装置及方法	ZL201710658405.8	2019-12-10	发明专利	孟庆彬, 韩立军
一种沿空留巷减少切顶深度的施工方法	ZL201710840412.X	2019-3-5	发明专利	杨玉贵
一种桁架杆件轴向刚度退化的识别与定位方法	ZL201710844950.6	2019-2-19	发明专利	叶继红
高速铁路桥梁支座在设计使用寿命内累积磨损的评估方法	ZL201710932238.1	2019-1-25	发明专利	叶继红
一种快速机械沿空留巷支架系统和使用方法	ZL201710966454.8	2019-10-29	发明专利	杨玉贵, 高峰, 蔡承政
一种长方体岩石试样常规三轴压缩试验的变形测量装置及方法	ZL201710991210.5	2019-4-19	发明专利	杨圣奇
一种含预制裂隙长方体岩石常规三轴试验的密封压头及试验方法	ZL201710992379.2	2019-4-5	发明专利	杨圣奇
一种杆件连接节点中的摩擦型高强螺栓脱落识别方法	ZL201711000108.0	2019-7-30	发明专利	叶继红
一种倾斜爆破孔地质探测装置	ZL201711054504.1	2019-4-9	发明专利	杨圣奇
一种磁拟月球表面重力场真空环境试验装置和试验方法	ZL201711127170.6	2019-7-16	发明专利	周国庆, 莫品强
气体突破压力测试装置及方法	ZL201711182357.6	2019-3-1	发明专利	刘江峰, 浦海
一种带有引射装置的高效控压低温推进剂储罐	ZL201810030402.4	2019-9-13	发明专利	周国庆
一种圆柱形岩样多角度劈裂装置及其方法	ZL201810033448.1	2019-6-21	发明专利	杨圣奇

基于二维数字图像连续孔径分布的计算方法	ZL201810047752.1	2019-11-19	发明专利	刘江峰
一种模拟高压水冻结成冰过程的三轴力学试验装置及方法	ZL201810107065.4	2019-2-19	发明专利	杨维好
一种机械式恒阻单体支柱连续升柱预紧装置及方法	ZL201810165456.1	2019-5-17	发明专利	陈彦龙
有效预测压电薄膜与梯度非均匀基底界面应力分布的方法	ZL201810310838.9	2019-12-6	发明专利	杨玉贵
一种地下封存空间构建封存系统	ZL201810400909.4	2019-8-20	发明专利	马占国, 高峰, 王建国
一种地下空间构建系统	ZL201810400918.3	2019-7-19	发明专利	马占国, 杨圣奇
一种地下封存空间的构建封存方法	ZL201810402533.0	2019-10-8	发明专利	马占国
一种地下空洞智能化充填方法	ZL201810403685.2	2019-7-19	发明专利	马占国
一种地下空洞智能化充填系统	ZL201810403692.2	2019-8-20	发明专利	马占国
一种水泥破壳装置及混凝土生产系统	ZL201810495488.8	2019-10-18	发明专利	杨玉贵
一种分层式搅拌混凝土连续供料系统	ZL201810577895.3	2019-12-27	发明专利	张凯
一种基于机器图像智能学习的多孔介质渗透率预测方法	ZL201810788898.1	2019-7-2	发明专利	刘江峰
一种地下废弃井巷储冷系统及使用方法	ZL201811015833.X	2019-12-17	发明专利	岳丰田
一种立井井筒过大倾角断层工作面分段帷幕注浆施工方法	ZL201811061689.3	2019-12-27	发明专利	孟庆彬, 韩立军
盾构施工隧道通风稀释涌入瓦斯气体的模拟实验系统	ZL201811062041.8	2019-12-10	发明专利	岳丰田
一种基于CO ₂ 炮的矿井地震超前探测方法1	ZL201811062871.0	2019-11-28	发明专利	王勃, 刘盛东
一种海域水合物原位生成与三轴实验压力室及其使用方法	ZL201811153205.8	2019-10-29	发明专利	赵晓东
一种气-水泥浆液混合式深孔循环高压劈裂注浆方法	ZL201811256464.3	2019-7-19	发明专利	孟庆彬, 韩立军
一种用于油气增产的高压氮气-低温液氮复合致裂方法	ZL201811486348.0	2019-11-19	发明专利	蔡承政, 高峰, 刘江
一种钢管棚与冻土协同作用的加固方法	ZL201910073745.3	2019-12-17	发明专利	岳丰田