

立新SHLIXIN平衡阀FD12KA10/20B00 FD32KA10/30B00

产品名称	立新SHLIXIN平衡阀FD12KA10/20B00 FD32KA10/30B00
公司名称	厦门爱特斯机电有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	厦门市集美区后溪镇珩山一里7号1702室（注册地址）
联系电话	13959767983 13959767983

产品详情

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

随着我国西部大开发战略的实施，交通基础设施得到了迅速发展。西部地区黄土地层分布广泛，随着交通网不断完善，越来越多的隧道需要在黄土地层中修建。目前黄土隧道施工多参照软岩隧道施工方法进行，常常采用台阶法、预留核心土环形开挖法、cd法和crd法等，虽然这些方法可以保障黄土隧道正常施工，但是这些方法都没有考虑到黄土的特殊性，导致施工效率较低；黄土具有明显的浸水湿陷性，如果能在施工中充分考虑这一特性，将可以大大提高施工效率。

上海立新液压有限公司 苏州代理商

上海立新平衡阀 上海立新shlixin平衡阀 上海立新苏州代理

FD25KA10/20B00 FD25KA10/30B00 FD25KA10/40B00

FD25PA10/20B00 FD25PA10/30B00 FD25PA10/40B00

FD25FA10/20B00 FD25FA10/30B00 FD25FA10/40B00

FD25KA10/20B03 FD25KA10/30B03 FD25KA10/40B03

FD25PA10/20B03 FD25PA10/30B03 FD25PA10/40B03

FD25FA10/20B03 FD25FA10/30B03 FD25FA10/40B03

上海立新液压有限公司 江苏办事处

上海立新平衡阀 上海立新32通径平衡阀

FD32KA10/20B00 FD32KA10/30B00 FD32KA10/40B00

FD32PA10/20B00 FD32PA10/30B00 FD32PA10/40B00

FD32FA10/20B00 FD32FA10/30B00 FD32FA10/40B00

FD32KA10/20B03 FD32KA10/30B03 FD32KA10/40B03

FD32PA10/20B03 FD32PA10/30B03 FD32PA10/40B03

FD32FA10/20B03 FD32FA10/30B03 FD32FA10/40B03

上海立新三通减压阀 上海立新减压阀 上海立新shlixin减压阀

上海立新液压有限公司 上海立新苏州代理 上海立新液压苏州办事处

3DR10P4-L6X/5Y 3DR10P4-L6X/10Y

3DR10P4-L6X/20Y 3DR10P4-L6X/31.5Y

3DR10P5-L6X/5Y 3DR10P5-L6X/10Y

3DR10P5-L6X/20Y 3DR10P5-L6X/31.5Y

上海立新三通减压阀 上海立新减压阀 上海立新shlixin减压阀

上海立新液压有限公司 上海立新苏州代理 上海立新液压苏州办事处

3DR10P4-L6X/5YM 3DR10P4-L6X/10YM

3DR10P4-L6X/20YM 3DR10P4-L6X/31.5YM

3DR10P5-L6X/5YM 3DR10P5-L6X/10YM

3DR10P5-L6X/20YM 3DR10P5-L6X/31.5YM

为了克服上述现有技术存在的不足，本发明的目的在于提供一种黄土隧道施工方法及单进尺施工中两种作业面结构，能够充分利用黄土浸水湿陷这一特性，并通过隔离结构和支撑结构控制其浸水湿陷范围，以提高施工效率，具有高效、安全和可控性强的特点。

为实现上述目的，本发明采用以下技术方案：

一种黄土隧道施工方法，包括以下步骤：

步骤1：确定开挖面轮廓线；确定一个进尺的长度为5m~15m，进行当前进尺的施工；

步骤2：沿开挖面轮廓线，以 1° ~ 5° 的外插角向黄土围岩中打入一圈带注浆孔7的钢管1，钢管1之间相互紧贴，围成钢管圈层6；

步骤3：通过注浆设备经钢管1向围岩进行注浆，由钢管圈层6和注浆体8构成止水层9；