

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



重庆最新井下钻机

二我国煤矿井下瓦斯钻机存在的主要问题一是高瓦斯矿区抽采，钻孔钻不进去瓦斯抽不出来，松软突出煤层抽采钻孔施工难以解决。我国在松软突出煤层虽然有钻孔深度超过 m 甚至达到 m 的记录，但大部分的钻孔深度都在 m 以下，且成孔率低，防突成本和瓦斯抽放成本很高。我国松软煤层（硬度系数 f ）在所采煤层中所占比例较大，因此，松软突出煤层的钻进成孔问题一直是个亟待解决的难题。目前，在煤矿井下钻探施工时，大部分都用水作为钻孔循环介质，由于煤层松软，高压水流对孔壁的冲刷和浸泡导致孔壁坍塌掉块，严重时导致钻杆卡死，孔底水压升高，形成憋泵现象。尽管采用螺旋钻进工艺对于较完整煤层或局部坍塌煤层能够取得较好的成孔效果，但目前由于受钻机能力钻具强度等因素的影响，孔深依然有限。目前，国内普遍采用的回转钻进工艺，钻孔轨迹的控制主要靠改变孔底稳定组合钻具和调整工艺参数的方法来实现。

例如，松藻矿务局在工作面打超前排放钻孔时发生了突出强度近 t 的突出，现场的钻孔施工人员全部殉职。三国外煤矿井下瓦斯钻机技术现状美德澳等发达国家，由于采取了行之有效的瓦斯抽采措施，基本实现了煤矿安全生产。发达国家的煤矿井下瓦斯抽采所用的井下瓦斯钻机，虽然种类繁多，功能各异，但根据驱动钻头回转的动力来源不同，煤矿坑道钻机的主流产品可分成两大类：一类是常规的孔口回转钻机（钻机通过钻杆柱驱动钻头回转）。像浅孔钻机及德日为代表的一些国家生产的深孔钻机一般都是这一类；另一类是孔底动力回钻钻机

(钻进时钻杆柱不回转，由孔底马达驱动钻头回转)。

最新井下钻机

对用于施工钻进超过米的瓦斯抽采长钻孔的钻机而言，不仅钻机本身的功率要求较大，而且重庆最新井下钻机还需要采取相应的定向措施，以保证钻孔轨迹符合要求，达到预期的抽采效果。在煤矿井下采用稳定组合钻具控制钻孔方向的方法最先始于世纪年代的美国，但在煤矿井下应用效果最好的却是德国，并且推广到了钾盐矿。年德国Wirth公司用稳定组合钻具在一个钾盐矿完成了一个进尺米的地质勘探孔，年该公司网站又发布了又钻成一个进尺米的水平勘探孔的消息，这是目前世界范围内最深的井下近水平定向钻孔。煤矿井下钻机采用孔底马达的定向钻进技术于上世纪年代初始于英国，当时其设备能力可以达到米，因为煤层松软和钻进工艺问题，实际最大孔深只有米。该方法的优点是控制钻孔方向的能力较强，但由于孔底马达的扭矩较小，钻孔直径也较小，孔底马达的价格较高，相应地钻井成本较高。使用效果较好的随钻测量仪器有澳大利亚钻机上配备的DDMMECCA测量系统，据称可确保钻孔精度在 $^{\circ}$ /米以内，每百米孔深最大偏差为 \sim 米，钻孔直径在 \sim 毫米之间。从上世纪年代起，国外一些发达国家逐步实现了坑道钻机的更新换代，用全液压力头式钻机取代立轴式钻机。

井下钻机

瑞典AtlasCopco公司加拿大JKSBoyles公司澳大利亚Longyear公司等开发的几种新型坑道勘探用钻机重庆最新井下钻机还采用了自动控制技术，实现了机电一体化操作。在钻进动力方面，美国对用水力和压缩空气钻进进行了研究，REIDrilling公司曾研发了一种水力破碎岩石的设备及钻进工艺，在肯塔基州某矿煤层顶板中钻进近水平定向瓦斯抽放孔，取得较好的效果。与清水钻进相比，在松软渗透性好的地层，泥质页岩泥岩等遇水容易膨胀坍塌的地层，采用压缩空气钻进效果要好得多。从整体上看，国外煤矿井下瓦斯钻机的特点是，在整机设计及元部件的选用上，较国内钻机要先进，其性能更可靠，功能更完善。

发达国家的深孔瓦斯钻机多采用先进的孔底马达造斜工具和随钻测量设备，钻进能力强（大于m）定向精度高。该控制系统由井下瓦斯抽放钻机地面信息集成控制系统组成，最大控制距离公里，主要解决井下无人化操作设

备，保护矿工安全而设计的装备之一。技术评估会上，重庆煤科院钻机分院的多名专家带着在重庆能源集团石壕煤矿南巷道进行为期一个多月工业试验的研究成果，对钻机地面操作控制的重庆最新井下钻机适用性可靠性安全性稳定性，请煤矿单位的多名专家进行了技术评估鉴定。

钻机米昊 迪值李婵倏兀 枪 诘谗惶 银饪卍频淖昊 际酰 暇沽斯 谕饩 恋咚钩榉抛昊 奕嘶 僮魅璞傅目瞻住

重庆煤科院钻机分院副总工程师陈松林针对钻机工业性测试成功的技术性能安全指标可操控性能等进行了一一介绍。技术评估会上，重庆煤科院钻机分院的多名专家带着在重庆能源集团石壕煤矿南巷道进行为期一个多月工业试验的研究成果，对钻机地面操作控制的重庆最新井下钻机适用性可靠性安全性稳定性，请煤矿单位的多名专家进行了技术评估鉴定。

钻机米昊 迪值李婵倏兀 枪 诘谗惶 银饪卍频淖昊 际酰 暇沽斯 谕饩 恋咚钩榉抛昊 奕嘶 僮魅璞傅目瞻住

重庆煤科院钻机分院副总工程师陈松林针对钻机工业性测试成功的技术性能安全指标可操控性能等进行了一一介绍。技术评估会上，重庆煤科院钻机分院的多名专家带着在重庆能源集团石壕煤矿南巷道进行为期一个多月工业试验的研究成果，对钻机地面操作控制的重庆最新井下钻机适用性可靠性安全性稳定性，请煤矿单位的多名专家进行了技术评估鉴定。

钻机米昊 迪值李婵倏兀 枪 诘谗惶 银饪卍频淖昊 际酰 暇沽斯 谕饩 恋咚钩榉抛昊 奕嘶 僮魅璞傅目瞻住

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/v16zZhongQingqaAH8.html>