

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



过地质构造带防突措施

从回风上山材料上山和副平硐已揭露的情况表明：C与C煤层间为泥岩页岩粉砂岩互层交错，中间局部夹有厚约米的薄到中厚层灰岩，C煤层较稳定，厚度.-8米，平均.6米，C与C煤层之间为中厚层钙质泥岩粉砂质泥岩夹页岩，中部发育有厚约.-米的中厚层灰岩。

煤层直接顶为黑色中厚层泥岩，厚约米，看视完整实际易垮落；老顶为中厚层钙质泥岩粉砂质泥岩夹页岩，煤层直接底板为灰黑色中厚层泥岩，厚约米，近煤处有少量黄铁矿结核泥质结核钙质结核，老底为泥质灰岩。煤层有关指标见下表：C煤层有关参数表根据设计资料，本矿为煤与瓦斯突出矿井，年瓦斯等级鉴定资料表明矿相对瓦斯涌出量为m/t，绝对瓦斯涌出量为m/min，其中CC为高突煤层，而本巷不揭露以上两个突出煤层。但由于尚未完成突出鉴定，且掘进区域小型构造发育，煤层变化异常，因此，在掘进过程中仍需采取局部防突措施，以防患于未然。地质构造地质报告和开采设计方案反应，掘进区地质构造较为简单，无米以上断层构造，但有局部褶皱存在的可能，岩层间有可能出现层间滑动形成的小型破碎带，地质报告反应地层倾向平均，平均倾角。而从回风上山和材料上山已揭露的巷道表明，该区域地层产状发生变化，岩层产状局部变化较大，但岩层层位总体正常，倾向为-，平均，倾角为-，平均。在掘进过程中可能遇到多处褶曲和小型断层，从而引起煤层厚度变化或缺失，须认真随时进行岩性分析，加强顶板的支护与管理，加强探防工作，以防煤层突变引起的煤与

瓦斯突出。巷道布置情况C煤层下探煤巷开口后顺煤层掘进，在向南掘进约米时与材料上山中部车场平巷贯穿，再向南掘进m后停掘，对巷探结果再次进行综合分析后，再确定采区和工作面相关巷道的布置方案。巷道平面布置见如下示意图：二通风系统及设施施工过程中采用压入式通风方式，两台KW局部通风机安设在回风上山内反向风门外，距溜煤上山联络巷开口处下米处进风流中。三掘进施工中的主要安全技术要求（一）临时支护采用吊挂前探支架作为临时支护，前探梁由k/m的两根钢轨制作，长度不小于m，间距不大于m，用吊环固定在棚梁上，吊环形式为倒梯形，每根前探梁不少于个吊环。

最大空顶距离小于m，前探梁上用规格为(长宽厚)：mmmmmm半圆木和木椽杆接顶。

在围岩坚固稳定段（ $f >$ 以上），临时支护可根据现场情况采用圆木点柱，圆木直径大于cm，间距m，柱窝深度大于cm，柱帽用规格为cmcmcm的优质木板，支护距碛头不大于m。架棚最大空顶距为米，对碛头空顶地段必须架设前探梁或掩护支架进行临时支护；如遇底板破碎支架立柱则须穿鞋，鞋的规格为1010103漚奶 孳附釉诌笱霉 孛指稚稀 < 茈渲 孛柿愚 G 蝗海 铜谯豢砭桓恢市砦蟛钗！ 5mm；. 棚梁必须架平，严禁一面高一面低，两腿夹角一致，严禁一面夹角大，一面夹角小。 . 每架棚子间必须打好撑木；. 棚腿插入底板的深度不得低于mm；. 水沟距工作面不得超过0m。掘进每班个循环，每天个循环；掘进班每班架箱架（.6米）；防突班有效进尺米，每天最多允掘3.米，至少留足米的超前距。四突出危险性预测采用钻屑指标法预测掘进工作面突出危险性，在工作面向前方煤体施工个直径mm孔深m的钻孔，用WTC和MD-仪器测定钻屑瓦斯解吸指标和钻屑量。

钻孔应尽可能布置在软分层中，一个钻孔位于掘进巷道煤层断面中部，并平行于掘进方向，其他个钻孔的终孔点位于巷道断面两侧轮廓线外m处。预测孔主要技术指标由于本层煤尚未进行突出鉴定，暂按下表值进行参考：钻屑指标法预测煤巷掘进工作面突出危险性的参考临界值如果实测得到的SK或 h的所有测定值均小于临界值，并且未发现其他异常情况，则该工作面预测为无突出危险工作面；否则，为突出危险工作面。当煤层厚度大于巷道高度时，在垂直煤层方向上的巷道上部煤层控制范围不小于m，巷道下部煤层控制范围不小于m；钻孔在控制范围内均匀布置，终孔点尽量在煤体的中上部，在煤层的软分层中适当增加钻孔数。由于本煤层未进行突出有关指标鉴定，钻孔的有效排放半径参考同类矿井，按照m范围设定，钻孔数量为个；排放孔深度m。煤层赋存状态发生变化时，及时探明情况，再重新确定超前钻孔的参数；钻孔施工前，加强工作面支护，打好迎面支架，背好工作面帮壁。措施孔主要技术指标六防突措施的效果检验防突措施效果检验时，检验钻孔布置于所在部位防突措施钻孔密度相对较小孔间距相对较大的位置，并远离周围的各防突措施钻孔。检查所实施的工作面防突措施是否达到了设计要求和满足有关的规章标准等，并了解收集工作面及实施措施的相关情况突出预兆等(包括喷孔卡钻等)，作为措施效果检验报告的内容之用于综合分析判断。如果煤巷掘进工作面措施效果检验指标均小于指标临界值，且未发现其他异常情况，则措施有效；否则，判定为措施无效。

当检验结果措施有效时，若检验孔与防突措施钻孔向巷道掘进方向的投影长度（简称投影孔深）相等，则可在留足防突措施超前距（米）并采取安全防护措施的前提下掘进。

带防突措施

当检验孔的投影孔深小于防突措施钻孔时，则在留足所需的防突措施超前距并同时保留有至少 m 检验孔投影孔深超前距的条件下，采取安全防护措施后实施掘进作业。

（二）反向防突风门的设置在回风上山局扇与探巷开口间设置两道反向风门，风门间距为米；反向风门距开口处不得小于 $0m$ （见通风系统图）。

压风自救系统安设在井下压缩空气管路上，经减压装置后，分设一定数量带闸门控制的管嘴，每个管嘴上设有塑料膜罩，平时卷起，用时放开罩住人体，阀门打开可供人呼吸。八组织管理措施组织管理机构及防突设备矿成立防突工作领导小组，负责技术方案和安全技术措施的制定，防突人员的配置及培训，并督促有关措施和规章制度落实到位。

组长：钟先应（矿长）副组长：唐益坤（防突矿长）刘其胜（总工程师）范良忠（安全矿长）令狐荣齐（生产矿长）成员：钟先应唐益坤刘其胜范良忠令狐荣齐杨世均（机电负责人）成先志（安监调度员）成克龙（安监调度员）。防突队由唐益坤兼任防突队长，成先志成克龙祝昌乾（掘进队长）陈月模（掘进队副队长）杨忠尧（防突员瓦检员）蔡强（防突员瓦检员）杨国权（防突员瓦检员）钟先江（瓦检员）胡泽彬（瓦检员）李帧焱（瓦检员）为成员。

地质构造带

钻孔开孔直径 mm ，终孔直径 mm ，配套钻杆 mm ， $mm/根$ ，共根，钎头只，钎尾只。防突措施的贯彻实施：防突队在施工前，负责向职工贯彻并严格组织实施防突措施；作业时，应当严格执行防突措施的规定并有详细准确的记

录。专职瓦检员爆破员的配置本掘进工作面每班必须设专职瓦斯检查工并随时检查瓦斯；发现有突出预兆时，瓦斯检查工有权停止作业，协助班组长立组织人员按避灾路线撤出，并报告矿调度室。各类人员的培训达到下列要求：井下工作人员的培训包括防突基本知识和规章制度等内容；区(队)长班组长和有关职能部门的工作人员的培训包括突出的危害及发生的规律区域和局部综合防突措施防突的规章制度等内容；防突员，属于特种作业人员，每年必须接受一次煤矿三级及以上安全培训机构组织的防突知识操作技能的专项培训。专项培训包括防突的理论知识突出发生的规律区域和局部综合防突措施以及有关防突的规章制度等内容；矿井的矿长总工程师防突矿长接受煤矿二级及以上安全培训机构组织的防突专项培训。专项培训包括防突的理论知识和实践知识突出发生的规律区域和局部综合防突措施以及防突的规章制度等内容。九其他要求远距离松动爆破凡本巷经预测预报后表明有突出危险，虽采取超前钻孔排放措施并经效果检验后不再具有突出危险，但仍要采取远距离松动爆破措施。采用远距离松动爆破，放炮地点设在进风侧回风上山中反向风门之外，放炮地点距工作面的距离但不得小于00m。

下一班人员进入作业区域前必须进行认真观测，在确认瓦斯不超限支护完好无煤与瓦斯突出征兆松动爆破达到了预期效果且安全无虞后方可进入作业。深孔松动爆破后，必须进行措施的效果检验，（如通过监控系统了解情况等）如无效，必须另行采取其他专项措施。

电器设备由电工班安排专人负责检查维护，并每周检查一次防爆功能，严禁使用防爆性能不合格的电器设备。突出的煤及时清理，对突出的孔洞应充填或支护，若发生大型突出，不要放出空洞的松散煤体，以免造成空洞跨塌或引起再次突出，应及时砌碛或注浆封闭空洞以免引起煤的自然。本巷掘进接近地质破坏带或煤层厚度发生异常变化时，必须有专职瓦检员每小时检查次瓦斯，安全员现场驻察，发现瓦斯大量增加或其他异状时，必须停止掘进，撤出人员，进行处理。掘进过程中,若发现突出预兆：瓦斯涌出忽大忽小煤体温度降低煤变软光泽暗淡片帮掉渣严重支架突然来压与断裂响煤炮打钻出现顶钻卡钻喷孔垮孔等任何一种情况时，必须立停止作业，撤出人员至进风安全处，并向矿调度室总工程师汇报。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/vDb5GuoDipNapu.html>