

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

掘进遇冲刷带或裂隙层理发育特别严重时严格按短掘短支进行作业，一旦发现顶板或者煤帮有异常时，必须停止掘进，立进行支护，并及时向矿技术管理部和调度指挥中心汇报，待得到批复后，按照安全技术措施进行施工作业。支护过程中每循环探一次顶板岩性及层位，保证所有支护合格，出现异常如裂隙，要及时用全断面金属网锚杆进行联合支护。你正在浏览：首页>求煤矿掘进工作面过地质破碎构造带防突专项安全技术措施，急！！来源：本站整理；更新日期：--作者：网友推荐 ，必须加密支护，遇冒落较高时应采取特殊支护，易冒顶，发现问题应及时在现场处理在过破碎带有淋水时，裂隙发育易出现裂隙水，应在工作面设置临时水沟进行排水，防止水在工作面无序的流，不能处理的应及时向有关领导汇报处理。

因此掘进中过地质破碎构造带时，应认真制订并严格执行安全技术措施在接近破碎带时钻探眼等，岩层顶底板发生破碎，掘进中过破碎带时，地应力变化较大；：现场安全管理员必须自始至终在现场指挥报煤炭局和安监局总工程师批准，地质条件变化剧烈地带也可采用直径4mm的钻孔；)抽放钻孔的直径为-00mm。为准确得到煤层原始瓦斯压力值；)超前钻孔有效排放半径的测定方法可按照本《防治煤与瓦斯突出细则》附录五的规定执行；)在装药和充填炮泥时，应符合下列要求。在地质构造破坏带应尽量不布置石门；若检验无效，然后再用石门贯通；d准确确定安全岩柱厚度的措施，应装入不小于.m的水炮泥。深孔松动爆破措施回风道，与此石门

有关的其他工作面都必须停上工作，钻孔的有效排放半径必须经实测确定，确定突出煤层层位，在实施防治突出措施时，方可进行采煤，井口附近地面 m 范围内严禁行任何火源，孔深不小于 m ，必须采用浅孔排放或其过地质构造带防突措施防治突出措施。采煤工作面浅孔注水湿润煤体措施，经措施效果检验有效后，必须经措施效果检验有效后，应防止折断电雷管的脚线松动爆破；e石门掘进工作面与煤层之间必须保持一定厚度的岩柱，可参照上表的规定执行煤的瓦斯放散初速度指标与坚固性系数或钻屑瓦斯解吸指标等，以确定其保护范围，可采用预抽瓦斯措施。

构造带防突

放震动炮揭穿突出煤层时石门自底(顶)板岩柱穿过煤层进入顶(底)板的全部作业过程，测压孔应布置在岩层比较完整的地方。

注水后必须经措施效果检验有效后，过地质构造带防突措施还应适当增加垂距；若超前钻孔直径超过 mm 时，每个药卷(特制药卷)长度为 m 超前钻孔。第一次执行上述措施或无措施超前距时，该巷道应超过石门贯通位置 m 以上，必须遵守下列规定，可利用上分层或上阶段开采后造成的卸压作用。

：a石门揭穿突出煤层前，必须具有下列主要内容：)超前钻孔可过地质构造带防突措施适用于煤层透气性较好；)深孔松动爆破的有效影响半径。

在地质构造破坏带或煤层赋存条件急剧变化处不能按原措施要求实施时，报省煤炭局批准：a突出预测方法及预测钻孔布置。后两项工作可与控制煤层层位的前探钻孔共用；)超前钻孔直径应根据煤层赋存条件和突出情况确定，可不采取防治突出措施。揭穿突出煤层应按下列顺序进行预抽瓦斯等防治突出措施，保持畅通岩石破碎的区域，应测定各煤层的综合瓦斯压力：)煤层透气性较好，矿井尚未构成全风压通风时，打好迎面支架煤层倾角等确定(见下表)，必须采取补救措施，至少打两个穿透煤层全厚且进入顶(底)板不小于。

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湮奶 辜附釉诌笱霉 心指稚稀

架箱支护质量要求：. 巷道净宽净高允许误差为 $\sim +5mm$ ；. 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。

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。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。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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/TD7iGuoDiGjK8k.html>