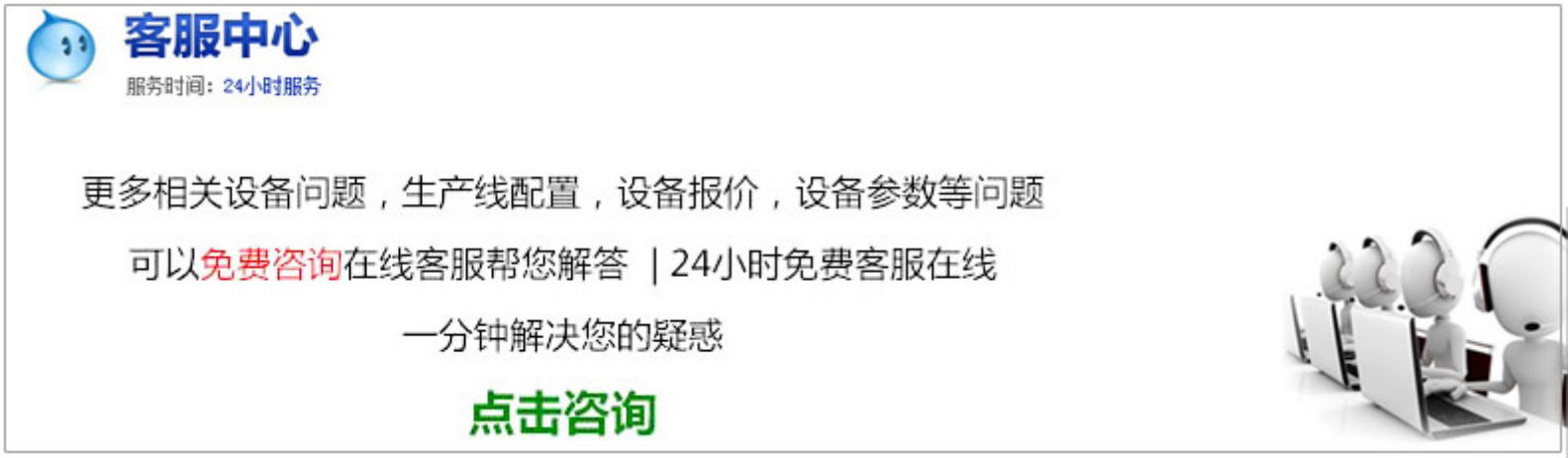
2BE3400-2BY4

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



2BE3400-2BY4

供风路线：地面→副斜井→回风石门局部通风机经风筒→切眼工作面→回风巷→回风联络巷→回风斜井→地面。采面切眼瓦斯抽采利用高负压瓦斯抽放泵型号BE-BY两台，其中系统管道路线：地面→回风斜井→回风联络巷→回风巷→采面切眼抽放点安全监测系统：×××煤矿已经安装一套KJ-系统，对切眼掘进工作面及其回风流中的瓦斯一氧化碳用电设备风机开停进行实时监测，且监测数据实时上传织金县煤安局。三安全技术措施（一）区域综合防突措施区域突出危险性预测根据地探钻孔取样分析：根据本井田各煤层赋存特征，结合地探钻孔取样分析M煤层各个取样点可燃物瓦斯含量如下表：根据×××煤矿地勘资料分析ZK钻孔位于二采区，与二采区采面相近，故采用ZK钻孔取M煤层样平测定瓦斯可燃物进行递推二采区采面切眼的原煤瓦斯含量。根据×××煤矿地勘资料分析ZK钻孔位于二采区，其钻孔地面开口点标高为+m，取样点标高+m。

根据×××煤矿《井上下对照图》分析二采区采面切眼相对地面标高为+m，井下该段标高为+——+m。根据贵州省井田煤层瓦斯含量梯度经验，煤层瓦斯含量随埋深的增加而增加，一般情况下埋深每增加m，煤层瓦斯含量梯度增加ml/gr，故可递推出二采区采面切眼下山可然物瓦斯含量为：112-（1367-）×00=1281ml/gr。根据中煤科工集团重庆研究院年月提供的《贵州省织金县马家田煤业有限公司MM煤层瓦斯基本参数测定报告》M煤层测试报告单得出M煤层的水分Mad=%，灰分Ad=14.%，煤层可原始瓦斯含量需根据其含水量挥发份及灰分，依据以

下公式换处成煤层原始瓦斯含量：煤层原始瓦斯含量W=W可燃×（1－水分－灰分）/1。

综上所述二采区采面切眼下山m-m段的原煤瓦斯含量为：W=×（1－－14.6）/1=1.87m/t。

2BE34002BY4

区域防突措施根据《防突规定》第四十九条第五小条规定顺层钻孔预抽煤巷条带煤层瓦斯区域防突措施的钻孔应控制的条带长度不小于m，巷道两侧的控制范围与第四十九条第一小条中回采巷道外侧的要求相同。应为×××煤矿二采取切眼不具备穿层预抽钻孔的施工要求，故×××煤矿二采取切眼采取迎头施工顺层抽放钻作为区域防突措施。钻孔施工结束后必须立进行连管抽放，预抽期间钻孔孔口抽采负压不得小于kPa，封孔材料采用该处封孔连抽上指定的材料进行，封孔段长度不得小于m。（附图：切眼区域防突措施钻孔设计）区域措施效果检验掘进前，采用残余瓦斯含量直接测定值进行检验时，若任何一个检验测试点的指标达到或超过了m/t而判定为预抽防突效果无效，此检验测试点周围半径米内的预抽区域均判定为预抽防突效果无效，为突出危险区。

施工所有区域效果检验孔过程中，若出现了喷孔顶钻夹钻等明显突出预兆，发生明显突出预兆的位置周围半径米内的预抽区域措施判定为无效，所在区域仍为突出危险区。剩余走向长度m（回风巷距D测点+米，运输巷距B.1测点+米）。邻近层开采情况本工作面上覆1#煤层151515采面已开采，与1#煤层间距为9.8m；下伏#号煤层157采面已开采，与#煤层间距为m，详见附图《采面相邻煤层关系图》。二瓦斯抽采系统概况．采区泵房现有抽采泵台，各台泵抽采参数分别为：⑴.号泵型号BE-BY功率8KW铭牌流量0m/min;⑵.号泵型号BE-BY功率8KW铭牌流量0m/min;⑶．号泵型号BEC功率0KW铭牌流量m/min;⑷．号泵型号BE670-BY功率60KW铭牌流量m/min;⑸．号泵型号BEC功率0KW铭牌流量m/min。

．采区泵房现有抽采管路趟，各趟抽放管路抽采参数分别为：管路，管径mm，管路长度600m；管路，管径mm，管路长度m；管路，管径mm，管路长度00m；管路，管径mm，管路长度800m。

三瓦斯抽采工程设计与施工瓦斯抽采工程设计留管抽采：沿回风巷铺设一趟寸瓦斯管至采面上出口，每隔m安设一个三通抽采空区瓦斯。因综采工作面上为采空区，顶部为采空区，在运巷施工上行本层钻孔考察回采范围内本煤层瓦斯。从切眼往外在运输巷施工瓦斯考察孔，根据考察孔浓度情况定孔间距，孔间距不大于m；钻孔均布?于工作面煤层中。四瓦斯抽采效果（消突效果）评价采煤工作面瓦斯抽采基础条件评价采面留管使用抽采泵为#泵BEC5(功率50KW)，抽采一趟管径mm的管路，管路长度m，抽采流量为m/min，地面抽采负压～00mmHg；工作面抽采负压为～15mmHg。．残余瓦斯压力本次评价单元为运输巷B前米至B前33.米，回风巷D前米至D前米，走向长

米段。

在回风巷D点前m，在运输巷D.1点前m(详见附图)施工效果检验孔测定煤层的残余瓦斯压力，压力测定时间为天，回风巷残余瓦斯压力为Mpa～Mpa，运输巷残余瓦斯压力为Mpa～Mpa，详见附表《瓦斯压力统计表》。

####采用WTC防突参数仪对采煤工作面进行区域验证，沿采煤工作面每隔～米布?一个预测钻孔，共布?个验证孔，钻孔直径毫米孔深米，测定钻屑瓦斯解吸指标K值为mL/g·min/，钻屑量Smax为.9kg/m，均小于其临界指标。放瓦斯制定有专门的安全技术措施，排放瓦斯方法采用；采掘工作面配备专职瓦斯检查员，高瓦斯回采工作；（三）防治粉尘方面；大河边煤矿现有两个防灭火静压水池；的静压水池，副井平硐口建有00m的备用静压；池敷设主管路寸管干管路寸管；支管路寸管或；利用直读式粉尘测定仪对采掘工作面进行粉尘测定，其；.5mg/m，岩巷掘进工作面粉尘浓度平均.；目前，放瓦斯制定有专门的安全技术措施，排放瓦斯方法采用了智能瓦斯排放或三通调节法，杜绝了“一风吹”排放瓦斯的行为。采掘工作面配备专职瓦斯检查员，高瓦斯回采工作面配备两名瓦斯检查工，其中人专门检查管理回风隅角瓦斯。瓦斯检查做到每班向通风调度汇报三次，瓦斯检查工在工作现场交接班，矿安检科和通风工区不定期对瓦检员交接班和工作情况进行监督检查，杜绝了脱岗漏检和假检的行为。

沿各静压水池敷设主管路寸管干管路寸管；支管路寸管或寸管到达所有采掘工作面，溜煤眼翻罐笼装载点及运输的重载系统，采煤工作面的回风巷和运输巷掘进工作面回风巷石门防火密闭墙前；在井下所有的主要运输巷主要回风巷上下山掘进巷道采煤工作面运输巷及运输石门中敷设的防尘管路中，每隔米安设支管及闸门，以冲洗巷道使用。

年开采保护层情况见下表：年开采保护层情况表：表二##石门揭过煤层按《防治煤与瓦斯突出细则》和揭过煤层安全技术措施进行煤层测压煤体瓦斯抽放效果检验安全防护设施安设等工作。年度石门揭煤情况见下表年石门揭煤情况表：表三#1煤层掘进和回采时采用区域性防治突出措施局部防治突出措施和安全防护措施。区域性防治突出措施主要采取开采保护层和邻近层抽放，开采保护层留有充分的卸压时间，邻近层抽放时间在半年以上，掘进工作面抽放率%以上。（六）瓦斯抽放方面矿井现使用两套抽放系统（四采区），高负压低流量瓦斯抽放系统和低负压大流量瓦斯抽放系统各一台。高负压低流量瓦斯抽放系统抽放钻孔孔口负压最大达到MPa，低负压大流量瓦斯抽放系统抽放钻孔孔口负压最大达到MPa。

（七）监测监控方面KJ监测监控系统，地面中心站配?监控主机台，台备用，KJ终端套，并联网。该系统能有效对井下瓦斯一氧化碳浓度温度烟雾风速风门开关状态风机开停被控设备的断电状态瓦斯管路的流量负压主要通

风机瓦斯泵的开停状态等进行实时监测监控。系统传输方式为：传感器将被测物理信号转换为电信号传送给分站，分站接收来自传感器的信号传送给主站，主站接收信号传送给主机处理。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/jn8u2BqIbfM.html