

15万吨煤矿开发利用方案

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



15万吨煤矿开发利用方案

原主斜井沿号煤层掘进，目前该井筒沿煤层掘进约m至号煤层深部边界，井筒采用锚喷支护支护，铺设kg/m轨道，采用绞车提升运输煤炭矸石及设备材料，各类管线均铺于该井筒。可供选择的工业场地较少，原两矿井工业场地均布置于矿界南部清水乡政府附近的缓坡地处，该场地目前能够处理煤炭生产已达万t左右，各种生产生活设施均已形成。通过对现场调查及井下井巷设施调查，目前的原场地能够利用，而其15万吨煤矿开发利用方案场地目前均不能满足布置万t规模需要。

通过对原井筒及井下设施实地调查，原可以利用的井筒有原主斜井，设计改造该主斜井为技改系统的回风斜井；原副斜井目前尚在掘进过程中，设计将其改造为新系统的主斜井，同时在该井筒与回风斜井之间另掘一副斜井，主副斜井掘进至m(一水平标高)与已形成的回风斜井沟通形成矿井开拓系统。其中的回风斜井为利用原布置于号煤层的主斜井，主斜井及副斜井均布置于号煤层底板围岩中，其中主斜井大部分为利用改造，副斜井为新掘。依水平划分两个采区，m标高为一采区，以下为二采区，首采一采区，首采工作面布置于号煤层中。水平划分矿井按开拓方式，煤层划定开采高度以及原井筒布置方式，划分为一个水平，斜井单水平上下山开拓。

)运输方案主斜井铺设mm皮带作为煤炭运输，副斜井铺设mm轨距，kg/m单轨，采用提升绞车牵引矿车作为辅助运

15万吨煤矿开发利用方案

输。区段运输石门采用mm固定带式输送机运输煤炭皮带工作面运输顺槽采用刮板输送机运输，回采工作面顺槽辅助运输则采用调度绞车牵引运输。)场址选择由于为整合矿井，经现场踏勘及比较，结合井筒布置，设计利用原有煤矿地面设施及场址，并按万t规模配套布置。

(二)防治水方案矿井水防治矿井以大气降水为主的裂隙充水型矿床，现状水文地质条件简单，但由于受矿区浅部原有小窑及采空区影响，矿区采动后水文地质条件属于中等类型。在雨季到来前，对直通地面的裂隙采取封堵和夯实等措施，防止大量雨水通过裂隙渗入坑道;对地表塌陷要进行回填夯实，并保证有一定的流水坡度，防止积水涌入坑道;在回采冒落后有可能与地表沟通的地段，尽量避免雨季开采;定期清理井下水沟，保证井下水流畅通。矿井排水方案及设备矿井采用斜井开拓，初期在m标高布置一水平主副水仓，并配备三台水泵满足井下排水需要，设备选型见后述内容。井田划分为一个水平，水平标高+m，先采水平以上煤层，区段间煤层开采顺序从上至下开采，首采面布置于号煤层。(二)采煤方法采煤方法的选择及采煤工艺)采煤方法：矿井煤层属缓倾斜薄至中厚煤层，采用走向长壁后退式开采方法。

)采煤工艺：回采工作面采用放炮落煤人工攉煤刮板输送机运输单体液压支柱配合铰接顶梁支护，全部陷落法管理顶板。首采工作面煤炭流向：回采工作面 运输顺槽 运输石门 溜煤眼 主斜井 地面储煤场。

繁峙县位于山西省东北部，地理坐标为东经-，北纬-，属忻州市所辖，总面积平方公里。山西旭泰矿业开发有限公司铁矿区整合后位于繁峙县城南东直距约km的山角村大茨背一带，行政区划隶属于繁峙县神堂堡乡管辖。初选破碎厂址位于矿区东约m；选矿厂位于庄旺村东南约m处，距矿区约km；尾矿库位于选矿厂北km处。

矿区坐标：东经：~，北纬：~，其中心坐标为：东经：，北纬：。图-项目地理位置..2建设背景根据山西省非煤矿山企业资源整合和有偿使用工作领导小组办公室文件晋非煤整合办核2008号《关于忻州市非煤矿山企业资源整合和有偿使用工作方案的审核意见》，原繁峙县富达铁矿有限责任公司大茨背铁矿和繁峙县宏发铁矿有限责任公司整合为一座矿，整合后矿山名称为繁峙县富达铁矿有限责任公司。年月日，山西省国土资源厅以晋非煤采划字0038号为该矿区划定了矿区范围：矿区范围由个拐点圈定，开采深度由239.99米至199.99米标高；矿区面积约1.3平方公里；规划生产能力为万吨/年。

工程概况.主要工程内容本项目采矿工程主要建设内容见表-，选矿工程主要建设内容见表-。表-采矿工程主要建设内容与衔接关系表工程组成主要建设内容建设性质及衔接关系主体工程分东西矿体采用两套开拓系统，东部矿体分为00、0、700、70m共个中段共个平硐，利用原大茨背铁矿各平硐，西部矿体分为200、200、20、2200、220、2300m共个中段共个平硐，新建。炸药库位于矿区东部山谷隐蔽处，主要包括雷管库房炸药库房发放警卫室等；废石场设于工业场地东侧，设拦截坝及排水沟；破碎站有两套破碎系统，每套系统分别由颚式破碎机

15万吨煤矿开发利用方案

和吹式破碎机构成，物料运送采用封闭的皮带走廊全部新建，炸药库堆料场破碎站已建成；废石场未建。公用工程供水生活用水为山泉水，采用截潜流引水进入利用原有供热本项目冬季特殊寒冷季节停产，生产过程不需要蒸汽热源，生活临时取暖及澡堂用热水均用电热水器供给电热水器等新购，现未购置供电采场利用原有一座kV变电站，接引自东山乡变电站利用原有储运工程进矿道路原矿场利用原有环保工程大气矿石破碎站设置集尘+布袋除尘器套新建，现未建，评价要求必须在试生产前建设完成。项目概况及生产工艺本项目采矿工程建设规模为万吨/年，矿区面积km，矿区范围由个拐点圈定，开采深度由349.99米至米标高；设计利用资源储量万t，设计损失资源储量万t，设计可采储量135.7万t，设计矿石回采率%，设计服务年限5.3年。西部出露有个矿体（原富达铁矿区MFe-MFe）；东部出露个矿体（原宏发铁矿区MFe-MFe），根据矿区内矿体分布矿体岩性产状与围岩片理产状等，拟定矿山采用地下开采。由于本区矿体分别集中在东西两部分，而且东西两部分各矿体距离较近，故本区东西各采用一套开拓系统，根据矿区地形矿体赋存条件，顶底板围岩稳固程度，两部分均采用下盘阶段平硐开拓。矸石场选择满足m的距离要求，因此，从区域社会经济要求及项目综合影响判断，工业场地和矸石场选址可行。根据山西省人民政府办公厅晋政办函号山西省人民政府办公厅转发省国土资源厅关于五台山风景名胜区和世界文化遗产地内座非煤矿山企业及个非煤勘查项目处置意见的通知，本矿不属于上述名单之列；本项目采场北侧选厂南侧紧邻一无名沟（季节性河流），不满足山西省环境保护厅文件晋环发号关于加强非煤矿产资源采选项目环境保护监管的通知要求：在河流两岸，公路铁路干线两侧不得开采非煤矿产资源和进行洗选。根据《五台山风景名胜区总体规划》范围，本项目采场井田范围和选矿厂均不在五台山风景km面积范围内，但紧邻五台山风景区边界，被整合的两矿环保手续齐全，五台山国家风景名胜区总体规划已通过专家评审，主管部门尚未批复。

本项目井田边界西南与五台山世界自然文化遗产地和五台山风景区最近距离约m，西南与五台山森林公园最近距离约m，西南与五台山国家地质公园最近距离约m。废石场按《一般工业固废堆存处置污染控制标准》第类一般工业固体废物厂址选择要求进行场址可行性分析，分析结果见表-。尾矿库按《一般工业固废堆存处置污染控制标准》第类一般工业固体废物厂址选择要求进行场址可行性分析，分析结果见表-。

第章建设项目周围环境概况.1项目所在地的环境概况.1.1大气环境质量现状根据山西省环境监测中心站于0年月日~3日进行的为期天的环境空气现状监测结果可知，五个监测点TSPSONOPM均达到《环境空气质量标准》（GB-）中二级标准。

地表水环境质量现状根据山西省环境监测中心站于年月日~日对厂区边界无名沟个断面进行了为期天的地表水环境质量现状监测，由监测结果可知，#、#断面铁超标，超标原因与当地铁矿企业排放矿井水有关；其余各项

指标均未超标。

地下水环境质量根据山西省环境监测中心站于年月日~日对个地下水监测点进行了为期天的现状监测，由监测结果可知，各监测点各项指标的单因子指数均小于或等于，说明本区地下水质量较好。

噪声环境质量现状根据山西省环境监测中心站声环境质量现状监测结果表明，采厂场地选矿厂厂界及交通噪声昼间和夜间噪声均未超标，说明本项目厂址周围声环境较好。建设项目评价范围.1大气环境评价范围本项目环境空气评价级别为三级，所在区域为土石山区，属于复杂地形，根据评价导则确定本次环境空气评价范围为：以采场井田和选厂几何中心向东西南北各km，面积为km范围内。地表水环境评价范围本项目生活污水经处理后全部用于绿化和场地洒水，不外排；铁矿开采涌水经处理后全部用于坑内凿岩及除尘用水，不外排；选矿厂尾矿送至尾矿库，尾矿水经沉淀后清水回用。

地下水环境评价范围根据《环境影响评价技术导则地下水环境》，结合本地区地下水径流补给排泄等条件的初步分析以及与建设项目有关的环境保护目标和敏感区域，评价确定地下水评价范围为：以采场井田和选厂几何中心向东西各km，南北各km，面积为km范围内，并根据井田范围的勘探和精查资料对区域含水层分布断层的位置及与含水层的关系进行分析。

综合评价采矿对含水层的破坏情况，特别是能否通过上覆岩层的移动变形以及断层导通影响到主要的含水层，从而对区域地下水补给安全生产及生活供水造成影响。噪声环境评价范围本次声环境评价针对生产噪声对厂界噪声的影响，确定评价范围为工业场地和选厂厂界四周。

噪声污染物排放情况本项目矿山主要噪声来源于主井工业场地空压机风井场地风机等设备运行和生产过程中产生的噪声，噪声级一般在-dB(A)之间；选矿项目主要噪声源有球磨机磁选机各种泵类等，噪声级一般在-dB(A)之间。固体废物污染物排放情况铁矿采选项目排放的固体废物主要为生产过程中开采出的废石，选矿产生的尾矿，另外15万吨煤矿开发利用方案还有少量的生活垃圾。运营期环境影响预测及评价.大气环境影响..大气环境影响预测预测方案本次环境空气评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ-)的要求，可不进行环境影响进一步预测，以估算模式的计算结果作为预测分析的依据。预测结果与分析本次评价运营期破碎污染源PM₁₀，根据估算结果，PM₁₀最大地面质量浓度出现在距源下风向60m处，浓度值为ug/m³。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/J6F115uaHjJ.html>