

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



石英砂加工油页岩开采工艺

年月日##省国土资源厅地勘处组织有关专家对我队提交的《##省###县##水泥用石英砂岩矿普查设计》进行审查，以##国土资勘便字058号文批准实施。本次工作主要任务是：通过矿区：地形地质草测，基本查清区内地层构造岩浆岩的分布产状及相互关系。地表以m间距沿矿体周边布置探槽，中间以稀疏浅井控制矿体，通过系统取样基本查清矿体的分布形态产状及矿石质量，估算资源/储量。地理坐标东经°\$\$ " ~ °%%%" "，北纬°\$\$\$ " ~ °%%%" "。

(见交通位置图)自然地理与经济概况.自然地理地形地貌矿区位于@@山脉东段南缘，地势北高南低，区内沟谷发育，属@@支流水系，仅在雨季洪水较大，间歇性强。气象本区属东部季风区暖温带湿润气候，冬季受西伯利亚和蒙古冷空气影响，多西北风，夏季受海洋气团和太平洋高压影响，多东南风，气候总趋势是冬季较长偏暖，秋季较短，夏季炎热时间不长，春季干燥多风，平均风速m/S，最大风速6m/S。区内多年平均气温，多年平均降水量mm，最大年降水量为mm（年），最小年降水量为mm。

日最大降水量mm（年月日），多年平均蒸发量mm，为多年平均降水量的倍。以往地质工作评述区内地质工作历史悠久，地质研究程度较高，上世纪七 - 八十年代省地勘局区域地质调查大队在该区先后进行万和万区域地质

调查工作，九十年代##地质大队对该区进行了水泥灰岩矿及水泥用石英砂岩矿地质普查工作，年提交了《##县%%水泥用石英砂岩矿详查报告》，现为\$\$水泥厂硅质配料矿山，上述工作成果为本次工作提供了丰富的基础地质资料。

本次地质勘查工作情况##地质大队于年初开展工作，首先进行矿区干地形地质草测，然后施工槽探和浅井，于月完成全部野外工作，之后转入室内资料的全面整理及报告编写。共完成实物工作量如下（见下表）：完成工作量总表表-工作项目单位完成工作量备注：地质草测Km.46000地质剖面测量Km.053条探矿工程槽探m340条浅井m6眼采样刻槽样件0小体重件化验测试基本分析件0组合分析件小体重测试件内检分析件6外检分析件5.区域地质及矿区地质.区域地质本区位于华北地台燕山台褶带山海关台拱南部\$\$盆地西南缘。兹将主要地质特征简述如下：地层：该区变质基底为晚太古代变质深成岩，自中上元古代青白口系开始接受沉积至侏罗纪中期，除志留纪泥盆纪外，各时代地层均有出露，但受古地理环境限制，各时代地层发育情况不等。区域断裂构造较为发育，西翼发育的北北东向断裂构造，造成地层层序不连续和局部缺失，并明显地使古生界地层出露宽度变窄。矿区地质矿区位于^^向斜西南缘，矿区出露地层主要为上元古界青白口系龙山组一段二段和新生界第四系残坡积物。地层呈平缓单斜状产出，断裂构造使矿区总体形成一地堑状平台，太古界变质花岗岩呈结晶基底广泛分布于青白口系地层之下。地层上元古界青白口系龙山组（Qn1）为矿区主要地层，自下而上分为两段：一段：一层（Qn1-）：灰白灰黄色中—粗粒长石石英砂岩，中厚层状，底部见含砾层，交错层发育，厚2-6m，不整合于太古界变质花岗岩之上。

（见照片）二层（Qn1-）：紫红色黄褐色薄板状泥质砂岩粉砂岩互层，细粒，层厚0-5m，为矿层底板。

二层（Qn1-）紫红色黄绿色泥质页岩，为矿层顶板，风化剥蚀严重，呈孤岛状分布，厚度小于m。构造矿区断裂构造发育，主干断裂为F断层，位于矿区东侧，总体南北走向，倾向东，倾角-°，宽-m，性质为正断层。

其石英砂加工油页岩开采工艺为次级断裂，分布于矿区北部，主要有两条，分别为FF，断层走向-°，倾向S-SW，倾角-°。岩浆岩矿区岩浆岩不发育，仅见一条花岗斑岩脉，岩脉近南北向侵入于矿区西侧龙山组一段粗砂岩和薄板状细砂岩中，在矿区西北部侵入于龙山组二段一层的矿体中，与围岩呈小角度斜切侵入接触关系。矿床地质矿体分布规模及产状本矿床由单层矿组成，赋存于上元古界青白口系龙山组二段底部，Qn1-为本区矿层，因断裂构造破坏使单一矿层断为三个矿段，各矿段特征如下：号矿段：矿体分布于矿区中部TC-TC6范围内，出露形态为纺锤状，长轴方向长m，最大出露宽度m，最小m，平均宽30m。矿层厚度稳定，个探槽中，仅南端的TCTC厚度小于m，分别为m0m，其余探槽厚度均大于m，在~m之间。

号矿段：分布于矿区北部TC-TC范围内，出露形态为近三角形，东西向最大长度m，南北向最大出露宽度0m，

出露面积约m，平均厚度4.3m；矿段出露最高标高31.7m，最低80m，相对高差3.7m，产状倾向-°，倾角-°。（见照片）号矿段：由TC号探槽控制，该矿段受断裂破坏及地形影响呈西宽东窄半椭圆形，东西方向30m，南北向最宽00m，出露面积约0700m矿体厚m，出露标高60m，产状倾向5°，倾角5°。综上所述，本区矿体呈层状低角度产出，具舒缓波状变化特征，矿体厚度变化不大，平均厚m，各工程见矿厚度（见下表）。矿石结构构造矿石呈细-中粒砂状结构，以接触式胶结为主，次为增长式胶结（次生石英加大边），亦见有空隙充填式胶结类型。

占矿石矿物主体的石英呈次棱角状-次圆状，粒径一般在-mm间，分选性较好，少量碎屑在-mm间。

矿石类型组成矿体之矿石矿物成份简单，结构构造单矿石自然类型属细-中粒褐铁矿化海绿石石英砂岩，工业类型为水泥用硅质砂岩矿。

有害组份含量及其变化碱量（K0+Na0）：全矿床平均%，含量比较均匀稳定。其石英砂加工油页岩开采工艺有害组份：根据组合分析结果，SO~%；MgO~%；AlO3.99~%；Cl%；FeO37.0~%；各类有害组分含量甚微，均低于允许指标。根据本区矿石主要有益组份SiO与主要有害组分碱量（K0+Na0）的相关性，证明二者含量相互制约，SiO含量高时，碱量（K0+Na0）含量低，二者成反相关变化。

矿体围岩地质特征及覆盖层特点.矿体围岩地质特征顶板围岩：矿体上覆地层的层位为QnI-，其岩石组合为紫红色灰绿色泥质页岩，层理发育，岩性松软，易风化剥蚀。

覆盖层特征由于矿层产于该区最高部位，加之顶板围岩极易风化剥蚀，绝大多数矿层之上仅覆盖少量的腐植土和残坡积物，主要由砂土碎石等组成，一般~.5m，最厚处亦不足1.m。矿床类型及找矿标志.1矿床类型组成本矿区矿层之矿石，含有少量代表海相沉积环境的标志性矿物——海绿石，岩石碎屑粒度较细，结构成份成熟度高，矿层具水平层理，交错层理，层面具波痕，据以上特征结合上下层位的岩石组合，表明该矿床沉积环境属浅海陆棚相，因而矿床成因类型属浅海相沉积类型。找矿标志矿床严格受层位控制，产于龙山组二段底部，其上覆地层为紫色黄绿色泥质页岩，其下伏地层为棕褐色薄板状细砂岩页岩和粗粒长石石英砂岩（白色粗砂岩），特征明显；另外，矿石因含铁质较高呈黄褐色棕褐色，肉眼极易识别。由于上覆地层极易风化剥蚀，且矿层自身产状平缓，较易形成平顶山地貌，加之组成矿体的矿石本身致密坚硬，地貌易形成陡坎，在本区亦属特殊景观（地方俗称“草帽山”“大平台”）。

矿石加工技术性能本矿床与东侧相邻的下平山水泥用石英砂岩矿属同一层位地层的相邻块段，其矿石类型结构构造物质成分及物理性能等多项指标基本一致，下平山水泥用石英砂岩矿已开采多年，为浅野水泥厂配套的硅

质原料矿山，类比相邻矿山开采加工及利用的实际资料，该矿床矿石易采易选加工技术性能良好。矿床开采技术条件水文地质.区域水文地质地形地貌本区属燕山山脉东南部低山丘陵区，山体多为浑园状，山顶平缓，河谷发育多为“U”型谷。气象水文本区属东部季风区暖温带湿润气候，多年平均气温 ，多年平均降水量mm，最大年降水量为13.5mm（年），最小年降水量为30.0mm，日最大降水量mm（年月1日）。

含水岩组类型及富水性根据地貌形态，含水量富水性及水理性质，本区含水岩组可划分为：松散岩类孔隙水，碳酸盐岩溶洞裂隙水，沉积岩裂隙水及混合花岗岩裂隙水，四种类型。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/TIJ1ShiYingstZfE.html>