

# 石头开采施工程序

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**



## 石头开采施工程序

型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。现今的施工要求在现场上使用无污染无公害高环保高安全系数的工程施工技术，那些用原始的爆破施工技术在好多场合下已禁止使用，或者根本就无法使用。

目前用以代替爆破施工的新技术新方法层出不穷，如静压爆破气切割水切割火焰切割高硬度铰钻破碎串珠线切割等先进技术广泛使用在积压施工现场中。

## 开采程序

岩石破除机工作原理岩石破除机以液压油为驱动力，并巧妙地应用斜契原理，使破除枪头破拆力达到几百吨，

甚至上千吨，这样就可以在几秒钟时间内把上百吨的巨石轻而易举地破除开来，从而使坚硬而巨大的岩石从山体中分离。

工作原理是：由泵站输出的超高压油驱动油缸产生巨大推动力，并经机械放大后可使被破拆物体按预定方向裂开。岩石破除机的施工工艺)根据拆除路面/岩石的厚度，确定凿孔深度以及选取的破除枪的数量；)打孔：首先在岩石上用风枪钻孔，每隔米垂直打孔，在横截面上凿深度为~公分的孔，为提高工作效率，凿孔的作业可提前进行；)分裂：插入破除枪，分裂岩石表面，依断裂层拆除；个人一个班组施工中，使用风枪与岩石破除机作业日均拆除量可达00立方米左右，岩石破除机每一次拆除下来的石块都有平米大小，高效拆除省时省力节约成本，是建筑或岩石破除的最佳设备。摘要：细石砼砌石坝是把浆砌石坝的胶结材料由砂浆改为砼，有效保证工程施工质量，本文主要讨论砌石坝体的施工程序质量控制及检测，探讨如何合理安排材料的上坝进仓以加快施工速度。关键词：砼砌石坝施工速度施工质量上坝与进仓概述水工挡水建筑物中浆砌石坝在我国具有悠久的历史，并且有一套成熟的施工工艺，主要施工内容有坝体砌石防渗面板砼坝体分缝分缝止水坝体排水坝基排水固结灌浆及帷幕灌浆等。

浆砌石坝的优点是：就地取材节约钢材木材水泥，水化热低，温控措施简单，坝顶可以泄流，施工期允许坝体过水，施工技术易于掌握，工期安排灵活。近年来随着新型筑坝材料及筑坝工艺的发展，由于浆砌石坝在施工质量和速度上的不足，大型水库使用甚少，但是在中小工程中仍具有广泛的应用前景。

细石砼砌石坝与浆砌石坝的不同之处是把胶结材料由砂浆改为细石砼，采用振捣器进行振捣，坝体的密实度容易控制，从而保证施工质量，同时，由于施工作业面相对平整，可适当增加机械化作业，提高施工速度。筑坝材料要求.1筑坝石料砌体材料为块石，石料必须质地坚硬，尽量使用新鲜岩石，最低必须保证每块石料有两个新鲜面，石料标号不低于号，石块尺寸原理上越大越好，可以节省胶结材料，提高砌体强度，但石料太大，人工搬运砌筑困难。砌筑时，为了各种尺寸的石料都能得到充分利用，通常大中小块石搭配使用，有利于减少砌体的空隙，节省胶结材料用量，提高砌体密实度。块石使用搭配方法是：大块石（—Kg）占%；中块石（—Kg）占%；小块石（—Kg）占%。

石方开采总量计算： $V=V_n(1-e)/P$  式中： $V$ —石方需要开采总量， $m^3$ ； $V_n$ —砌石坝体的几何体积， $m^3$ ； $e$ —块石空隙率，按2%； $P$ —石料施工损失系数，取.05—。

—石料开采成品率，%；（由爆破试验确定，无试验条件时，块石按—%）；规划阶段选择石料料场时，料场石料的储藏量应大于需要开采量的一倍，施工阶段应大于开采量的倍。

浆砌石坝的质量要求主要控制指标是砌体容重和石料间粘结力，重力坝的抗滑稳定与砌体容重接触面的摩擦系

数密切相关，细石砼砌石坝采用分层砌筑，对同一砌筑层之间的石料粘结力容易达到结构标准，重点要控制层间的粘结力，应注意层面的清理，保证层面干净，确保新老层间能很好地粘结，保证砌体完整性。砌石工程施工的工序流程是：砌筑工作面清理 材料选择 铺垫砂浆 石料安放 竖缝灌浆 表面勾缝 质量检查 成品养护。砌筑工作面清理是一道关键工作，因为砌石坝施工以手工为主，工作面上活动的人员较多，而且材料运输主要是从工作面上经过，施工中很难保证层面的新鲜，因此在砌筑下一层之前一定要认真清理，验收合格后才能进行砌筑施工，否则层间结合不好，摩擦系数达不到设计指标，会造成安全隐患。砌层高度在cm以下的，可以一次性灌平后，用小型插入式振捣器进行振捣，超过cm时应分层贯注振捣。由于块石的不规则性，有的地方竖缝较大，为了节省细石砼用量，同时有利于增加砌体容重，在灌上砼的竖缝上嵌入小块石，边振捣边用脚踩小块石，使小块石挤进竖缝中。

石料砌筑要求可归纳为“平稳满错”：“平”：同一层石块应大致砌平，相邻石块高差不宜过大，以便上下层水平缝座浆结合密实，并有利于丁顺石的交错安砌。“稳”：单块石料的安砌务求自身稳定，要求大面向下放置，切勿轻重倒置或依赖小块石或片石支撑维持稳定，上下两面应稍加平整，四角应无尖角突出。

“错”：同一砌筑层内，石块应互相错缝砌筑，不允许存在顺流向的通缝；上下相邻砌筑层的石块应错缝搭接，避免形成竖向通缝。

施工机械与材料上坝及进仓浆砌石工程是一种主要依靠手工施工为主的工程，所需施工机械主要有塔吊或门机—用于提升石料及砼进仓，自卸汽车—运输块石及砼进仓，砼搅拌机—拌制细石砼，小型插入式振捣器—石缝砼振捣，保证砌石密实度。浆砌石坝施工速度慢的主要原因就是上坝及进仓方法落后，传统的进仓方法是靠人工抬，架子车运输，或采用简易提升设备运输上坝，因而难于提高施工速度。抗压强度验算：以汽—为例，前轴重力为KN，后轴重力为KN，前轮着地宽度及长度为××，后轮为××，汽车对地面地压强为：前轮为Mpa，后轮为5Mpa，冲击系数取，则汽车对地面地最大压强为Mpa。坝体胶结材料为C砼，气温为 时，天砼强度可达到设计强度的4%， 时，可达到设计强度的%。料场较远或者有夜间施工要求的应在坝址附近设立储料场，设立在坝址上游石头开采施工程序还是下游应根据水库蓄水计划及施工期洪水合理布置。对开挖试坑石头开采施工程序还应进行表面观测，观察试坑表面胶结材料的密实情况，同时直接对试坑进行充水，观测砌体漏水情况。结论砼砌石坝是浆砌石坝改进的坝型，施工技术简单，施工设备投入小，工程造价相对较低，建筑材料丰富，在中小型工程中仍有较强的生命力，关键是规范施工工艺确保工程质量，解决材料的上坝及进仓以提高施工速度。

## 施工程序

从施工实践总结来看，砼砌石干容重达到了t/m<sup>3</sup>以上，完全满足设计t/m<sup>3</sup>的要求，而且缩短了工期。

砂石料场开采程序及施工布置图免费下载-电站厂房-土木工程网点击进入下载砂石料场开采程序及施工布置图(需要积分)服务中心客户服务客户服务资料简介某水电站砂石系统料场开采程序及施工布置图,供设计人员参考。开采石头液压设备商机,开采石头液压设备商情-供求信息-大型供应开采石头液压设备发布时间--3800被访问次)施工使用成本低。砂石系统料场开采设计施工方案范例\_文库施工主要程序修筑出料场道路 料场清理 料场覆盖层开挖 爆破实验 钻孔 装药起爆 石料的装运 完工清场施工方法及技术要求石料的开采,拟采用大。

采石场石头开采机械,荒料碎石开采设备-商务路路通销售矿山开采和工程施工设备的企业,公司研发设计的岩石及混凝土液压劈裂机(液压砂岩开采设备,山上开山上开石头,无爆破开和田玉开采设备/玉石。石料开采施工方案-豆丁网石材开采有自己的特点,这里以开采的主要工序--从矿体上分离石料的方法为主要剂,混凝土分裂机,基础岩石施工工艺设备,静态爆破碎石场不用石头开采。采石料场爆破开挖施工方案-实施方案-道客巴巴山上开石头,无爆破开采机械供应商武汉力特达机械有限公司进入公司网站所在)施工使用成本低。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/S9aGShiTouUKzZE.html>