

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



冲击式凿岩原理

冲程工作情况（如图所示）当蝶型阀关闭着阀座上的回程进气孔而打开冲程进气孔时，压缩空气进入到气缸上腔，推动活塞向下运动，气缸下腔气的气体由排气口排出。

在活塞上端面越过排气口以后，气缸上腔排气，气缸下腔空气则被压缩，于是蝶阀在其左下面与右下面气压差的作用下进行摆动，关闭冲程进气孔，打开回程进气孔。回程工作情况（如图所示）压缩空气由回程进气口经气道进入气缸下腔，推动活塞上行，当活塞下端面越过排气口后，气缸下腔排气，上腔余气被压缩。蝶阀的右下面和左下面压力差的作用下摆动，再次关闭回程进气孔打开冲程进气孔，活塞在惯性力作用下回程到顶。在一个气缸中同时装着发动机活塞与冲击活塞，在缸的小内孔中的两活塞之间构成燃烧室，冲击活塞又将气缸大内孔分隔成上下两个压缩室与。活塞继续向左运动到位置b)时，可燃混合气受压缩，压力大大提高，等到该活塞下行至下止点前一定位置，磁电机开始使火花塞点火，可燃混合气燃烧，产生高压，膨胀做功。

此时活塞继续向左运动到下止点，可燃混合气也正好是完全燃烧后而发出最高压力，于是冲击活塞就在此高压作用下克服了压缩室种的空气阻力，加速向前运动。

与此同时，下压缩室中气体因被压缩而压力增高，打开排气阀，让部分气体排出，以减少对冲击活塞的运动阻

冲击式凿岩原理

力，使冲击式凿岩原理能获得最大的冲击功，猛烈的冲击着钢杆，进行凿岩工作。

当发动机活塞自下止点向右回行时（位置d），燃烧室的容积逐渐增大，压力降低，等到打开排气口和进气口时，其中压力已低于压缩室中的压力，于是冲击活塞在作完冲击功后也开始回行，一直回到最上的原始位置。

以后进气口才接着打开，曲轴箱中受压的可燃混合气就从进气口涌入燃室中，此时进入的新鲜气流也有加速驱除废气的作

第二阶段：柱塞P在上升过程中，将阀套D向上推动，直到定点位置，于是高压油经过阀套D与柱塞P之间的一个经过标定的进油口向C腔供油，同时氮气贮能器隔膜M也向上压缩氮气进行贮能。第三阶段：当柱塞上端面受到的液体压力超过下端的液体压力时，力的不平衡使柱塞加速向下运动，同时贮能器提供快速运动所需的油量。

第四阶段：阀套D在向下运动过程中，切断了向C腔的供油，并使冲击式凿岩原理与低压回油路BP相通，这样整个过程又回到初始位置。

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