露天铁矿用什么设备开采

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

露天铁矿用什么设备开采

随着我国经济的发展，环保及施工人员安全的考虑，对炸药的控制非常严格，不仅需要请有爆破资质的专业爆破公司进行爆破作业。先在岩石或矿体上用凿岩机打孔，然后用液压分裂机将岩石或矿山体分裂，再用液压破碎锤将液压分裂机分开的大块岩石或矿体破解成小块装车运走。在没有炸药的时代，我们人类的祖先就拿握了在山体的岩石上凿孔，再用楔块组（铁块）将岩石分裂出来，制成石柱石碑我国的长城中埃及的金字塔等都是用石块砌成的。液压分裂机是由液压动力油站和分裂枪等组成，分裂枪的前端外面有两片相对固定在枪体上反向楔块，中间楔块固定在活塞杆上可以向前伸出和向后收缩。液压分裂机的优点：提高自然资源利用率：石材矿山资源是一种不可再生的自然资源，传统的开采法采用热切割结合炸药爆破，成品率一般在%-%。工作效率高经济效益大：每台液压分裂机连续工作小时，可开采荒料-立方米，每立方米工本费仅人民币元。安全性能高：新型液压分裂机生产不用雷管炸药，既保证了作业场地和外界的安全，露天铁矿用什么设备开采还避免了雷管炸药流入社会，造成社会的不安全。同时，采矿业也是澳洲经济发展的关键驱动力，矿业公司的发展必将随着露天采矿技术的发展以及采矿设备的革新开创新的历史篇章。作为澳大利亚最大铁矿石生产商之一的FMG（FortescueMetalsGroup），公司曾于年就开始关注并尝试维特根露天采矿机的先进技术，FMG经营的露天铁矿是澳洲首批大规模采用并且把维特根露天采矿机作为主采设备的矿山之一。在这个铁矿石储量丰富的地区，FMG

拥有矿权的矿区面积达万kmFMG目前主要开采的铁矿石为水平赋存，这样的赋存条件使得维特根采矿机独有的采矿工艺优势更加明显。

"维特根露天采矿机使得困难矿物赋存条件下经济高效地开采高品质矿物成为可能",维特根集团矿山部经理伯纳德·西蒙先生如是说。在早期试生产和地质条件分析阶段，维特根露天采矿机工艺就已经展示了其独特优势，并在此后的年时间里历经了多次试验和优化设备运营，在参考了多个采用维特根露天采矿机工艺项目的同时，尝试采用了不同型号的维特根露天采矿机，包括00SM型和600SM型。年来，维特根公司在美国市场成功创立革新采矿工艺，例如在美国石膏矿开采领域印度石灰石矿和露天煤矿开采领域等。设备的产量能力和成品矿品质得到用户认可后，FMG集团第一露天铁矿"Cloudbreak"铁矿决定使用维特根露天采矿机工艺进行矿山建设并开始规模生产。

年初，FMG和维特根公司签订合同一次性购买了台SM型露天采矿机，调试和试生产效果令人满意，FMG又决定增加购买台。这台SM型采矿机在开采物料强度不同的条件下，小时切削能力在~t范围不等，表现卓越。

开采设备

"维特根采矿机在其首个大规模露天铁矿开采项目伊始就成功实现如此高产着实令人钦佩",FMG执行主管格雷米·罗勒GraemeRowley十分感慨。维特根露天采矿机能够精确高度地选采矿物，最大限度地确保矿山储量回采率；使用维特根露天采矿机进行选采，在开采工艺的最初就影响到矿物品质并最终开采出高品质成品矿；开采成本的节约主要来自于维特根露天采矿机能够在一次作业中完成采掘破碎和装运工作，省去了初级破碎环节；采用维特根露天采矿机能够减少露天矿山设备大约%的整体投资；露天采矿机省去了破碎环节，同时有效地减少运输卡车数量。根据数字化地图，利用装有该系统的采矿机，工作人员能够根据矿物赋存情况准确实现设备就位并确认成品矿品质，同时保证运输卡车分别装运。

多年以来，维特根公司已经拥有在切削技术领域无可抗争的专业优势，这一切首先归功于技术发展的抱负和技术的适时改良。针对开采坚硬磨蚀性强的矿物，如铁矿石，通过与切削系统合作伙伴Betek的密切合作，维特根公司开发出配有特殊磨耗保护的刀具，进一步提高部件使用寿命。更换刀具的时间消耗是另一个重要的成本考虑因素，为此维特根公司和Betek公司共同开发新型刀具紧固系统和特殊取刀工具，使得刀具更换的时间降低超过%使用电池作动力液压取刀工具，打开安全帽后，从刀座后部取出刀具；利用取刀工具同样可以插入安装新刀具。"我们一直在寻找能够帮助实现露天铁矿更高效开采的技术，直到我们找到了维特根露天采矿机",格雷米·罗勒GraemeRowley表示，"使用维特根露天采矿机，我们不仅找到了先进的技术，也找到了最值得信任的供货

商。我们两家公司从合作伊始就有着相同的期待和要求，这一点毋庸置疑"为了FMG项目的成功实施，维特根公司和FMG决定进一步发挥双方在追寻创新领域的潜能。结合了FMG在露天铁矿开采中的丰富经验和维特根公司设备设计制造的先进技术，SM机型具备采矿领域无可比拟的高超性能。

作为客户可信的合作伙伴，一如既往的支持并确保客户实现他们的目标是我们长期以来的追求，"矿业部经理伯纳德·西蒙先生如是说。完善的服务支持在矿山开采领域，设备通常需要全时工作，因而设备开工率就会直接影响矿山作业情况，针对这样的情况，维特根服务团队从设备交付起对客户提供周到的服务支持。设备到达Cloudbreak矿场后将在一周内完成组装，基本备件套包随机配备，根据双方的现场工作经验，列清了所需的其他备件和损耗件。通过与客户的协商，维特根公司为客户提供了更宽泛和持续的培训计划，通过提供介绍性的培训课程，并在矿山现场或维特根德国工厂提供更详尽的培训课程，以确保设备得到最优化使用。为了最好地支持FMG大规模使用维特根露天采矿机，总部位于悉尼的维特根澳大利亚公司在珀斯市建立了附加服务中心，进行机器修理切削滚筒和输送带系统的大修保养，储存着价值接近万澳元备品备件。高效服务的理念露天铁矿用什么设备开采还体现在服务人员配备在矿山现场，约名来自维特根德国公司和维特根澳大利亚公司的服务工程师提供现场服务。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/UHk3LuTianzzZzl.html