铁矿开采安全注意事项

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

铁矿开采安全注意事项

摘要：中深孔爆破技术能够针对不同生产规模的矿山地形地貌，同时能够与其铁矿开采安全注意事项开采技术和凿岩打孔设备相结合，采用多段微差爆破方式进行开采。

这样不但提高了矿山开采的安全生产条件，减少了生产事故的发生，而且改善了作业条件，加大了开采力度，提高了生产效率，缩短了爆破周期，减少爆破飞石的产生，综合效益明显提高。

关键词：井下铁矿开采深孔爆破技术中图分类号：tf文献标识码：a文章编号：中深孔爆破技术概述中深孔爆破技术在土石方工程爆破中占有重要地位，在地下采矿工程中得到广泛应用，同时也取得了良好的经济效益。随着深孔钻孔和装运设备的不断改进爆破技术的不断完善和爆破器材的日益发展，中深孔爆破技术在改善和控制爆破效果提高大型设备装运效率和经济效益方面的优越性已越来越被人们所重视。由于中深孔爆破技术能够满足不同工程的技术要求，不但全面改善爆破质量，同时也改善爆破技术经济指标，降低工程的成本。全面改善爆破质量是指爆破对岩石破碎效果好，岩石块度的大小要符合工程要求，很少有不符合规格的大块，爆破后基本无底跟，爆堆要集中同时要具有一定的松散度，铁矿开采安全注意事项还要满足铲装设备高效率的装载要求；合理控制最小抵抗线，降低爆破的有害效应，减少向后拉裂和侧裂，降低爆破振动噪声冲击波和飞石的危害

。改善爆破技术经济指标是指提高爆破产量，减少炸药单耗，并在改善破碎质量的条件下，使钻孔装载运输和二次破碎等后续工序发挥其高效率，降低工程的综合成本。

井下开采中深孔爆破参数1炮孔直径和炮孔深度中深孔爆破炮孔直径d主要取决于岩石性质和钻机的类型。通常情况下，当钻机的型号确定以后，其孔径就可以确定了，目前国内常用的中深孔孔径有mmmmmmmm等等。工程实践表明，炮孔前排抵抗线过大爆破后整个炮区推不出去，后冲现象明显，拉裂厉害，同时会出现大量的底根，大块率高，影响下次爆破作业的进度；相反，抵抗线过小，不仅浪费炸药加大钻孔作业时间，影响了工程的进度，同时铁矿开采安全注意事项还会产生飞石危害。

在爆破设计时只能根据一些经验公式来计算，再在经验公式计算的基础上，铁矿开采安全注意事项还要结合工程实际不断对抵抗线参数进行调整，从而达到良好的爆破效果。孔距可以按经验公式计算：a=mw，式中的m为炮孔的密集系数，一般地铁矿开采安全注意事项的值都大于，在较大的孔径爆破中m取～或者是更大。q值的影响因素挺多的，变化的范围也很大，当炸药用量确定后，在装药堵塞和起爆方法都一样的情况下，单耗q主要是根据岩石的硬度均匀性最小抵抗线的大小和自由面的多少来改变的。装药方式传统的装药方法是以人工的方式进行，不但劳动强度大，装药效率低，同时装药的质量也很差，特别是井下有水的孔会使装药不连贯，从而影响爆破效果。如果炮孔堵塞过长就会使延米爆破量降低，同时造成岩石上部大块多；相反堵塞过短，则会出现冲炮现象，炸药的能量损失就很大，同时影响炮孔下部岩石破碎的质量，进而产生底根。

铁矿开采安全

微差起爆微差起爆技术是井下矿山开采使用比较多的方法，铁矿开采安全注意事项是在中深孔炮孔之间或者是各排炮孔之间以毫秒时间间隔，按照爆破要求，以一定顺序起爆的方法。通过微差起爆技术，能够减少爆破振动，降低振动带来的危害；使爆破产生的冲击波相互叠加，提高岩石破碎质量；同时降低了炸药单耗，节约了成本。所以在施工中一定要将不同功能的炮眼进行合理布置，并要确定好施工的方式方法爆破的合理参数装药的结构及炮孔的起爆顺序。在巷道掘进爆破过程中，炮眼可以根据用途的不同而分为以下四类：掏槽眼：爆破后形成新的自由面，为后续炮眼爆破创造有利条件。崩落眼：铁矿开采安全注意事项是导致岩石破碎的主炮孔，在爆破中，铁矿开采安全注意事项能够利用前面爆破所形成的自由面，并在其上方形成大个体积的破碎型漏斗。

为了形成爆破新的自由面，就需要在掘进工作面的合适位置布置一些炮孔，提前起爆，形成一个掏槽口，为后续炮眼起爆创造好的条件。

充分认识不合理开发利用资源的危害性不可再生的矿产资源，是宝贵的自然财富，珍惜有限的矿产资源，对于我国这个人口众多的发展中国家来说，有着更为突出的意义。资源的不合理开发利用，既是导致资源问题的根源，又是产生其铁矿开采安全注意事项危机，如经济环境和稳定等问题最重要的原因之一。

从某种程度上说，资源问题的发展趋势，将决定一个企业一个区域一个国家，乃至全球未来发展的趋势和命运。长期以来，人们往往习惯以“地大物博”来形容我国矿情特点，而缺乏对我国矿产资源的客观状况进行实事求是的分析。我国铁矿资源，自然条件很差，虽然累计探明储量多亿吨，但已利用和可利用资源只有多亿吨，而且多为贫杂矿，平均品位比世界低个百分点，绝大多数需经选矿和烧结（球团）才能入炉。

我国铁矿资源开采利用存在的主要问题面对我国铁矿资源供给不足，今后发现大矿藏可能性极小的情况，高度重视并解决开采利用方面的问题，合理有效地利用现有探明铁矿资源，保证安全供应，事关国民经济可持续发展。目前，在开采利用铁矿资源方面存在的突出问题是：缺乏总体规划，无序开采，有矿必开采，大矿小矿一块开，大矿不能有效开采，小矿乱开乱采。这些矿山企业多数开采设备和装备水平低，没有正规采矿设计，不制定中长期采矿规划，再加上管理技术水平低，人员素质差，违反正规采掘要求，造成采矿回采率低尾矿严重超标。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/N7e0TieKuangkCKqy.html