

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



铁矿环境问题治理措施

年月日由山西省安全监督管理局对繁峙县平型关铁矿有限公司横涧采区露天采矿改扩建工程初步设计《安全专篇》进行审查批复，基建期年；对平型关采区地下采矿改扩建工程初步设计《安全专篇》进行审查批复，基建期年个月；尾矿库始建于00年月，设计总库容14万m³，总坝高米，设计服务年限14.年，01年经省安监局许可延续换证，颁发了新的安全生产许可证。尾矿库在许可证有效期范围之内运营，现坝高米，现库容约余万m³，未超过设计总库容，也未超高，属正常运营，无安全问题。

山西平型关铁矿粉治理环境污染优化废水上下直排，关于繁峙县平型关铁矿的情况说明网络媒体对繁峙县平型关铁矿有限公司有关环保方面监督情况发布后，繁峙县政府高度重视，立责成环保安监等部门对反映的问题进行了核实。该企业于年月日通过山西省环保厅0万吨铁矿资源整合项目环评，矿山于年月日取得采矿许可证，许可年限年，开采方式为露天/地下，开采规模0万吨/年。企业于年月委托忻州市水土保持科学研究所编制了《繁峙县平型关铁矿有限公司采选项目生态恢复治理方案》，于年月日方案进行了批复，并要求企业限期完成生态环境治理任务。该企业正在按设计要求做基建工程，省国土厅晋非煤采划字号批复了该项目采用露天开采和地下开采两种方式，目前只进行露天开采工程，难免造成地表植被破坏和扬尘。

县环保部门多次督促企业落实生态环境治理任务，山西平型关铁矿粉治理环境污染优化废水上下直排，采用洒水车进行洒水抑尘，加强绿化造林降低扬尘污染。我县将进一步加大督促检查力度，促使企业加快开展生态恢复治理工作进度，山西平型关铁矿粉治理环境污染优化废水上下直排，完善环境污染防治设施，力争尽快完成生态环境恢复治理工作。

环境治理

关键词：硼铁矿；综合利用；环境影响；防治措施中图分类号：TD文献标识码：A文章编号：---硼铁矿资源开发利用路线简介辽宁省凤城地区的硼铁矿是一个硼铁铀多元素共生的特大型矿山。针对辽宁凤城地区硼铁矿的特点，东北大学创造性开发出火法分离技术路线，使矿石中的硼铁资源均可得到综合利用。

环境影响分析.1采矿与选矿凤城地区硼铁矿的矿体水平占地面积较小，矿体厚度较大，并且离地表较近，因此，有关部门建议可以采取露天方式开采。矿区地表现有植被覆盖为树龄约十几年的树林，若实行露天开采，树林需全部砍伐，在采矿过程中，地表土壤岩石受到破坏，极易引起矿区水土流失。

此外，采矿过程的凿岩爆破矿石装卸等环节以及选矿过程的矿石粉碎等环节可产生大量粉尘，造成粉尘污染；选矿用水可全部实行循环利用，基本上无废水排放；采矿和选矿过程产生的尾矿全部就地掩埋，对环境的影响可忽略不计。

高炉分离硼铁矿高炉分离采用普通炼铁高炉，因此，产生的污染问题与高炉炼铁过程类似，主要污染物为烟尘SO₂等大气污染物和炉渣。但是，由于硼铁矿是多元素共生矿，入炉矿石中铁的品位偏低，平均品位为%，而国内重点钢铁企业的入炉品位平均为%。按照传统说法，入炉料品位提高%，焦比降低%，产量上升%，因此，硼铁矿入炉品位偏低，造成炼铁过程能源消费较高，间接加重SO₂等大气污染。硼砂生产采用碳碱法，主要工艺过程为：将矿粉进行焙烧，与纯碱按一定比例混合，配成料浆，投入碳解釜中，然后升温通入CO，反应一段时间后在过滤机中进行固液分离，其滤液经结晶离心分离得到硼砂产品，分离母液可作配料循环使用，滤饼为硼泥。

硼酸生产采用一步法，主要工艺过程为：在矿粉中加入硫酸，酸解后进行压滤，分离出滤渣(矿渣)，滤液结晶后分离出硼酸产品，母液经蒸发再结晶可得到硼镁肥或硫酸镁副产品。伴生元素铀的问题凤城地区的硼铁矿是

一个多元素共生矿，除了主要成分硼和铁外，各矿段基本上都含有少量的铀。

矿石中铀的含量在%~%之间，在高炉冶炼条件下，UO大部分被铁矿环境治理措施还原成UO而富集于渣中，含硼生铁中含铀甚微而高炉煤气中不含铀。环境影响减缓措施.1生态影响减缓措施为减缓硼铁矿开采对矿区造成的植被破坏水土流失等生态影响，必须进行矿山生态保护矿山生态重建与恢复等工作。

矿山生态保护的重点是在采矿前和采矿过程中，对有利于人类与自然生态协调发展的生态系统要素采取保护性措施，例如制订矿山生态规划和闭矿规划，尽量采用与环境协调的绿色开采技术等；矿山生态重建与恢复的重点是在采矿后及采矿过程中，对已经产生影响的生态要素采取工程与生物措施，重建或恢复生态系统的结构与功能。

植被修复是最廉价的绿色修复技术，在进行植被修复的过程中要因地制宜，选取适应能力强的植物，如具有固氮能力强，根系发达，耐瘠薄，播种栽植较容易等特征的植物。对于粉尘要采取综合防治措施，一方面依靠技术，针对不同的工艺过程采取不同的行之有效的除尘方法；另一方面加强对工人的防护，如配防护口罩，定期的身体检查等。同时要强调针对能吸入并停留在肺内的呼吸性粉尘，因为治理呼吸性粉尘比治理全尘针对性更强，能起到事半功倍的效果。

因此，对于硼铁矿中伴生的铀，一方面要做好环境监测工作，掌握矿区环境及车间的放射性水平，以便采取相应的措施进行防护；另一方面要加大对硼铁矿中铀资源的研究力度，尽早实现铀资源的综合利用。积极发展硼行业循环经济循环经济是把物质能量进行梯次和闭路循环使用，在环境方面表现为污染低排放，甚至污染零排放的经济运行模式，本质上是一种生态经济。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/lzFkTieKuangIkFOq.html>