

# 优质煤矿产品

产品名称	优质煤矿产品
公司名称	北京市伟林机械配件制造厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市丰台区白草洼295号
联系电话	83385803 13681152702

## 产品详情

### 瓦斯抽放钻机

美国怀俄明州的露天开采煤矿

煤矿是人类在开掘富含煤炭的地质层时所挖掘的合理空间，通常包括巷道、井筒和采掘面等等。煤是最主要的固体燃料，是可燃性有机岩的一种。它是由一定地质年代生长的繁茂植物，在适宜的地质环境中，逐渐堆积成厚层，并埋藏在水底或泥沙中，经过漫长地质年代的天然煤化作用而形成的。在世界上各地质时期中，以石炭纪、二叠纪、侏罗纪和第三纪的地层中产煤最多，是重要的成煤时代。煤的含碳量一般为46~97%，呈褐色至黑色，具有暗淡至金属光泽。根据煤化程度的不同，煤可分为泥炭、褐煤、烟煤和无烟煤四类。

### 编辑本段类型露天开采

#### 露天开采

当矿层接近地表时，使用露天开采的方式较为经济。矿层上方的土称为表土。在尚未开发的表土带中埋设炸药，接着使用挖泥机、挖土机、卡车等设备移除表土。这些表土则被填入之前已开采的矿坑中。表土移除后，矿层将会暴露出来；这时将矿块钻碎或炸碎，使用卡车将矿砂运往选煤厂做进一步处理。当矿石开采完毕，在隔壁重复同样的步骤。露天开采的方式可比地下开采的方式获得较大比率的煤矿，因为较多的矿层被利用。露天开采煤矿可以覆盖数平方公里的面积。世界约40%的煤矿生产使用露天开采方式。

#### 地下开采

#### 地下开采

大部分矿层均远离地表，因此无法使用露天开采的方式。地下开采目前占世界煤矿生产的60%。在矿坑，通常使用房柱法在矿层中推进，梁柱用来支持矿坑。共有四种主要的地下开采法：长壁开采 – 长约300米以上的采掘面。一台精密的采矿机在矿层隧道中前后移动。松动的矿石掉入输送带中，并移到工作区域。连续开采 – 利用一台有碳化钨钻头的机器从矿层中刮下煤矿。在"房柱法"系统中操作 – 在一系列约100米的房间区域中工作。

爆破开采 – 传统的开采方式。使用炸药打碎矿层，将矿石收集放在矿车或运输带中。

短壁开采 – 使用连续开采的机器。类似长壁开采有着可移动的坑顶支撑。

## 编辑本段生产

煤矿在超过50个国家中商业开采。世界一年（2006年估计）约生产53亿7000万公吨的硬煤。世界上大部分国家都有煤矿储藏。以目前的生产量与消费量，已探明的煤矿储藏量估计可再使用147年。

## 编辑本段历史

早在新石器时代，人类便有使用煤的记录。煤矿的主要用途是作为燃料。

美国最早的商业煤矿位于维吉尼亚州的midlothian，1748年开始开采。

轨道上的搬运机车，1920年

煤炭成为18世纪工业革命中的主要能量来源，蒸汽火车、蒸汽船等开始成为工业国家中的主要交通运输工具。同时炼钢业也需要大量的煤矿。城市的照明、暖气和烹调等也需要使用煤气。英国在18世纪末发明了许多地下采煤的科技，从此采煤进入了大规模商业开采的时代。挖煤的机器约在1880年代左右发明；在那之前，采矿需要以人工用铲子或十字镐挖掘。到了1912年，蒸汽挖土机科技方面的进步使得露天开采变得可能。煤炭在18世纪至1950年代是西方国家的主要工业和运输能量来源。另一方面，石油的开采技术在20世纪初得到很大的发展，在美国、中东和印尼发现了大规模油田。石油作为燃料的优点多于煤炭。石油及其附属品在1950年代以后开始成为主要的燃料。很快的蒸汽机被内燃机所取代。至20世纪末，煤炭在家庭、工业和运输上很大的一部分被石油、天然气、核能或可再生能源等所取代。

1968年美国西维吉尼亚州的farmington 矿难

自1890年开始，采煤也开始成为政治和社会上的争议来源。使用童工、剥削矿工、恶劣的工作环境等使得工会开始形成，社会主义思想开始兴起。另外，机器的大量使用也造成许多矿工失业，造成许多社会问题。环境标准的限制、西部大规模露天矿场的开采等，使得美国的地下采煤业在1970年代后急剧衰退。1914年最盛期时，美国有18万名无烟煤矿工，到1970年只剩6千名。沥青的工作从1923年70.5万人的颠峰，下降到1970年的14万人及2003年的7万人。矿工联合会 (umw) 的活跃会员也由1980年的16万人减少到2005年的1.6万人。1973年与1979年的两次石油危机使得各国政府开始寻找替代能源。在开发核能、风力、太阳能等新能源的同时，煤炭的重要性也再度受到重视。不过，自1970年代开始，环保意识抬头，人们开始注意包括景观破坏、空气污染与其他燃烧煤炭所可能产生的问题等。和其他化石燃料比较，燃烧煤炭比石油或天然气产生更多的二氧化碳、二氧化硫及氧化亚氮等温室气体，并可能是造成全球暖化及酸雨等问题的主要原因之一。煤炭在今日仍是重要的能源，因为其经济的价格和丰富的储藏量，特别是用于发电。煤炭在中国是最重要的能源，2005年中国约有80%的能源来自于燃煤。2007年中国首度成为了煤炭进口国。

## 编辑本段煤矿事故

气体/粉尘爆炸

空气污染被认为和大量燃煤有关

煤层中经常伴随沼气（甲烷等）的存在。沼气容易引起爆炸事故。因此在封闭的空间工作时，需要经常监测沼气浓度。若气体中有一定浓度的粉尘，也有可能因为火星引起爆炸。粉尘体积细小，但表面的相对比例大。若周围空气中有充足的氧，对于燃烧反应便会非常敏感。气体喷出 沼气本身对人体无害，但有时伴随着一氧化碳等有毒气体。若大量的沼气一次喷出，通常煤气爆炸的可能性也迅速增加。

坑内火灾 煤矿事故中最坏的情况。与一般的火灾不同，周围有许多可燃物（煤）

大量存在。若坑道被热及烟堵住出口，同时发生缺氧的情况，通常会造成重大的伤亡。水灾 在水底（海底、湖泊或水库附近）的矿区坍塌时发生的事故。是比坑内火灾更糟糕的情况，几乎没有生还的可能。大量洪水在很快的时间内将坑道吞没，造成全体工作人员死亡。通常生还者无法救援、遗体无法回收，坑道也同样被放弃。

#### 编辑本段健康影响

慢性肺部疾病，如尘肺病曾经在矿工中非常普遍，导致预期寿命减少。在一些采矿国家，尘肺病仍非常普遍；在美国一年约有4,000个黑肺病例（其中约1,500人为前矿工），中国则每年约有10,000个新病例。

#### 编辑本段环境冲击

采煤对环境造成多种冲击。露天煤矿让土地无法再使用。洗煤厂所产生的酸性矿山排水可能渗入河流中，造成生态污染或人体健康的不良影响。美国宾夕法尼亚州的森特勒利亚（centralia）的地下矿坑火灾自1962年以来持续焚烧至今超过40年，造成地下水蒸发，地层下陷。由于矿脉延伸了整个城镇，使得地面经常出现裂缝冒出火苗。当地人口亦从极盛时期的2000人减少到2007年的9人。

#### 编辑本段相关新闻

2008年全国计划关闭小煤矿864处、实际关闭1054处。攻坚战以来，累计关闭不具备安全生产条件和破坏资源环境、不符合产业政策的小煤矿12155处，淘汰落后能力约3亿吨。2008年驻各地煤矿安全监察机构共监察矿井1.5万处、3.8万矿次，责令停产整顿矿井1616处、提请关闭260处，实施行政处罚9410次、经济处罚5.6亿元。小煤矿整顿成效进一步显现，去年小煤矿事故起数、死亡人数同比减少300起、540人，分别下降17%和18.6%。2008年煤矿安全生产工作取得了明显成效，在全国原煤产量达到27.2亿吨、同比增长7.5%、煤矿事故总量连续两年下降幅度超过20%的基础上，又实现了“三个明显下降”。一是事故总量明显下降，二是较大事故明显下降，三是百万吨死亡率明显下降。目前，小煤矿数量仍占矿井总数的近80%，总体看，这些小煤矿安全生产基础条件差、安全保障和防灾抗灾能力低下；2008年小煤矿产量仅占全国总产量的35%，而事故死亡人数高达73%；小煤矿共发生26起重特大事故，占全国煤矿重特大事故总起数的68%。小煤矿数量多的地区百万吨死亡率仍然高达5-8人。将继续实施解决小煤矿问题的“三步走”战略，推动煤矿整顿关闭工作，从减少矿井数量向提高办矿标准，从关闭不符合安全标准矿井向淘汰落后生产能力、政策关闭、资源整合、大矿托管等多种形式转变。国家安监总局局长骆琳还指出，力争今年再压减小煤矿1000处以上，到2010年把全国小煤矿压减控制到1万处以内。

#### 编辑本段我国主要煤矿分布

河北：开滦、峰峰 内蒙古：鄂尔多斯 乌海 呼伦贝尔 山西：大同、阳泉 太原 吕梁 晋城 朔州 辽宁：阜新 抚顺 宁夏：宁东 陕西：榆林 铜川 黑龙江：鸡西、鹤岗 江苏：徐州 贵州：六盘水 安徽：淮北 河南：平顶山

#### 美国怀俄明州的露天开采煤矿

煤矿是人类在开掘富含煤炭的地质层时所挖掘的合理空间，通常包括巷道、井峒和采掘面等等。煤是最主要的固体燃料，是可燃性有机岩的一种。它是由一定地质年代生长的繁茂植物，在适宜的地质环境

中，逐渐堆积成厚层，并埋没在水底或泥沙中，经过漫长地质年代的天然煤化作用而形成的。在世界上各地质时期中，以石炭纪、二叠纪、侏罗纪和第三纪的地层中产煤最多，是重要的成煤时代。煤的含碳量一般为46~97%，呈褐色至黑色，具有暗淡至金属光泽。根据煤化程度的不同，煤可分为泥炭、褐煤、烟煤和无烟煤四类。

编辑本段类型露天开采

露天开采

当矿层接近地表时，使用露天开采的方式较为经济。矿层上方的土称为表土。在尚未开发的表土带中埋设炸药，接着使用挖泥机、挖土机、卡车等设备移除表土。这些表土则被填入之前已开采的矿坑中。表土移除后，矿层将会暴露出来；这时将矿块钻碎或炸碎，使用卡车将矿砂运往选煤厂做进一步处理。当矿石开采完毕，在隔壁重复同样的步骤。露天开采的方式可比地下开采的方式获得较大比率的煤矿，因为较多的矿层被利用。露天开采煤矿可以覆盖数平方公里的面积。世界约40%的煤矿生产使用露天开采方式。

地下开采

地下开采

大部分矿层均远离地表，因此无法使用露天开采的方式。地下开采目前占世界煤矿生产的60%。在矿坑，通常使用房柱法在矿层中推进，梁柱用来支持矿坑。共有四种主要的地下开采法：

长壁开采 – 长约300米以上的采掘面。一台精密的采矿机在矿层隧道中前后移动。松动的矿石掉入输送带中，并移到工作区域。

连续开采 – 利用一台有碳化钨钻头的机器从矿层中刮下煤矿。在"房柱法"系统中操作 – 在一系列约10米的房间区域中工作。

爆破开采 – 传统的开采方式。使用炸药打碎矿层，将矿石收集放在矿车或运输带中。

短壁开采 – 使用连续开采的机器。类似长壁开采有着可移动的坑顶支撑。

编辑本段生产

煤矿在超过50个国家中商业开采。世界一年（2006年估计）约生产53亿7000万公吨的硬煤。世界上大部分国家都有煤矿储藏。以目前的生产量与消费量，已探明的煤矿储藏量估计可再使用147年。

编辑本段历史

早在新石器时代，人类便有使用煤的记录。煤矿的主要用途是作为燃料。

美国最早的商业煤矿位于维吉尼亚州的midlothian，1748年开始开采。

## 轨道上的搬运机车，1920年

煤炭成为18世纪工业革命中的主要能量来源，蒸汽火车、蒸汽船等开始成为工业国家中的主要交通运输工具。同时炼钢业也需要大量的煤矿。城市的照明、暖气和烹调等也需要使用煤气。英国在18世纪末发明了许多地下采煤的科技，从此采煤进入了大规模商业开采的时代。挖煤的机器约在1880年代左右发明；在那之前，采矿需要以人工用铲子或十字镐挖掘。到了1912年，蒸汽挖土机科技方面的进步使得露天开采变得可能。

煤炭在18世纪至1950年代是西方国家的主要工业和运输能量来源。另一方面，石油的开采技术在20世纪初得到很大的发展，在美国、中东和印尼发现了大规模油田。石油作为燃料的优点多于煤炭。石油及其附属品在1950年代以后开始成为主要的燃料。很快的蒸汽机被内燃机所取代。至20世纪末，煤炭在家庭、工业和运输上很大的一部分被石油、天然气、核能或可再生能源等所取代。

## 1968年美国西维吉尼亚州的farmington 矿难

自1890年开始，采煤也开始成为政治和社会上的争议来源。使用童工、剥削矿工、恶劣的工作环境等使得工会开始形成，社会主义思想开始兴起。另外，机器的大量使用也造成许多矿工失业，造成许多社会问题。环境标准的限制、西部大规模露天矿场的开采等，使得美国的地下采煤业在1970年代后急剧衰退。1914年最盛期时，美国有18万名无烟煤矿工，到1970年只剩6千名。沥青的工作从1923年70.5万人的颠峰，下降到1970年的14万人及2003年的7万人。矿工联合会 (umw) 的活跃会员也由1980年的16万人减少到2005年的1.6万人。1973年与1979年的两次石油危机使得各国政府开始寻找替代能源。在开发核能、风力、太阳能等新能源的同时，煤炭的重要性也再度受到重视。

不过，自1970年代开始，环保意识抬头，人们开始注意包括景观破坏、空气污染与其他燃烧煤炭所可能产生的问题等。和其他化石燃料比较，燃烧煤炭比石油或天然气产生更多的二氧化碳、二氧化硫及氧化亚氮等温室气体，并可能是造成全球暖化及酸雨等问题的主要原因之一。

煤炭在今日仍是重要的能源，因为其经济的价格和丰富的储藏量，特别是用于发电。煤炭在中国是最重要的能源，2005年中国约有80%的能源来自于燃煤。2007年中国首度成为了煤炭进口国。

## 编辑本段煤矿事故

### 气体/粉尘爆炸

### 空气污染被认为和大量燃煤有关

煤层中经常伴随沼气（甲烷等）的存在。沼气容易引起爆炸事故。因此在封闭的空间工作时，需要经常监测沼气浓度。若气体中有一定浓度的粉尘，也有可能因为火星引起爆炸。粉尘体积细小，但表面的相对比例大。若周围空气中有充足的氧，对于燃烧反应便会非常敏感。

气体喷出 沼气本身对人体无害，但有时伴随着一氧化碳等有毒气体。若大量的沼气一次喷出，通常煤气爆炸的可能性也迅速增加。

## 坑内火灾

煤矿事故中最坏的情况。与一般的火灾不同，周围有许多可燃物(煤)大量存在。若坑道被热及烟堵住出口，同时发生缺氧的情况，通常会造成重大的伤亡。

水灾 在水底(海底、湖泊或水库附近)的矿区坍塌时发生的事故。是比坑内火灾更糟糕的情况，几乎没有生还的可能。大量洪水在很快的时间内将坑道吞没，造成全体工作人员死亡。通常生还者无法救援、遗体无法回收，坑道也同样被放弃。

## 编辑本段健康影响

慢性肺部疾病，如尘肺病曾经在矿工中非常普遍，导致预期寿命减少。在一些采矿国家，尘肺病仍非常普遍；在美国一年约有4,000个黑肺病例（其中约1,500人为前矿工），中国则每年约有10,000个新病例。

## 编辑本段环境冲击

采煤对环境造成多种冲击。露天煤矿让土地无法再使用。洗煤厂所产生的酸性矿山排水可能渗入河流中，造成生态污染或人体健康的不良影响。

美国宾夕法尼亚州的森特勒利亚（centralia）的地下矿坑火灾自1962年以来持续焚烧至今超过40年，造成地下水蒸发，地层下陷。由于矿脉延伸了整个城镇，使得地面经常出现裂缝冒出火苗。当地人口亦从极盛时期的2000人减少到2007年的9人。

## 编辑本段相关新闻

2008年全国计划关闭小煤矿864处、实际关闭1054处。攻坚战以来，累计关闭不具备安全生产条件和破坏资源环境、不符合产业政策的小煤矿12155处，淘汰落后能力约3亿吨。

2008年驻各地煤矿安全监察机构共监察矿井1.5万处、3.8万矿次，责令停产整顿矿井1616处、提请关闭260处，实行政处罚9410次、经济处罚5.6亿元。小煤矿整顿成效进一步显现，去年小煤矿事故起数、死亡人数同比减少300起、540人，分别下降17%和18.6%。

2008年煤矿安全生产工作取得了明显成效，在全国原煤产量达到27.2亿吨、同比增长7.5%、煤矿事故总量连续两年下降幅度超过20%的基础上，又实现了“三个明显下降”。一是事故总量明显下降，二是较大事故明显下降，三是百万吨死亡率明显下降。

目前，小煤矿数量仍占矿井总数的近80%，总体看，这些小煤矿安全生产基础条件差、安全保障和防灾抗灾能力低下；2008年小煤矿产量仅占全国总产量的35%，而事故死亡人数高达73%；小煤矿共发生26起重特大事故，占全国煤矿重特大事故总起数的68%。小煤矿数量多的地区百万吨死亡率仍然高达5-8人。

将继续实施解决小煤矿问题的“三步走”战略，推动煤矿整顿关闭工作，从减少矿井数量向提高办矿标准，从关闭不符合安全标准矿井向淘汰落后生产能力、政策关闭、资源整合、大矿托管等多种形式转变。

国家安监总局局长骆琳还指出，力争今年再压减小煤矿1000处以上，到2010年把全国小煤矿压减控制到1万处以内。

## 编辑本段我国主要煤矿分布

河北：开滦、峰峰

内蒙古：鄂尔多斯 乌海 呼伦贝尔

山西：大同、阳泉太原吕梁晋城 朔州

辽宁：阜新 抚顺

宁夏：宁东

陕西：榆林 铜川

黑龙江：鸡西、鹤岗

江苏：徐州

贵州：六盘水

安徽：淮北

河南：平顶山