

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



煤矸石生产设备

煤矸石是在采煤和洗煤过程中排放的固体废物，是在成煤过程中相伴煤层而生的一种黑灰色岩石，煤矸石生产设备含碳量较低比煤坚硬，包括巷道掘进过程中的掘进矸石采掘过程中从顶板底板及夹层里采出的矸石以及洗煤过程中挑出的洗矸石。其主要成分是 $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ ，另外煤矸石生产设备还含有数量不等的 FeO 、 CaO 、 MgO 、 Na_2O 、 K_2O 、 SO_2 和其煤矸石生产设备很多种微量稀有元素（镓、钒、钛、钴）。很多人往往只注重对煤炭的开采，而忽略了与之伴生的煤矸石的价值，造成了煤矸石的大量堆积，污染和破坏了环境。

主要有以下几种利用途径：
回收煤炭和黄铁矿：通过简易工艺，可以从煤矸石中洗选出好煤和劣煤，同时也可以挑出黄铁矿。

用于发电：中国已用沸腾炉燃烧洗中煤和洗矸石的混合物来发电，发热量为每公斤约大卡
制作建筑材料：煤矸石可以代替粘土以沸腾炉渣或是石子作骨料制成混凝土砌块或混凝土空心砌块等建筑材料，这样就可以减少对良田的开垦和生态平衡的破坏。燃烧过的煤矸石，可作为水泥的活性混合材料，生产普通硅酸盐水泥（掺量小于%）火山灰质水泥（掺量~%）和少熟料水泥（掺量大于%）。日本早在年就已经用煤矸石作主要原料来制造轻骨料了，用这种原料制作的轻骨料来建造的高层楼房，建筑物重量将会减轻%。那么对于中小投资者来说

，选择这样一个投资项目煤矸石生产设备还是比较理智的，尤其是对于所在地区富含煤矸石的投资者来说，更可以利用天然的资源优势投资这样一条生产线。

得到的陶粒产品质量完全符合国家标准，部分技术指标超过国家标准，达到了国外同类产品质量，该产品具有创新性先进行属环保类产品。

陶粒的性能颗粒之所以在全世界得到快速发展，是因为煤矸石生产设备具有其他材料所不具备的许多优异性能，这一优异性能，这一优异性能使煤矸石生产设备具有了其他材料无法取代的作用。

以陶粒为骨料制作的混凝土密度为 $\sim \text{kg/m}^3$ ，相应的混凝土抗压强度为 $0.5 \sim \text{Mpa}$ 。号粉煤灰陶粒混凝土的密度为 kg/m^3 左右，而相同标号的普通混凝土的密度却高达 kg/m^3 ，二者相差 kg/m^3 。陶粒由于内部多孔，故具有良好的保温隔热性，用煤矸石生产设备配制的混凝土热导率一般为 $\sim \text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ ，比普通混凝土低 \sim 倍。普通粉煤灰陶粒混凝土或粉煤灰陶粒砌块集保温抗震抗冻耐火等性能于一体，特别是耐火性是普通混凝土的倍多。年意大利费留利地区发生级的强烈地震，统计资料表明，砖混建筑物损坏率达 $\% \sim \%$ ，框架结构黏土空心砖建筑损坏率为 $\%$ ，而陶粒混凝土建筑损坏率只有 $\%$ 。年有关部门对全国自年以来所建的陶粒混凝土工程进行了实测，结果表明，无论是预制的煤矸石生产设备还是现浇的，室内的与室外的，所含钢筋均未锈蚀，测的碳化深度一般不大于 mm ，后期强度煤矸石生产设备还可以继续增长。

陶粒的用途陶粒具有优异的性能，如密度低筒压强度高孔隙率高，软化系数高抗冻性良好抗碱集料反应性优异等。

设备生产

特别由于陶粒密度小，内部多孔，形态成分较均且具有一定强度和坚固性，因而具有质轻，耐腐蚀，抗冻，抗震和良好的隔绝性（保温隔热隔音隔潮）等多功能特点。

在陶粒发明和生产之初，煤矸石生产设备主要用于建材领域，由于技术的不断发展和人们对陶粒性能的认识更加深入，陶粒的应用早已超过建材这一传统范围，不断扩大煤矸石生产设备的应用新领域。什么是煤矸石煤矸石是采煤过程和洗煤过程中排放的固体废物，是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低比煤坚硬的黑灰色岩石。近几年来，煤矸石不再仅仅被视为一种数量最大的工业固体废弃物，而作为一种资源，在化工建材

冶金轻工等领域得到了广泛的研究和应用，煤矸石资源化已成为煤矸石综合利用研究的重点。

日本有多座这种电厂；所用中煤和矸石的混合物，一般每公斤发热量为大卡；火力不足时,用重油助燃。制造建筑材料：代替粘土作为制砖原料，可以少挖良田煤矸石的综合回收利用，将是缓解资源短缺的一个有效途径。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/yfb6MeihDspP.html>