

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



煤矸石洗煤设备,煤矸石洗矸手选矸

中国历年已积存煤矸石约Mt，并且每年仍继续排放约Mt，不仅堆积占地，而且煤矸石洗煤设备,煤矸石洗矸手选矸还能自燃污染空气或引起火灾。目前煤矸石主要被用于生产矸石水泥混凝土的轻质骨料耐火砖等建筑材料，此外煤矸石洗煤设备,煤矸石洗矸手选矸还可用于回收煤炭，煤与矸石混烧发电，制取结晶氯化铝水玻璃等化工产品以及提取贵重稀有金属，也可作肥料。矿业固体废物的一种，洗煤厂的洗矸煤炭生产中的手选矸半煤巷和岩巷掘进中排出的煤和岩石以及和煤矸石一起堆放的煤系之外的白矸等的混合物。

其化学成分组成的百分率：SiO₂为~；Al₂O₃为~6；FeO为.8~1.6;CaO为0.~.;MgO为~.1;TiO₂为~;P₂O₅为~0.;K₂O+Na₂O为1.~.9；V₂O₅为~0.0。利用途径有以下几种：回收煤炭和黄铁矿：通过简易工艺，从煤矸石中洗选出好煤，通过筛选从中选出劣质煤，同时拣出黄铁矿。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。

自燃或人工燃烧过的煤矸石，具有一定活性,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%）。煤矸石洗煤设备,煤矸石洗矸手选矸还可直接与石灰石膏以适当的配比，磨成无熟料水泥，可作为胶结料，以沸腾炉渣作骨料或以石子沸腾炉渣作粗细骨料制成混凝

土砌块或混凝土空心砌块等建筑材料。

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。其主要成分是 $Al_2O_3SiO_2$ ，另外煤矸石洗煤设备,煤矸石洗矸手选矸还含有数量不等的 FeO CaO MgO Na_2O K_2O P_2O_5 和微量稀有元素（镓钒钛钴）。生产建筑材料：煤矸石烧结砖，质量较好，颜色均匀；煤矸石生产轻骨料，轻骨料是为了减少混凝土的相对密度，而选用的一类多孔骨料；生产煤矸石棉，以煤矸石和石灰为原料，经高温融化，喷吹而成的一种建筑材料。生产化工产品：制结晶三氯化铝，以煤矸石和化工工业副产盐酸为主要原料，经过破碎焙烧磨碎酸浸沉淀浓缩结晶和脱水等生产工艺而制成，是一种新型的净水剂；制水玻璃；生产硫酸铵，煤矸石内的硫化铁在高温下生产 SO_2 ，再氧化而生产 SO_3 ，遇水生产硫酸，并与氨的化合物生产硫酸铵。编辑本段煤矸石工业的发展从煤炭开采来看，中国每年生产亿t煤炭，排放矸石400万t左右；从煤炭洗选加工来看，每洗选亿t炼焦煤排放矸石量万t，每洗亿t动力煤，排放矸石量500万t。

因而，全国国有煤矿现有矸石山余座，堆积量亿t以上（占中国工业固体废物排放总量的%以上）。煤矸石的大量堆放，不仅压占土地，影响生态环境，矸石淋溶水将污染周围土壤和地下水，而且煤矸石中含有一定的可燃物，在适宜的条件下发生自燃，排放二氧化硫氮氧化物碳氧化物和烟尘等有害气体污染大气环境，影响矿区居民的身体健康。保护环境是中国的基本国策，随着国家环保执法力度的不断加大，人们对环境质量要求的提高，解决煤矸石污染环境的问题显得越来越突出，煤矸石发电是充分利用煤矸石的有效热成分，变废为宝，解决污染的有效途径。编辑本段煤矸石现有处理能力中国煤炭企业目前有煤矸石电厂余座，装机容量万kW；年发电量亿kWh，煤矸石砖厂座，年生产能力亿块（折标砖）；煤矸石和粉煤灰水泥厂座，年生产能力万吨。十一五期间中国煤炭工业将大力发展循环经济，按照减量化再利用再循环的原则，重点治理和利用煤矸石矿井水和粉煤灰。其中，煤矸石等低热值燃料电厂年利用亿吨，；煤矸石砖利用亿吨；煤矸石复垦造田筑路和井下充填消纳亿吨以上。其化学成分组成的百分率： SiO_2 为~； Al_2O_3 为~6； FeO 为.8~14.6； CaO 为0.4~.； MgO 为~.41； TiO_2 为~40为~0.4； K_2O+Na_2O 为1.4~.9； V_2O_5 为~0.0。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/j7NNMeiX6fpc.html>