

泰安煤矸石回填 海天工程机械

产品名称	泰安煤矸石回填 海天工程机械
公司名称	泰安市海天工程机械有限公司
价格	.00/物流
规格参数	
公司地址	泰安市泰山区泰良路中段
联系电话	0538-6238968 13583877231

产品详情

矿井下风力充填工艺从地面试验到井下运行，历经13个月。该工艺集“运、选、破、储、充”为一体，将矿井产生的原生矸石经破碎机破碎至一定大小的颗粒后，由皮带机运输至送料机进料口；经叶片低速挤压推进，使矸石颗粒密度更加均匀，并形成密闭体输送至风料混合器；风力输送机提供的冲击风压与矸石颗粒进行气固混合，形成气固两相的均匀混合物，并以漂浮状进入输送管路；冲击风压形成的旋转风流将均匀的混合物吹至充填地点。据介绍，此工艺有三大优点：一是管道内部压力大，增加了喷射距离，使充填密度更高、充填效果更好；二是矸石通过管道封闭运输，在管道出口又增加了防尘装置，大大减少了充填过程中的粉尘，降低了环境污染；三是减少了因顶板破坏而引发的安全事故，确保了安全开采，减轻了劳动强度；四是该充填工艺连续充填能力强，使用1台200千瓦电机，就能满足上千米管道充填能力，而且管道能拐弯、能变坡，大大减少了用工成本。煤矸石弃置不用，占用大片土地。煤矸石中的硫化物逸出或浸出会污染大气、农田和水体。矸石山还会自燃发生火灾，或在雨季崩塌，淤塞河流造成灾害。中国积存煤矸石达10亿吨以上，每年还将排出煤矸石1亿吨。为了消除污染，自60年代起，很多国家开始重视煤矸石的处理和利用。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。或从选煤用的跳汰机 平面摇床流程中回收黄铁矿、洗混煤和中煤。回收的煤炭可作动力锅炉的燃料，洗矸可作建筑材料，黄铁矿可作化工原料。

用于发电：主要用洗中煤和洗矸混烧发电。中国已用沸腾炉燃烧洗中煤和洗矸的混合物（发热量每公斤约2000大卡）发电。炉渣可生产炉渣砖和炉渣水泥。日本有10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3500大卡；火力不足时，用重油助燃。德意志联邦共和国和荷兰把煤矿自用电厂和选煤厂建在一起，以利用中煤、煤泥和煤矸石发电。

测试煤矸石的发热量应使用专门的仪器进行，微机量热仪可以满足发热量的测试。

制造建筑材料：代替粘土作为制砖原料，可以少挖良田。烧砖时，利用煤矸石本身的可燃物，可以节约煤炭。煤矸石可以部分或全部代替粘土组分生产普通水泥。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20%)、火山灰质水泥(掺量20~50%)和少熟料水泥(掺量大于50%)。