煤矸石第三方检测机构 可出具CMA资质报告

产品名称	煤矸石第三方检测机构 可出具CMA资质报告
公司名称	国联质量检测
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:国标、企标、地标等 检测周期:5-7天（特殊项目除外）
公司地址	西咸新区沣东新城协同创新港8号楼
联系电话	17792359878 18092379637

产品详情

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。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Al2O3、SiO2，另外还含有数量不等的Fe2O3、CaO、MgO、Na2O、K2O、P2O5、SO3和微量稀有元素(镓、钒、钛、钴)。

煤伴生废石。在掘进、开采和洗煤过程中排出的固体废物。是碳质、泥质和砂质页岩的混合物，具有低发热值。含碳20%～30%有些含腐殖酸。中国历年已积存煤矸石约1000Mt，并且每年仍继续排放约100Mt，不仅堆积占地，而且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。

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：

①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。

② 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。

③ 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%）。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。英国、比利时等国有专用煤矸石代替硅质原料生产水泥的工厂。

检测范围

煤矸石砖、改性煤矸石、活化煤矸石、碱激发煤矸石、高铝煤矸石、高硫煤矸石、赤泥煤矸石、改性煤矸石填料等

检测项目

1. 直接检测铬(六价)、镉、汞、铅、砷、氟；

2. 淋滤实验：8h、16h、24h、32h、40h、48h后测试铬(六价)、镉、汞、铅、砷、氟(共36项元素)；

3. 浸泡实验：煤矸石样品：纯水=1:2，浸泡1天、7天、14天、30天都振摇，静止后取清液，测铬(六价)、镉、汞、铅、砷、氟(共24项元素)、pH值。随机混合取样。

4. 煤矸石：重金属5项、硫、氮 (煤矸石选一块干的做)

一、水分：

1.全水份，是煤中所有内在水份和外在水份的总和。

2.空气干燥基水份，指煤炭在空气干燥状态下所含的水份。

二、灰分：

指煤在燃烧后留下的茶渣。

常用的灰分指标有空气干燥基灰分、干燥基灰分等。也有用收到基灰分的。

三、挥发份：

常使用的有空气干燥基挥发份、干燥无灰基挥发份和收到基挥发份。

四、固定碳：

不同于元素分析的碳，是根据水份、灰分和挥发份计算出来的。

五、全硫St：

常用指标有：空气干燥基全硫、干燥基全硫及收到基全硫。

六、煤的发热量：

煤的发热量，又称为煤的热值，即单位质量的煤完全燃烧所发出的热量。煤的发热量时煤按热值计价的基础指标。

煤矸石检测标准

[标准] GB/T 35057-2018 煤矸石烧结砖隧道窑余热利用技术规范

[标准] GB/T 35986-2018 煤矸石烧失量的测定

[标准] GB/T 34230-2017 煤和煤矸石淋溶试验方法

[标准] GB/T 33687-2017 煤矸石检验通则

[标准] GB/T 29162-2012 煤矸石分类

[标准] GB/T 29163-2012 煤矸石利用技术导则

[标准] GB/T 27974-2011 建材用粉煤灰及煤矸石化学分析方法

[行业标准] MT/T 109-1996 煤和矸石泥化试验方法