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AI2O3、SiO2,另外还含有数量不等的Fe2O3、CaO、Mg O、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:

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%)。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