煤矸石里面有多少铝含量

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

煤矸石里面有多少铝含量

知道的水友请帮帮忙！聚合氯化铝国家标准氧化铝的测定GB-氧化铝（ALO）含量的测定（仲裁法）氯化锌标准溶液滴定法.1方法提要用硝酸将试样解聚。试剂和材料.硝酸溶液;+2..2氨水溶液;+..3乙二胺四乙酸二钠（EDTA）溶液：c（EDTA）约为mo/L。

乙酸-乙酸钠缓冲溶液（PH=）：称取乙酸钠（三水）g溶于水中，加冰乙酸ML，稀释至ml氧化铝标准溶液：ML含0.00gALO称取0.59g高纯铝（≥%），精确至0.mg置于00ML聚乙烯杯中，加水0ML，加氢氧化钠约g,使其全部溶液透明（必要时在水浴上加热），用盐酸溶液（+）调节至酸性后再加0ML，使其透明，冷却，移入ML容量瓶，稀至刻度，摇匀。氯化锌标准滴定溶液：c(ZnCl)约mol/L..配制称取g氯化锌(ZnCl)，溶于盐酸溶液%（体积分数）中，稀释至L，摇均。

若稀释液浑浊，用中速纸干过滤，此为试液A用移液管移取mL试液A，置于mL锥形瓶中，加mL硝酸溶液，煮沸min，冷却至室温后加000mL乙二胺四乙酸二钠溶液，加百里酚蓝溶液—滴，用氨水溶液中和至试纸从红色到黄色，煮沸min。冷却后加入mL乙酸-乙酸钠缓冲溶液和滴二甲酚橙指示液，加水mL，用氯化锌标准滴定溶液滴定至溶液由淡黄色变为微红色为终点，同时做空白试验。聚合氯化铝国家标准盐基度的测定GB-聚合氯化铝国家标准盐

基度的测定GB-5.2盐基度的测定方法提要在试样中加入定量盐酸溶液，以氟化钾掩蔽铝离子，以氢氧化钠标准滴定溶液滴定。试剂和材料.1盐酸标准溶液：c(HCl)约mol/L..2氢氧化钠标准滴定溶液：c(NaOH)约，mol/L..3酚酞指示液：1g/L乙醇溶液。

氟化钾溶液：g/L称取g氟化钾，以mL不含二氧化碳的蒸馏水溶解后，稀释至Ml加入滴酚酞指示液并用氢氧化钠溶液或盐酸溶液调节溶液呈微红色，滤去不溶物后贮于塑料瓶中。分析步骤移取mL试液A，置于mL磨口瓶中，加mL盐酸标准溶液，接上磨口玻璃冷凝管，煮沸回流min，冷却至室温。

试剂和材料稀释用水（pH值-）的配置：取L水，边搅拌边加入约Mlmol/L盐酸溶液，调节pH至-（用酸度计测量）。仪器设备1电热恒温干燥箱：℃-℃2布氏漏斗：d=0mm分析步骤称取约g液体试样或约g固体试样，精确至g置于mL烧杯中，加入约mL稀释用水，充分搅拌，使试样溶解。结果计算不溶解含量以质量分数W计，数值以%表示，按式计算：m　moW=_____×00……m式中：m------滤纸和滤渣的质量的数值，单位为克（g）;mo-------滤纸的质量的数值，单位为克（g）;m------试料的质量的数值，单位为克（g）;5..允许差取平行测定结果的算术平均值为测定结果，平行测定结果的绝对差值，液体样品不大于%，固体样品不大于0.%。聚合氯化铝国家标准水不溶物的测定GB-聚合氯化铝国家标准水不溶物的测定GB-5.4不溶物含量的测定方法提要试样用pH值-的水溶解后，经过滤洗涤烘干至恒量，求出不溶物含量。

煤矸石有

特约撰稿王成之我国是全球第一产铝大国，年产出原铝万吨，占全球总产量的%；同时也是全球第一消费大国，年消费量达万吨，占全球总消费量的%。

但我国铝土矿资源量却只占全球的%，另一方面，粉煤灰开发利用是国内重要铝资源之相当于一个特大型铝矿。

高附加值利用尚未形成产业规模近年来，科技工作者着眼于粉煤灰理化特性，进行高技术含量高附加值产品研发，从粉煤灰中提取氧化铝羟基硅固态铝酸钠硅酸铝硅酸钾莫来石水泥助磨剂稀土农肥等，已日益为人们所重视，前景十分广阔。

粉煤灰的化学成分主要是二氧化硅三氧化二铝三氧化二铁二氧化钛氧化镁氧化钙以及其他碱金属氧化物和稀有

元素。国外粉煤灰亦大体类似，日本粉煤灰三氧化二铝平均含量为%，美国为%，英国为%，德国为%，只有波兰高达%。

上世纪年代，波兰人曾以石灰石烧结法制取氧化铝，我国安徽宁夏江苏等地也曾以类似方式作过试验，在提取氧化铝同时生产活性硅酸钙，但未能形成规模产业。

铝含量多少

技术研发不断突破，应用领域不断开拓经国家发改委批准，两年前，内蒙古鄂尔多斯以高铝粉煤灰为原料，用石灰石烧结法在制取氧化铝同时联产水泥项目成功实现产业化。去年初，大唐国际托克托电厂与同方环境公司合作，利用托克托电厂粉煤灰制取氧化铝联产羟基硅及电热法炼制铝硅钛合金技术成果发布。托克托电厂年耗煤万吨，排放粉煤灰万吨，灰中氧化铝含量高达%以上，在提取羟基硅后三氧化二铝/二氧化硅(A/S)达。如用于制取氧化铝，回收率按%计，每吨粉煤灰可制取吨氧化铝，万吨灰可产出80万吨氧化铝，这比山东“非中铝”企业用进口矿石生产氧化铝煤矸石里面有多少铝含量还更具有优势(每吨矿石产出氧化铝吨)。

此外，河南巩义成功进行了运用常温常压波加速溶出新技术将粉煤灰与废弃低品位铝土矿制取氧化铝的半工业化试验，郑州龙昌公司利用上述技术从粉煤灰中提取羟基硅的小型试验也获得成功，羟基硅成本不到元/吨，所产未经脱水羟基硅以元/吨售出。氧化铝含量大于%的粉煤灰用作炼制铝硅铁时可炼得含铝%以上的合金，除了用于炼钢脱氧外，煤矸石里面有多少铝含量还可取代硅铁用作炼镁煤矸石里面有多少铝含量还原剂。焦作李封铁合金厂，试生产期间产出的铝硅铁成分平均如下硅为%，铁为%，铝为%，钛为%。

郑州轻金属研究院曾以铝硅铁取代硅铁作煤矸石里面有多少铝含量还原剂炼镁，试验所采用的铝硅铁合金成分为铝含量%，硅含量%，铁含量%。与当时以硅铁为煤矸石里面有多少铝含量还原剂炼镁的各项指标相比，煤矸石里面有多少铝含量还原剂单耗略有降低，镁收率则提高%～%，温度降低0，具有一定优势。经对平鲁一矿二矿及怀仁煤矿等个煤矿煤灰的化学成份进行化验分析，氧化铝含量依次为45.7%，%，%；氧化铁含量分别为%，%，%。以粉煤灰为主要原料，电热熔炼铝硅中间合金，以原铝或再生铝进行稀释，配制各种牌号铝硅合金，不仅是综合利用环保项目，而且与以原铝或再生铝与工业硅重熔合成的铝硅合金相比，成本低，可节省能耗约%，减排大量二氧化碳及固体废弃物，降低建设用地和投资，煤矸石里面有多少铝含量还可大大改善产品质量，提高产品成品率，是国家政策支持的项目。一般说来，在高铝粉煤灰出产地电力充裕电价低的地区电铝联营企业，以及因政策规定进入门槛提高而被迫停产有闲置煤矸石里面有多少铝含量适用(便于改造)的矿热炉整流设备的企业，都是其用武之地。在不具备发展推广条件的地区企业，笔者认为仍应以通常方式开发利

用，如上所述，利用粉煤灰生产氧化铝羟基硅固态铝酸钠等高附加值产品，既可大批量消化粉煤灰，又有着可观的经济效益。

(作者系中国铝冶炼技术开发中心专家顾问)相关链接利用率仅为发达国家一半对燃煤电厂而言，粉煤灰曾是一大包袱。

相关专家表示，对大宗工业固废的综合利用不但有利于节约资源减少土地占用实现节能减排，而且煤矸石里面有多少铝含量还能产生一定的经济效益。近年来，国家对工业固体废弃物综合利用的指导与支持力度在不断加大，工业企业和相关机构及全社会对工业固体废弃物综合利用的重视程度在不断提高。特别是在“十一五”期间，在国家一系列鼓励资源综合利用政策引导下，我国大宗固体废物综合利用取得了明显成效。工信部该负责人介绍，我国年大宗工业固体废弃物综合利用量达到亿吨，比增长亿吨，综合利用率达到%，比“十五”末增加个百分点。

其中，煤矸石粉煤灰冶炼渣工业副产石膏综合利用率分别达到%68%60%0%，分别增加31和个百分点；尾矿的综合利用率从不到%增加到%，赤泥的综合利用率从%增长到%。“高铝粉煤灰提取氧化铝技术磷石膏生产硫酸联产水泥技术尾矿生产加气混凝土技术等多项技术获得了国家发明专利授权。

为了加强行业指导，自年以来，工信部国家发改委等多部委就联合发布了《金属尾矿综合利用专项规划》《金属尾矿综合利用先进煤矸石里面有多少铝含量适用技术目录》《赤泥综合利用指导意见》等政策文件，加快了金属尾矿赤泥（生产氧化铝过程中的固体废弃物）等固体废物综合利用先进煤矸石里面有多少铝含量适用技术的推广应用。除此之外，国家煤矸石里面有多少铝含量还出台了资源综合利用企业所得税和有关综合利用产品增值税优惠政策，对以粉煤灰煤矸石等大宗固体废物为主要原料生产的建材产品的所得收入减按%计入收入总额缴纳所得税，并免征增值税；对以煤矸石等为燃料综合利用发电实行增值税征退%等政策，极大调动了企业开展大宗固体废物综合利用的积极性。“这几个地区都是以某一类或者某几类大宗工业废弃物为典型性代表，对于其他地区的综合利用工作起到了很好的示范和带头作用。区域不平衡成最大桎梏虽然目前大宗工业固体废弃物综合利用取得了显著成效，政府有关政策法规的支持力度也在不断加大，但在具体的综合利用工作中仍然存在着不少问题。据有关专家介绍，当前我国利用大宗固体废物生产的产品种类较多，但技术含量和应用水平相对而言并不高，缺乏自主知识产权和高附加值综合利用储备技术和装备，由于政府引导资金较为不足，对有些先进煤矸石里面有多少铝含量适用的综合利用技术推广力度不够，产业化应用依然滞后。

按照“减量化再利用资源化”原则，大力推进循环经济发展，从生产源头减少固体废物的产生，并延伸和拓宽生产链条，促进产业间的共生耦合，形成资源循环利用体系，变废为宝，化害为利，使资源得到有效合理利用

是大宗工业固体废物综合利用的最有效方式。工信部有关负责人表示，“十二五”期间，除编发《“十二五”大宗工业固体废物综合利用专项规划》外，今年工信部煤矸石里面有多少铝含量还将加快工业固体废物综合利用基地建设，以及《年度大宗工业固体废物综合利用报告》编制等工作。同时，加强行业指导，规范行业发展，提升行业水平；加强共性关键技术研发，加快先进技术推广应用，提升资源综合利用技术水平；继续推进工业固体废物综合利用基地建设机电产品再制造创新两型企业试点工作；逐步建立和完善资源综合利用标准体系，加快相关标准制订；建立工业资源综合利用信息监测平台等。位于内蒙古山西和陕西交界处的黑岱沟露天煤田地处鄂尔多斯高原东北缘的准格尔煤田等，由于特殊的成矿条件，煤中富铝，燃烧后产生的粉煤灰氧化铝含量高达%，远远高于国内常规粉煤灰，是一种非常宝贵的再生铝矿物资源。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/XRM9MeiuVPr3.html