

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。



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



发电厂要碎石脱硫

年月份广东广西海南统调燃煤机组脱硫在线监测系统数据显示，三省（区）共8家发电企业采用脱硫设备对燃煤机组进行脱硫，其中广东的采用率最高。

个别电厂机组脱硫设施投运率过低，如广东省调顺电厂号机珠海电厂号机；海南省海口电厂号机，脱硫设施投运率仅为7.0%7%76%，部分电厂机组脱硫设施投运率仍需提高。家电厂台机组出现日均脱硫效率低于%现象，个别电厂问题严重，如广东省湛江电厂号机号机，海南省东方电厂号机。其中广东省湛江电厂号机最为严重，脱硫效率仅为%广东省德胜靖海茂名坪石霞涌粤连云浮家电厂的5台机组烟气在线监测系统运行中出现脱硫总量数据错误脱硫设备运行时间排放总量数据错误等问题，个别电厂问题较严重。为进一步提高干线公路保洁质量，建立长效管理机制，镇江公路处研究制定的《干线公路机械清扫车管理办法》，已于月日起正式执行。近年来，镇江公路处加大公路养护机械化推进力度，先后配备台机械清扫车用于干线公路清扫保洁，极大地提高了工作效率。根据《危险废物鉴别标准》（GB—），电石废渣属 类一般工业固体废物，具有强碱性，含硫化物磷化物等有毒有害物质。电石废渣山发电厂要碎石脱硫还使周围地块成为“废地”，难以利用，直接影响了汉沽区的规划和建设，成为汉沽城区发展的重大障碍。

电石渣产生的化学机理乙炔（CH）是生产聚氯乙烯和聚氯乙烯树脂（PVC）的主要原料，在电石乙炔法生产聚氯乙烯产品时，电石（CaC）加水生成乙炔和氢氧化钙，其主要化学反应式如下： $\text{CaC} + \text{H}_2\text{O} = \text{CH} + \text{Ca(OH)} + 17.3\text{KJ/克}$ 分子Ca(OH)微溶于水，固体Ca(OH)微粒逐步从溶液中析出。整个体系由真溶液向胶体溶液粗分散体系过渡，微粒子逐步合并聚结沉淀，在沉淀过程中又因粒子互相碰撞挤压，促使颗粒进一步结聚长大失水，沉淀物逐步变稠，俗称电石渣浆。

电石废渣在建材生产方面的应用.1电石废渣制水泥电石废渣制水泥在国内已有众多成熟的企业，如：吉林化工厂天津化工厂贵州有机化工总厂山西省化工厂等。据调查，现在全国正在运行的电石渣水泥生产线，生产工艺普遍采用湿法工艺（也有少数采用立窑生产），与一般采用石灰石为主要原料的湿法工艺比较，由于电石渣含水量高，流动性差，为保证料浆的入窑流动性，其含水量在%左右。又由于入窑料浆水分含量高，窑的预热部分负荷较重，出窑尾废气温度较一般湿法生产线低~，因此窑的产量较同规格以石灰石为配料的生产线低%~%。由于电石废渣制水泥项目技术较复杂能耗高占地面积大投资较大且水泥市场趋于饱和电石废渣制水泥的化工企业在市场竞争处于劣势。电石废渣生产轻质砖国内已有多家机构厂商成功研制出利用电石废渣生产轻质煤渣砖技术，其产品质量达到同类产品的质量标准。此砖以废电石废渣为主要原料，掺入少量的水泥，与经过破碎的煤渣（粒径mm）碎石料按电石废渣：水泥：碎石：煤渣=：：：的比例搅拌均匀，经砌块成型机加压成型，自然养护天左右，可出厂销售。

轻质电石 - 煤渣砖强度达到普通红砖强度，符合小型空心砌块国家标准，投资省成本低产品自重轻，可以在常温常压下进行生产养护，节约能源，其成本是普通粘土砖的%，是混凝土砌块的%。使用电石废渣生产的轻质砖应用广，既作到了电石废渣的综合利用，提高了经济效益，变废为宝，也保护了环境，是一举两得的好产品。但是在轻质煤渣砖的生产过程中，电石废渣作为钙质原料加入，其加入量有限，一般不超过%~%，对于排渣量大的企业，是难以消化完全的，而且煤渣砖的市场销路不畅，也制约了该产品的发展。

电石废渣生产化工原料.1电石废渣生产生石灰作为电石原料电石生产石灰工艺：脱水后得到含固量%的电石废渣，用螺旋输送机输送，在造粒机长度四分之三处均匀分配至造粒机内，造粒制成~mm大小不等的圆球，再经气流干燥炉（30）干燥，回转炉（~）煅烧。

此方法技术路线可行，作为探索生产石灰，应是最好的治理方法，这是因为：第生产石灰的投资不到生产水泥的十分之一；第石灰是电石生产的原料，不存在另寻市场的问题，以钙为载体实现电石废渣—石灰—电石—电石废渣这样的闭路循环；第减少制约自身的因素，电石法PVC可将规模进一步扩大，以提高竞争力，同时也保

护了石灰石矿源，新的电石废渣制石灰所产生的经济效益和社会效益远非其他治理方法可比。但该方法能耗大，回收石灰重作电石原料也只能掺入电石原料的%，不宜过多，因为回收石灰中含硫磷杂质多，将影响电石质量。生产环氧丙烷环氧丙烷是一种重要的化工原料，以丙烯氯气和熟石灰为原料的氯醇化法生产环氧丙烷工艺过程中需要大量的熟石灰。福建省东南电化公司是电石乙炔法生产PVC（t）的大型企业，目前将电石渣送往温州湾氯碱工业公司代替熟石灰生产环氧丙烷。丙烯氯气和水在管式反应器和塔式反应器中发生反应生成氯丙醇，氯丙醇与经过处理后的电石渣混合后送入环氧丙烷皂化塔，氯丙醇与Ca(OH)（电石渣）发生皂化反应生成环氧丙烷。由于电石渣中Ca(OH)的质量分数高达%以上，而国内熟石灰中Ca(OH)的平均质量分数仅为%，因此，采用电石渣不仅使环氧丙烷的生产成本下降约/t，而且其中未反应的固体杂质处理量比用熟石要少得多。利用电石渣生产环氧丙烷，不仅充分利用电石渣资源，实现了变废为宝，化害为利，而且生产的环氧丙烷质量稳定，符合标准。

生产氯酸钾用电石渣代替石灰生产氯酸钾，其生产过程是：先将电石渣浆中的杂质除去后进入沉淀池，得到浓度为%的乳液，用泵将电石渣乳液送至氯化塔并通入氯气氧气。在氯化塔内，Ca(OH)与ClO发生皂化反应生成Ca(ClO)；去除游离氯后，再用板框压滤机除去固体物，将所得溶液与KCl进行复分解反应生成KClO溶液，经蒸发结晶脱水干燥粉碎包装等工序制得产品氯酸钾（KClO）。

排放系统排放系统设有只事故浆液箱（台炉公用）、个吸收塔区排水坑（每台机组个）、个脱水区排水坑、个制浆区排水坑。

电石渣脱硫系统特点1.电石渣脱硫系统并未改变原FGD的工艺流程，因此系统既具备以电石渣作脱硫剂的工作能力，同时也保留了原来以石灰作脱硫剂的工作能力。本系统由于利用电石渣作脱硫剂，以废治废，不仅解决了电石渣的堆放问题，而且大大降低了脱硫系统的运行成本，按照初设文件资料计算，北疆发电厂一期工程每年需消耗约万吨的石灰石，石灰石目前的到岸价约元/吨，电厂运行后每年购买石灰石就要花费万元。

如用电石渣替代石灰石做脱硫剂，每年需万吨电石渣，电石渣只需考虑运费，按每吨元估算，每年需花费万元。电石渣中含有少量FePS等有害元素，进入浆液中，在SO吸收系统发生化学反应会影响生成硫酸亚铁等物质，影响石膏的纯度。

但电石渣中有害元素含量较低，在脱硫系统废水处理工艺不做调整的情况下，脱硫石膏的纯度仍能保证在%以上，满足生产水泥缓凝剂的要求。通过调整脱硫系统废水处理工艺，针对性的增加去除电石渣有害元素的化学药物，可进一步提高脱硫石膏的纯度，保证生产建筑石膏等石膏深加工产品的要求。

利用电石废渣替代石灰石作电厂烟气脱硫剂是天津北疆发电厂循环经济项目结合自身特点消化电石废渣的最佳方案。此方案实施后每年可减少石灰石的开采量约万吨，保护了自然环境，同时解决了电石废渣的处置，发电厂要碎石脱硫还可以降低电厂烟气脱硫的成本，可谓“一举三得”。

汉沽区电石废渣综合利用调研报告——利用电石废渣替代石灰石作脱硫剂可行性研究.汉沽区电石渣污染现状汉沽区电石废渣山位于大丰路与汉北路交口处，靠近城区。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/ejntFaDianaHzEM.html>