

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联系！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



电石渣制水泥

项目概况与招标范围1项目概况：中国石化长城能源化（宁夏）有限公司万吨/年电石渣制水泥项目是中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司化学工业园区的工程之该项目是利用园区内的电石渣粉煤灰石灰石脱硫石膏等工业废渣为原料生产水泥产品，以最大限度地实现废弃资源的合理利用，以最少能耗获得最大经济效益，同时降低对自然环境的污染。为满足万吨/年电石渣制水泥项目生产线的烟气量净化处理和国家大气粉尘排放的技术要求，投标方提供与之配套的电袋复合除尘器技术改造设备检修原静电除尘器保留设备现场安装调试运行性能考核工程验收等EPC承包工程项目。以下所载内容为招标方认为必须满足的最低要求：投标方提供的合同设备和检修设备应满足技术先进安全可靠运行稳定的技术要求。投标方应对所提供设备和检修设备的统一性进行整体的配套和设计，保系统的完整性，对整套电袋复合除尘器的技术性能和安全性能向招标方负责。本项目招标范围为万吨/年电石渣制水泥项目生产线配套的静电除尘器的含尘废气处理量为m/h，大气污染物粉尘排放浓度0mg/Nm，通过本次的技术改造工程，将静电除尘器改造为电袋复合除尘器，达到含尘废气处理量为m/h，大气污染物粉尘排放浓度mg/Nm的技术要求，以适应国家15年月实行的《水泥工业大气污染物排放标准》（GB-1）。投标方原万吨/年电石渣制水泥项目生产线废气净化处理设备为///五电场静电除尘器，通过电袋复合除尘器的技术改造，提高大气污染物排放的技术性能。改造后，性能测试由具有资质的第三方进行，且第三方性能测试

单位由招标方负责确定，所有委托第三方测试的费用均由招标方负责。安装工程：本工程静电除尘器改造以及附属设备系统的全部安装（含现有改造范围内的设施装置设备的拆除和改造后恢复）调试等工作；本工程电气热控部分的全部安装调试工作。

招标范围：中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司万吨/年电石渣制水泥项目///静电除尘器改造项目EPC总承包，包括但不限于工程设计设备制造采购运输及保管原有设备拆除新设备安装（含现场设备制造设备防腐电气仪表设备基础）工程调试试验及检查分部试运整套试运竣工消缺考核验收整套系统的性能保技术和售后服务人员培训等工作，同时也包括所有必要的材料随机备品备件专用工具消耗品以及相关技术资料等。

投标人资格要求投标人资格条件：在中华人民共和国境内注册的具有总承包能力的独立法人，具备履行民事责任能力，注册资金不低于万元。持有国家建设行政主管部门核发的工程设计综合甲级资质或工程设计环境工程（大气污染防治）专项乙级资质；投标方近三年内具有个与本招标工程静电除尘器改造技术路线相同，并成功商业运行的EPC（或设计）业绩；持有质量环境职业健康安全管理体系证书；没有处于破产资产冻结财产被接管被责令停业投标资格被取消等状态，且近三年财务状况良好，具有足够资产及能力来有效地履行合同；011年以来未发生骗取中标严重违约等不良行为，无重大工程质量安全事故。施工经理：安全生产考核合格书,近十年担任过三个同类工程的EPC总承包项目的施工经理；本项目合同执行期间不得兼职其他项目；HSE经理：安全生产考核合格书,职称为工程师，近年担任过两个同类工程的EPC总承包项目的安全工程师；本项目合同执行期间不得兼职其他项目；.本工程不接受单位负责人为同一人或者存在控股管理关系的不同单位同时投标。

购买招标文件时需提交的件(复印件须加盖投标人单位公章)：购买人法定代表人授权委托书原件，购买人身份原件及复印件；企业营业执照副本资质证书副本复印件；开户银行许可复印件及开户银行的联行号。关键词：电石渣水泥熟料新工艺—电石渣生料的烧结性能在电石渣生料烧结性能实验中，其配料率值为： $KH=$ ， $SM=$ ， $LM=$ ，同时进行了空白样对比实验，其中一组石灰质颜料%为电石渣，一组石灰质原料全部采用石灰石，其他矿物组分一样。 $fCaO$ 分析电石渣样的 $fCaO$ 的含量较高，对比空白样的 $fCaO$ 指标较低，因而后者显示出良好的易烧性，前者的易烧性较差。影响试样易烧性的因素较多，试样中每种物料的物化性质都对易烧性构成影响，试验的结果与以前一些文献的报道刚刚相反，说明了对易烧性我们不能仅仅根据其中某一种物质做出判断，其易烧性的好坏需由实验来确定。X射线衍射分析矿物质的X射线衍射图像可以判断，该矿物的化学组成为 $CaMgAlSiO$ ，通过其特征谱线也可以明显的看出，在熟料中大量存在CS，CSCA等熟料的主要矿物相，而且CS和CS水泥熟料矿物的含量较高，与电石渣样的衍射图相比，可以明显的发现，A矿的含量比电石渣样烧制的熟料要高。

渣制水泥

试样扫描电镜分析电石渣烧制熟料的扫描电镜图像可以看出,晶体发育状况并不理想,晶粒尺寸较少,但电石渣制水泥还是可以看到呈长柱状的A矿晶体,棱角钝化,和大量的B矿粒子混合在一起被中间相所包覆。

各项测试结果显示,不管是fCaO的含量X射线衍射显示的各晶体的衍射强度,电石渣制水泥还是扫描电镜图片表明晶体发育情况,都表明了电渣配制的生料其易烧性不能使用石灰石配制的生料。其原因在于电石渣和石灰石分解后得到的CaO烧性能不同,其晶体形态也不同,这样就造成了两组试样的烧结过程不同,微观结构的晶体形态不同。对熟料质量的影响到目前为止,根据生产企业的实际情况,利用电石渣替代石灰石生产的水泥没有不良的影响。因此本次没有对熟料的质量进行深入的研究,但通过对烧结试验的扫描电镜观察,利用电石渣配制的试样基晶体结构呈长形,这种晶体结构对熟料强度是有利的。二电石渣制水泥工艺方案的可行性分析电石渣制水泥的工艺方案一直存在着两种观点,一是湿磨干烧,另一种新型干法,按照国家“技术优化设计国产化低投资”的要求,充分吸纳国内已投产的电石渣制水泥的成熟工艺的基础上,该项目的工艺方案采用了生料浆经过压滤饼后直接入窑煅烧的生产工艺(湿磨干烧),同时引入了新型干法水泥先进的DCS控制系统。既保证了生产工艺的成熟性可靠性,同时又引进先进的生产控制系统,该工艺方案以经新疆天业股份有限公司在国内首次使用并成功生产出合格的水泥产品,证明该工艺方案可行。采用该工艺路线特点:原料大量采用聚氯乙烯主生产排放的煤渣及电石渣进行替代;采用料浆压滤的生产工艺,提高了产量,降低了单位主品的原煤消耗;窑尾采用新技术,解决了滤饼入窑后的流动及热交换等技术难题;充分利用现有电石渣堆放场的地形条件进行工艺布置;水泥粉磨采用磨机带辊压机系统,可使水泥粉磨的单位主量电耗下降%~%,三用电石渣配料煅烧水泥熟料的常见工艺国内将电石渣应用于水泥生产始于上世纪年代,当时主要采用湿法长窑和立窑煅烧水泥熟料。立窑生产工艺除电石渣以外的其电石渣制水泥原燃料按比例配合掺入湿法生料磨粉磨,制成的料浆与经浓缩池浓缩的电石渣按比例入配料均化库。

这种工艺流程简单投资低配料及料浆输送方便粉尘污染小熟料质量好,并且电石渣也可全部代替石灰石进行配料。

但该工艺中回转窑单位容积产量低熟料烧成热耗高设备腐蚀严重,系统产生的大量的带碱性气体对窑尾特别是电除尘器腐蚀很明显,一台电除尘器几年时间就报废,也是国家产业政策要淘汰的生产工艺。电石渣作为原料之一与其电石渣制水泥原料配料后入生料磨,制成综合水分约为%的生料浆,通过机械脱水装置脱水,成为综合水分%左右的料饼进回转窑煅烧水泥熟料。这种工艺保持了湿法工艺的优点,并针对湿法工艺入窑料浆水分

高的缺点，改为水分相对较低的料饼入窑，相对于湿法工艺，回转窑单位容积产量有较大幅度的提高，熟料烧成热耗有较大幅度的降低，技术经济指标明显优于湿法工艺。电石渣通过压滤机压滤回转式烘干机烘干脱水，成为综合水分为%左右的物料，与其电石渣制水泥的原料配料后再送入烘干磨，利用窑尾废气余热烘干及粉磨物料，烘干粉磨后的物料经均化后进入窑尾五级好预热器回转窑煅烧成水泥熟料。

年产万吨电石渣制水泥项目，占地面积亩，概算总投资亿元，是万吨聚氯乙烯的配套项目，项目依托新型干法水泥生产技术，充分利用襄矿工业废弃电石渣炉渣粉煤灰镁渣等，实现“吃干榨尽零基排放”，具有良好的环境效益经济效益和社会效益。县委书记田志明代表县四套班子领导对襄矿集团瑞恒化工年产万吨电石渣制水泥项目的奠基开工表示热烈祝贺。田志明说：这个项目的开工建设，不仅是襄矿集团延伸煤化工产业链条发展循环经济的又一亮点，也是我县项目建设取得的又一丰硕成果。

襄矿集团是襄垣经济的龙头，多年来，为襄垣的经济发展城市建设社会各项事业的发展做出了巨大贡献，特别是今年以来，在工业经济形势严峻的情况下，为支撑我县经济的发展做出了更加突出的贡献，经济指标税收完成新项目的开工在全省全市产生了重大的影响，也得到了市委市政府的高度评价。

年，中国化工集团进行专业化重组，将旗下的氯碱企业全部整合到昊华公司，公司的聚氯乙烯产能迅速扩大到多万吨，均采用电石法工艺。一个年产万吨聚氯乙烯的企业每年要排放电石渣约万吨，对这么巨量的废渣却一直没有妥善的处理办法。如四平昊华排放的电石渣堆成座大山，占地达万多平方米；昊华宇航的电石渣场占地上千亩，这些废渣对当地环境影响很大；河北盛华因电石渣难以治理等原因，不得不从市区搬迁出来。记者向他们解释，电石渣与石灰电石渣制水泥还是不同的，其成分除氢氧化钙外，电石渣制水泥还含有硫磷等杂质以及氢化物等有毒有害废物，是环保部确定的二级工业废物，不经去毒处理是不能直接使用的，否则对人体健康将有损害。原来设想水泥生产没有氯碱生产控制得那么精准，把几种物料混合在一起就行了，但实际干起来才发现，满不是那么一回事。

昊华总公司从四平项目中看到了治理电石渣的希望，决定与金隅集团搞强强联合，发展跨行业的循环经济产业，解决电石渣的消纳问题。而此时金隅集团也正在努力践行企业的社会责任，充分发挥建材窑炉工业的自身优势，将集团内传统的水泥企业转型为水泥制备协同处废余热发电三位一体的环保企业，发挥城市净化器的功能。年月日，昊华总公司与金隅集团签署了联合利用电石渣制水泥的战略合作框架协议，同时把原四平昊华的电石渣制水泥车间组建为昊华金隅合资的水泥公司，构建跨行业的循环经济产业链。史无前例摸着石头过河两年来，昊华总公司和金隅集团按照金隅四平模式，又复制建设了宇航金隅盛华金隅两家电石渣制水泥企业。年月

电石渣制水泥

，昊华宇航与金隅集团合资的年产万吨水泥项目开工建设；年月，河北盛华与金隅集团合资的年产万吨的电石渣制水泥项目也跟着开工。年月宇航金隅的年产00万吨水泥生产线提前个月成功投产了，盛华金隅的第一条水泥生产线目前也已点火试车。

河北盛华化工有限公司总经理刘文献告诉记者，盛华金隅宇航金隅的这两条电石渣制水泥生产线与四平金隅的又有不同：四平的生产线采用的是普通的以石灰石为原料的工艺，后改造为掺用%电石渣的工艺。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/NtB7DianShiybAXF.html>