

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](#)



高掺量粉煤灰水泥

山西西山华通水泥有限公司t/d熟料高掺量粉煤灰水泥项目部分生产设备招标发布时间：202--所属地区：山西
详细内容：受西山煤电（集团）有限责任公司水泥厂委托，对山西西山华通水泥有限公司t/d熟料高掺量粉煤灰水泥项目的部分生产设备组织国内公开招标。

发售时间：01年月6日—01年月日（节假日除外），每天上午：-1：；下午：-：。购买标书需携带法人授权委托书身份证营业执照机构代码证税务登记证资质证书等相关证件原件，查验后留存加盖公章的复印件。题名高掺量粉煤灰·级复合水泥最佳配比的研究作者白燕尹国英汪强机构辽宁省城市建设学校,辽宁沈阳辽宁省交通勘测设计院,辽宁沈阳刊名辽宁建材,6-7关键词高掺量粉煤灰沸石复合水泥正交设计文摘本文针对粉煤灰活性低，会因高掺量而造成水泥早期强度降低这一问题，从性能优势互补的角度出发，优选与之搭配的另外一种混合材天然沸石，以保证水泥具有足够的早期强度，节约水泥熟料，降低成本。本文经大量试验向菱镁水泥中掺加改性粉煤灰，既提高了菱镁水泥的性能，又为粉煤灰的综合利用提供了一条有效途径。关键词：粉煤灰菱镁水泥三元体系概述中国作为菱镁资源的大国，经过近几十年的努力，菱镁材料已经在国民经济的诸多方面得到应用。菱镁水泥是气硬性胶凝材料，其MgO-MgCl₂-H₂O三元体系的水化产物主要是··相Mg(OH)·MgCl₂·H₂O和··相Mg(OH)·MgCl₂·H₂O。··相和··相皆为晶体结构，显微镜下一般是针杆状形态，但随着生长空间不同和受

外来因素的影响，有时也呈颗粒状，纤维束状集合体，高掺量粉煤灰水泥们相互交叉搭接，穿插排列成网状结构，变成坚固的水泥石而产生较高的机械强度，而且由于其水化硬化过程放热量大，放热速度快，加快了制品内部温度的上升，使凝结硬化速度变快，制品温度升高，从而使制品强度发挥迅速，早期强度高。

试验证明，加入含有活性SiO₂成分的物质以及磷氧化物硫酸盐可以大大提高菱镁水泥抗水性，在实际应用中含有活性SiO₂成分的物质必须具备来源广价格低廉无其高掺量粉煤灰水泥有害物质。试验方案本试验的目的在于以活性粉煤灰作为菱镁水泥的第四种物相添加剂，在其高掺量粉煤灰水泥条件不变的情况下，研究普通粉煤灰与改性粉煤灰对菱镁水泥性能的影响。

主要原材料的确定：粉煤灰试验选用的粉煤灰有两种，一种是直接来自电厂的干法煤灰；一种是加入活性激发剂的改性煤灰。所选用的干法粉煤灰应符合GB-级以上，下面是来自山东某发电厂干法粉煤灰，其化学成分如下：（含水以零计）直接来自电厂的粉煤灰其活性很差，对菱镁水泥的改性作用并不十分明显，因此需要对加入活性激发剂以提高粉煤灰的活性。其配比为：轻烧氧化镁氯化镁溶液=其中轻烧氧化镁选用辽宁海城某公司的产品，主要性能指标如下：掺加不同量的普通粉煤灰，对菱镁水泥不同龄期力学性能及软化系数抗水性能的影响；掺加不同量的改性粉煤灰，对菱镁水泥不同龄期力学性能及软化系数抗水性能的影响。分析表四表五图二不难看出掺加改性粉煤灰对菱镁水泥性能的提高是明显的，尤其是加入%~%改性煤灰强度增加显著，虽然早期抗折抗压强度有所减低，但后期强度（d）提高，这是因为磷酸对菱镁水泥有缓凝作用，磷酸本身也是菱镁水泥很好的防水剂。

高掺量粉煤灰

原因是活性粉煤灰是稳定··相的重要第三组份，所加入的阳离子或阴离子团参与了··相的晶体结构。参与方式一种是填充到··晶体的空穴中，另一种是取代了··晶体中的某种组份，但并不影响··相的整个化学结构，特别是改性粉煤灰中活性SiO₂Al₂O₃磷酸盐能与Mg²⁺形成Si—MgAl—Mg凝胶结晶，更重要的是改变了··相的真棒状晶体，而是以棒状叶片状板块状晶体为主，形成彼此重叠，穿插，连生构成的空间结构网。Mg²⁺+活性SiO₂ MgSiOMg²⁺+HPO₄+H₂O MgHPO₄·HOKyKz的提高和表五抗吸潮能力试验也充分证明了这一点。结论掺加普通粉煤灰对菱镁水泥只起到惰性添加物的作用，对菱镁水泥性能的提高没有多大作用，其用量不宜超过%，否则其强度下降较大。改性粉煤灰对提高菱镁水泥的性能是明显的，尤其是对提高菱镁水泥的耐水性和软化系数是显著的，其掺加量可以达到%左右。

关键词：节能环保；粉煤灰；综合利用引言内蒙古京海煤矸石发电有限责任公司一期建设规模为×MW亚临界一

次再热双缸双排汽直接空冷凝汽抽汽冷凝式发电机组,配置×77t/h亚临界中间再热CFB锅炉,出线采用两回kV/接线。

内蒙古京海煤矸石发电公司出线采用kV/接线,在电力输送过程中将大大降低线损,较0kV及以下等级的输送线路在减少线损方面有着明显的优势。汽轮机采用抽汽冷凝式,既可以为工业用电做出自身的贡献,又可以为居民集中供暖服务,实现了“工业-民用”一体化,较纯凝式发电机组有着明显的民生优势。该厂采用循环流化床锅炉,流态化的燃烧,这是一种介于煤粉炉悬浮燃烧和链条炉固定燃烧之间的半悬浮燃烧方式[]。该厂水源采用城市中水,这对城市中的工业废水生活污水的回收再利用起着至关重要的作用,较采用地下水湖泊江海等水源的电厂有着无法比拟的优势。

厂一期配套有一个年产万t的水泥厂,直接将燃料燃烧后的灰渣高掺量综合利用生产水泥,因而又突出体现了“废物”再利用的优势。国内电力生产后的灰渣处理现状及改进方法.1目前国内电力生产后的灰渣处理现状到目前为止,国内大部分燃煤发电机组,都需要一个灰场,部分锅炉的灰和渣通过灰浆泵将灰渣输送至灰场,另外一部分则需要通过车辆运输到灰场。从中可以看出,这种方法处理灰渣既浪费土地资源,又浪费油料资源,另外如果是通过车辆运输来处理灰渣的话,高掺量粉煤灰水泥还需要进行修路,因而投资成本会大大增加。灰渣处理的改进方法随着国家节能减排力度的加大,目前国内少部分电开始对电力生产后的灰渣处理方法在逐步的改进,例如广东梅县荷树园电厂,该电厂将电力生产后的灰渣进行制砖。高掺量粉煤灰水泥技术分析.1高掺量粉煤灰水泥技术来源与发展“高掺量粉煤灰水泥”技术是蓝资公司原创人——清华大学“长江计划”特聘教授孙恒虎所发明的新型胶凝材料。清华大学与蓝资集团联合建立的清华——蓝资高掺量粉煤灰水泥联合实验室,集合了企业资源与高科技资源双方优势,大大推进了高掺量粉煤灰水泥技术大研发进程。高掺量粉煤灰水泥从基础研究到产业化应用经历了基础研究——配比分析——样品性能研究——小试生产研究——高掺量粉煤灰水泥混凝土性能研究——中试生产研究——高掺量粉煤灰水泥产品中试应用研究步严谨的科研过程,形成了一个完善的从基础研究到产业化推广的闭路循环系统发展体系。

高掺量粉煤灰水泥是根据火山成岩原理,以循环经济思想为指导,运用地球化学岩石矿物学理论分子设计理论以及材料仿地设计原则等手段,对工业固体排放物(如煤矸石尾砂粉煤灰以及冶金渣等)进行匹配设计,所获得的能够在常温常压下聚合成类天然岩石的生态胶凝材料。

“高掺量粉煤灰水泥”原料可来自钢铁厂火力发电厂化工厂等的废渣,产品中废弃物原料含量可达到%以上(最高时可超过%)。高掺量粉煤灰水泥技术所制备的高掺量粉煤灰水泥不仅符合GB - 国家标准对普通硅酸盐水泥所规

定的各项性能指标,高掺量粉煤灰水泥本身高掺量粉煤灰水泥还有许多特殊的性能,如在耐酸性抗冻融抗渗性固结重金属和有机毒物的能力都比传统水泥能力更强。

高掺量粉煤灰水泥技术较之传统的水泥生产方法,有几大优势,包括投资少,以一个年产百万吨产品的工厂为例,建水泥厂需要~亿元,而“高掺量粉煤灰水泥”只需要~亿元;生产过程简化,无须烧制,用“一磨”取代原来的“两磨一烧”;环保,无烟无粉尘无废水排放;能耗低,综合能耗比水泥低%以上;节约原材料,无需开山炸石,工业废料掺量最高可达%以上。生产成本较传统水泥产品低%以上;性能优异,技术上不仅达到了普通硅酸盐水泥的国家标准,而且具备许多超越水泥的特殊性能,具备更强的竞争力,发展前景广阔。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/1C2mGaoChanHrSKz.html>