

中国建材专利大全

ZHONG GUO JIAN CAI ZHUAN LI DA QUAN

李向烈 主编

中国建材工业出版社

中国建材专利大全

李向烈 主编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国建材专利大全/李向烈主编. —北京:中国建材工业出版社,1999.8

ISBN 7-80090-942-5

I. 中… II. 李… III. 建筑材料-专利-中国-1985~1998 IV. TU5-18

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 37854 号

中国建材专利大全

李向烈 主编

*

中国建材工业出版社出版

(北京海淀区三里河路 11 号 邮政编码:100831)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京艺辉胶印厂印刷

*

开本:850mm×1168mm 1/16 印张:68 字数:2470 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数:1~3000 册 定价:150.00 元

ISBN 7-80090-942-5/TU·232



编 委 会

主 任:郝振华

副主任:胡幼奕

编 委:王 政 崔源声 徐洛屹 李彦春 胡 西

田 怡 周桂华 张水竹 关洁萍 张凤茹

王永恒 李 元 万云芳 杨学忠 蔡金刚

张林文

主 编:李向烈

副主编:李会来 张宏才 郭 嫻

编 辑:高淑清 金增海 王小琼 胡 蓓 李 龙

杨进识 张 霞 马璐琪 刘佐龙

序

二十一世纪的钟声就要敲响,改革开放的中国将跨入一个伟大的新时代。我们也同时进入了一个知识爆炸的信息社会。

专利——这一人类文明和智慧的伟大产物,对于推动社会发展、人类进步发挥了巨大的作用。我国实施专利制度已近二十年,十几年来,专利制度的实施有力的调动了人们的创造积极性,同时对避免科研中的重复劳动,对促进信息传播和新技术的推广应用起到了积极作用。然而,也应当正视这样一个现实,我国目前的专利利用率与发达国家相比还有较大差距,这与整个社会公众对专利技术的重视程度有关,也与对专利本身的价值宣传力度不够有关。人类文明的发展,最终将归功于科学技术的进步。科学技术的进步需要继往开来、承前启后,需要不断创新。国家建材局技术情报研究所组织编辑的《中国建材专利大全》,是集实用性、可读性于一体的一本大型专利文献,资料翔实、可靠,内容丰富、全面,是广大建材科技工作者必备的工具书,值得一读。

在大力发展知识经济的今天,本书的编辑出版势必为推动我国建材行业的科技进步起到积极的作用。

胡幼奕

1999年8月

前 言

这里奉献给读者的,是一部大型专利文献。他收录了1985~1998年中国国家专利局发布的近万条建材专利,其中也有部分英、美、日、德、俄等国家在我国申请并获批准的专利技术。专业内容涉及水泥、玻璃、陶瓷、非金属矿、新型建材、无机非金属材料等建材各门类。相信本书的编辑出版,能对加强建材行业科技信息交流、推动建材科技进步、提高专利成果的转化率、实现建材跨世纪发展战略发挥积极作用。

专利文献作为一种重要的技术、经济、法律综合情报资料,每年报导着世界上大约95%的最新技术。经常查阅专利文献,不仅可以在应用技术研究中缩短60%的时间,节约10%的费用,而且,在制订科研规划,保护本国技术出口和对外经济贸易时,能提供广阔的技术背景和准确及时的经济、法律信息。我国专利法自1985年4月1日颁布实施。十几年来,中国专利局公开了大量的专利技术,对于推动科技进步,促进社会发展起到了巨大的作用。然而也应当看到,在我国,全民的专利意识与发达国家相比仍有较大差距,专利推广与利用率仍处于很低水平。人类社会即将跨入伟大的二十一世纪。知识经济时代正向我们走来,知识经济的要求,首先是发展高新技术产业,对于建筑材料行业,尤其应当提高科技水平、以高新技术改造传统产业,以改变目前仍属劳动密集型产业,整体科技水平还比较落后,产品科技含量低,远远不适应支柱产业地位的局面。“靠新出强、由大变强”的跨世纪发展战略为我国建材行业的未来描绘出一个宏伟、壮丽的蓝图。今天,我们编辑此书,其根本目的也在于为这一宏图的早日实现作一点微薄的贡献。

为了广泛地动员多方力量来编好本书,国家建材局技术情报研究所依托本所文献中心的丰富馆藏资源,汇集所内及行业内的专门人才组成了强有力的编委队伍,在国家建材局、北新集团、中国建材工业出版社等上级单位和兄弟单位的大力支持下,历时半年完成了《中国建材专利大全》的编辑出版工作。在此,谨向为《中国建材专利大全》的编辑、出版给予关怀和支持的单位和个人表示衷心的感谢!

囿于编者学识水平,且时间紧、任务重、人员少、工作量大,难免有疏漏和不妥之处,恳请广大读者批评指正。

《中国建材专利大全》编委会

1999年8月

目 录

水泥	(1)	应用	(508)
原料	(1)	产品、品种	(510)
设备	(12)		
工艺	(78)	合成树脂及塑料	(520)
产品及应用	(105)	原料	(520)
		设备	(521)
玻璃	(116)	工艺	(523)
原料	(116)	应用	(537)
设备	(121)	产品、品种	(559)
工艺	(175)		
应用	(223)	胶粘剂	(586)
产品、品种	(282)	原料	(586)
		工艺	(586)
陶瓷及搪瓷	(294)	产品及应用	(588)
原料	(294)		
设备	(300)	砖、瓦、砌块	(593)
工艺	(314)	原料	(593)
应用	(378)	设备	(593)
产品、品种	(386)	工艺	(601)
		产品及应用	(616)
玻璃纤维及化学纤维	(411)		
原料	(411)	混凝土	(631)
设备	(412)	原料	(631)
工艺	(423)	设备	(638)
应用	(435)	工艺	(645)
产品、品种	(440)	应用	(657)
		产品、品种	(663)
耐火材料	(449)		
原料	(449)	防火、隔热、保温材料	(679)
设备	(451)	原料	(679)
工艺	(453)	设备	(679)
应用	(469)	工艺	(681)
产品、品种	(472)	应用	(691)
		产品、品种	(693)
人造石、胶凝材料	(486)		
原料	(486)	建筑涂料	(708)
设备	(488)	原料	(708)
工艺	(492)	设备	(716)

工艺.....	(716)	设备.....	(867)
应用.....	(743)	工艺.....	(869)
产品、品种	(748)	应用.....	(875)
		产品、品种	(877)
装饰装修材料	(787)	废物利用	(887)
原料.....	(787)	其它工业窑炉	(893)
设备.....	(788)	其它	(1018)
工艺.....	(790)	部分发明人简介	(1057)
应用.....	(810)		
产品、品种	(826)		
防水、防潮、密封材料	(866)		
原料.....	(866)		

水 泥

原 料

申请号:85107101

发明名称:铝酸钙膨胀剂及其制造方法

发明人:王延生

本发明是一种水泥、混凝土的膨胀剂,在制备混凝土或砂浆时,掺入11%~15%,可制成收缩补偿混凝土或砂浆,并可产生0.2~0.6N/mm²的自应力值。提高抗裂防渗性能。增加掺量,可以制备自应力混凝土或砂浆。铝酸钙膨胀剂是由25%~80%的矾土水泥熟料,15%~60%的二水石膏及5%~40%的天然明矾石共同粉磨至比面积为2500±700cm²/g而成。

申请号:85107206

发明名称:硅质磷矿直接萃取磷酸法

发明人:路文兴

该方法主要由矿石预处理和循环萃取两部分构成。矿石经矿浆反应预处理,便可脱除有害组分CaO、MgO、Fe₂O₃、Al₂O₃,获得低品精矿,滤液等经简易再生反复使用。循环萃取用水与低品精矿成浆,加硫酸反应,得一次萃取液(稀磷酸);二次萃取用一次萃取液与低品精矿成浆,加硫酸反应,得二次萃取液;以此类推直至获得磷酸产品。再生和萃取的滤渣是很好的水泥原料。磷收得率高,磷酸质量高,矿产得以综合利用,不产出“三废”。

申请号:85108569

发明名称:半干法制造腐植酸类水泥减水剂

发明人:杨国仪 郑平

本发明直接碱化和磺化泥炭,删除了用碱液从原料抽提腐植酸的步骤和由此而来的过滤及蒸发浓缩等步骤,使制造流程简短,耗能少,并不产生污染环境的废物。产品性能达到部颁普通型水泥减水剂质量标准。

申请号:86100492

发明名称:用酒糟、糠醛渣、马粪做水泥减水剂法

发明人:张治平

本发明提出分别以酒糟、糠醛渣、马粪为原料,用水洗、粉碎、硷煮、磺化、浓缩、喷粉制造水泥减水剂的新方法。采用此法不仅为酒厂、糠醛厂、畜牧场增加收入,还为国家节约煤和草炭。

申请号:86101045

发明名称:硅酸盐水泥超早强外掺剂及其生产方法

发明人:朱有成 黄世梁 杨文新 蓝秀岩 俞锡润 陈梓钦 陆林祥

本发明中的外掺剂的主要成分为C₁₂A₇+CA。采用冷却介质将熔融液体在1分钟内从出炉温度冷却至室温,以获得非晶态颗粒原料。以粉磨后与粉状石膏混合,即成为本发明的外掺剂。产品生产成本较低,且具有超早强,后期强度稳定,一年强度继续增长及微膨胀的性能。生产方法简单可行,适合于大量生产。

申请号:86106054

发明名称:石灰-拜耳法处理一水型铝土矿生产氧化铝的工艺

发明人:戚立宽 罗玉长 王有昌 刘汝梅

该工艺方法的主要技术特征是对矿石中的SiO₂相应地添加石灰进行压煮浸出,使SiO₂部分或全部生成含水铝硅酸钙,从而减小或避免了碱的化学损失。此外,赤泥可用于生产硅酸盐或其他水泥,作到废物利用,减少环境污染。

申请号:86106706

发明名称:稳定水泥安定性混合材

发明人:高洁 章维祖

本发明是一种用人工方法制造的稳定水泥安定性混合材,可以改善水泥的安定性。该混合材是由活性硅铝矿物、硫酸铝或可溶性硫酸盐、微量的调凝剂组成的。该混合材掺入安定性不良的水泥中,能显著地改善水泥的安定性,和提高水泥的强度。原料来源广泛,制造和使用方法简便、易行,易于推广。

申请号:86106918

发明名称:水泥复合助磨剂

发明人:施娟英 张继孟 张大同 张秋英 栗建刚 陈萍 李佩勤 金皓或

本专利产品是用于水泥生产过程中的粉磨工序。为提高磨机粉磨效率、降低单位能耗、提高水泥质量所采取的一项有效措施。我们研制出的四个系列水泥复合助磨剂,可根据水泥厂的磨机型式和规格、熟料成分、混合材种类和要求的水泥品种等不同,而分别选用和调整比例。这些水泥复合助磨剂,克服了现用的单成分的三乙醇胺助磨剂价格太贵、质量不稳定和粉尘飞扬太大的缺点。

申请号:86107925

发明名称:油母页岩的综合利用工艺

发明人:李应阳

该工艺是一种矿渣的处理方法。油母页岩经粉碎作为沸腾锅炉的燃料提取热量,炉渣进行酸浸处理。浸酸后,炉渣经洗涤作为制造水泥的掺合剂。澄清的母液进行连续真空浓缩,制取氯化铝。油母页岩的利用率高,经济效益显著。

申请号:86108664

发明名称:一种废渣作烧成水泥熟料矿化剂

发明人:龚关田

本发明公开提出一种废渣代替烧成水泥熟料时作矿化剂的天然石膏和天然萤石。这种废渣分散性极好,水份约10%,可就地装运。因天然石膏和萤石的价格较为昂贵,用本发明的这种废渣代替,大大节省矿化剂的费用支出;同时,矿化剂的矿化效果更加显著,使烧成水泥熟料应用矿化剂新技术更臻完善。

申请号:87100498

发明名称:水泥防水剂

发明人:闻德明 安宇 张靖宇

本发明实现的水泥建筑材料加有外加剂,按其配比得到的防水水泥混凝土、防水水泥砂浆等用于各种水泥建筑工程上,能收到理想的防水效果。堵漏方法使用发明的防水结合层材料等可封闭各种漏水孔洞,达到长期不渗不漏。本发明适用于各种防水、漏水场合,效果非常显著。

申请号:87101204

发明名称:一种无机水泥增强剂

发明人:安宇

该增强剂主要由活化剂、激化剂组成。其中活化剂主要是指金属渣;激化剂是指硬石膏或煅烧二水石膏、磷石膏、二水石膏。将本发明所提供的增强剂加入到各种类型的水泥中可以在不增加或减少熟料比的情况下,使其各项性能指标增加,尤其是在提高水泥早期强度、解决水泥安定性不良问题等方面,效果最佳。另外,它还可提高水泥标号、降低水泥成本,是一种目前较为理想的水泥增强剂。

申请号:87102830

发明名称:水泥安定剂

发明人:夏旭章

本发明是关于氯化铵用于水泥安定剂以及水泥安定剂制造方法的发明。水泥安定剂属化工建材,是水泥生产中的一种外加剂。把氯化铵作为水泥安定剂;或以氯化铵为主要成份,包括一定量的载体、增塑剂、阻锈剂的水泥安定剂,可

以广泛应用于中小水泥厂生产的游离氧化钙偏高的水泥中,使其安定性合格,能提高水泥早期强度,并能使后期强度也能稳定增长。

申请号:87102831

发明名称:高温液态含铁炉渣综合利用的方法

发明人:张志冰

本发明是将黑色和有色冶炼过程中产生的高温液态含铁炉渣加入反应炉中,采用喷吹技术,向高温炉渣中吹入还原剂和造渣材料,炉渣中的Fe及熔于铁中的其他金属,如:Mn、Ni、Co等有用金属被同时还原出来,吹炼后的炉渣制成水渣,作为制造水泥的原料,工艺过程中产生的煤气(发热量7400KJ/m³左右)收入煤气柜,使过去废弃的炉渣得到综合利用。

申请号:87103506

发明名称:用作生产火山灰水泥的炉渣处理方法

发明人:陈华

本方法是在炉渣堆场放置一风管,并配以风机。在风管上先堆一层炉渣,再堆一层石灰石,而后堆待处理的炉渣,让炉渣在空气中燃烧。经过本法处理过的炉渣可以单掺作为混合材生产火山灰水泥,也可双掺生产其他品种的水泥。生产的火山灰水泥的强度、防冻、耐腐蚀性优于矿渣水泥。用此水泥配制的混凝土颜色为淡绿色,适于建筑等行业应用。

申请号:87105027

发明名称:处理含三价铬污泥的方法

发明人:王洪学

本方法是用硫酸性介质溶液使三价铬污泥转化成硫酸盐(复盐)沉淀析出,其沉淀物可作为水泥速凝剂,溶液中酸与水之重量比为1:0.5~1.5,溶液与加入三价铬污泥之重量比为3:2~5,反应温度为60℃~130℃,沉淀物干燥温度100℃~400℃。

申请号:87105757

发明名称:水泥促熔剂

发明人:张忠明

本发明的促熔剂主要由硅灰石组成。配方之一是由50%~100%硅灰石,0%~15%萤石,0%~35%石膏组成。在水泥生料中加入1%~10%水泥促熔剂,可降低烧成温度、缩短烧成时间、降低煤耗、提高水泥生产率。并且能减少环境污染,提高水泥的抗压强度和抗折强度。

申请号:87106886

发明名称:水泥缓凝剂及制造方法

发明人:凡文玉

本发明用于油(气)井固井,它以高度降解的精制棉纤维素、氯乙酸钠、烧碱、甲醇等为原料,并经甲醇液加盐酸中和洗涤,制成含甲醇改性的超低粘度羧甲基纤维素盐即本发明缓凝剂。将它加入水泥浆中,具有缓凝效果好、溶解快、粘度低、流动性好、抗温、受压不反常等特点,能够满足油(气)井、特别是深(热)井固井安全施工的要求。

申请号:88104766

发明名称:铬渣高温熔融解毒及综合利用

发明人:刘光龙 杨国兰 任志学 曾克云

本发明特征在于将铬盐生产中的有毒铬渣烧结后作为高炉的主要原料,采用先进的工艺流程及配料处理并综合利用铬渣中的有效组分,使其中的六价铬经配料、加入钾长石、石灰石等辅料,在高炉内还原,高温熔融解毒,得到粒化高炉渣配制水泥、钾肥和含铬铸铁。本发明解毒彻底,无二次污染,经济效益高,社会效益显著。

申请号:88107704

发明名称:多效水泥改性剂

发明人:薛志纯

该改性剂属于丙烯酸和丙烯酸酯系树脂乳液。是用具有成膜性和粘结性的丙烯酸或丙烯酸酯系树脂乳液与聚乙醇缩醛物溶液混合制成的预交联体系。本体系具有良好的亲水性、成膜性和粘结性及多种功能性基因,故能改善水泥砂粘、砂浆—钢筋结合力,具有减水、早强、防锈、降低收缩等多种效能。

申请号:88109757

发明名称:用芒硝矿代替石膏作水泥激发调凝剂

发明人:王绍东 张沪 李遂明

本发明化工应用技术领域。鉴于石膏对水泥中混合材的潜在活性的激发能力不大(尤其在早期),当混合材掺量较大时,使水泥的早期强度下降很多,限制了水泥中混合材的掺量。本发明的主要技术特征是用芒硝矿代替石膏配制水泥,可使水泥的早期强度提高,亦可提高混合材的掺量,从而节约熟料、降低生产能耗和生产成本,还可提高工业废渣的利用率,有利于环境保护,具有显著的经济效益和社会效益。

申请号:89103929

发明名称:一种新型节能水泥的物料成份

发明人:蔡晋强 秦至刚 康齐福 王象明 陈政彬 巴陵 郑越 崔思书

本发明公开的水泥物料成分,除传统的 CaO 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 外,还有作为矿化剂的 CaSO_4 、 $2\text{H}_2\text{O}$ 和 CaF_2 ,其特征还在于另外还有抗爆剂,所说的抗爆剂为水泥生料量 2%~4% 的石灰和水泥生料量 5%~10% 的纯水泥,或为水

泥生料量 5%~10% 的水玻璃或为水泥生料量 2%~4% 的石灰和水泥生料量 8%~15% 的浓纸浆废液,所得水泥熟料的值为 0.65~0.88。该水泥物料成分范围广、节能显著,综合利用炉渣有利于保护环境。

申请号:89105205

发明名称:轻油蒸汽转化制氢催化剂和制备方法

发明人:郝树仁 穆化金 王效信 汤福山 高健国 程玉春

一种广泛用在制氢、合成氨、甲醇、合成气工业中的轻油蒸汽转化催化剂,其特征是能处理高干点(210°C)的轻油原料,活性好,转化率高,空速大,抗结碳,具有良好的低温还原性,而且可以适用于顶烧,侧烧各种不同的转化炉型。其活性组分镍是采用分步沉淀法分两步制取半成品,抗结碳组分采用含稳定剂的硅铝酸钾复盐,用水泥作为粘结剂。

申请号:89105321

发明名称:膨胀自应力剂

发明人:张明征 郭仕兵 王宗光 郭德龙

本发明是一种建筑材料的附加剂,它主要由 30%~70% 的明矾石、25%~60% 的石膏及 1%~20% 的高炉矿渣,再加入助磨剂一起混磨而成,以通过 0.080mm 筛孔的为佳,可用于各种自应力水泥所制的建筑构件上的自应力剂,它可使自应力水泥构件的质量提高。其自应力值、抗压强度等均达到国家标准。产品本身制容易,原料丰富,成本低,使用方便,质量稳定可靠,用途广阔。

申请号:89105832

发明名称:水泥多效添加剂

发明人:龙共济 左华庆 雷光华 龚跃琴 姚令成 黄建国

本发明属于水泥添加剂技术领域,主要适用于立窑水泥生产中的配合料的配料。该添加剂由增氧剂、成孔剂、催化剂所组成,配方范围为增氧剂 30%~60%,成孔剂 15%~30%,催化剂 20%~40% (重量百分比),使用本发明的水泥添加剂能使立窑水泥生产节煤效果显著(节煤约 20%),提高熟料强度,对水泥无副作用,使用方便,杜绝喷窑事故。

申请号:89105888

发明名称:油气井固井用水泥发泡剂及其制备方法

发明人:幸荣勇 刘宁东 季仲涛 薛树满 曾凡富 胡家泉 李德芬

本发明中的水泥发泡剂由金属铝粉、非极性有机化合物类包封剂及助剂组成,可在 -20°C ~ 40°C 温度范围内长期存放,与其他固井水泥添加剂有良好匹配性,直接配浆在温度低于 40°C 时基本不反应,而进入预定井段后包封剂逐渐熔

离使得铝粉与水泥浆反应产生均匀气泡,从而补偿水泥浆凝固过程中静液柱压力的降低。阻止环空气窜发生。其制备方法采用熔融混合的无溶剂包封工艺,所需设备简单。

申请号:89108124

发明名称:硫铝酸钙型水泥膨胀剂及工艺

发明人:鲁继轩

本发明是采用热电厂排出的粉煤灰废渣和化工厂生产氟利昂的废渣氟石膏为原料,经混合磨细而制成的。本发明解决了粉煤灰和氟石膏的污染问题,使它们变废为宝,该膨胀剂原材料来源充裕,适用范围广,它不但成本大大低于现有国内外同类产品,而且还能提高水泥混凝土的强度,使其达到微膨胀或不收缩、少收缩的作用。

申请号:89108563

发明名称:一种固硫渣水泥早强剂的制造方法

发明人:郭玉顺 廉慧珍

本发明的技术要点是在固硫渣水泥中按比例掺入激发剂,以促使其早期形成大量的强度高的钙矾石,进而提高固硫渣水泥的早期强度。本发明的早强剂制造简单,原材料成本低廉易得,使用方便宜行,其早强效果显著,有效地解决固硫渣水泥的致命缺陷,促使既有环保效益又有经济效益的固硫渣水泥得以广泛应用。

申请号:89109539

发明名称:磺化分散剂的制备方法

发明人:爱尔德·普利维弗罗 阿曼多·马克吐里奥 埃多阿多·普拉通

本发明包括使液态或气态三氧化硫在磺化条件下与液态二氧化硫中的焦油溶液相接触;通过蒸发从反应混合物中除去二氧化硫并收集磺化焦油;和用碱金属氢氧化物或氢氧化铵水溶液中和磺化焦油。用上述方法制备的磺化分散剂是完全水溶性的,特别适用于作为固体如煤和水泥的水分散系的流化剂和稳定剂。

申请号:89109595

发明名称:一种改性萘磺酸甲醛缩合物油井水泥减阻剂

发明人:卢璋 黄跃

本发明属于萘系水泥外加剂制造工艺技术领域,其主要技术特征是在高聚合度的萘磺酸甲醛缩合物中加入两类改性剂。本发明生产工艺简单、可靠,价钱便宜,能较好的改善水泥浆的流动性能和紊流诱导作用,尤其他高温流变性能比起已有产品有很大的提高。

申请号:90104478

发明名称:一种油井水泥减阻剂的制备方法

发明人:阎醒 中美娜 杜先献 李建波 郑焰

本发明是用油井水泥减阻剂的高分子量的磺化酮醛缩聚物的制备方法。采用焦亚硫酸钠的碱溶液作磺化剂,丙酮和甲醛作单体,调整酮、醛、焦亚硫酸钠的配比,控制适宜温度,改变工艺条件,用先降温后升温进行回流的途径,使磺化反应和缩聚反应同时进行,所得产物经干燥成固态产品。本法原料易得,生产成本低,产品的磺化度高,能改善水泥浆的流变性。产品的常温或高温减阻性能都较好,还具有一定降失水性和缓凝作用,便于现场施工。

申请号:90105768

发明名称:新型油井水泥减阻剂的制备方法

发明人:吴安明 阎醒

本发明是一种用作油井水泥减阻剂的低分子量的磺化聚苯乙烯的制备方法。使用1,2-二氯乙烷作溶剂,过氧化二苯甲酰作引发剂,叔丁硫醇作分子量调节剂,苯乙烯聚合平均分子量为1900~9500的低分子量的聚苯乙烯的1,2-二氯乙烷溶液,再用氯磺酸进行磺化。聚合磺化过程连续进行,溶剂易于回收利用。本方法节省工时、工序和化学试剂,可降低生产成本,所得的产物磺化度高,高温性能良好。

申请号:91103278

发明名称:一种油井水泥降滤失剂的制备方法

发明人:佟曼丽 姚晓 陈大钧 李秀花 李文建

本发明按一定比例将丙烯酰胺与丙烯酸盐溶液相混合,引发剂为氧化还原体系,在氮气保护下,搅拌升温至一定温度反应较长时间,即得液体产品。经干燥得到白色固体粉末的无规共聚物,平均分子量为15~20万。本产品在常温及高温(95℃)下均有优良的控制滤失的能力,流动性能好,无增稠现象。并能与其他外加剂复配使用,有一定的分散作用和抗盐作用,无超缓凝副作用,实践证明效果良好。

申请号:91106231

发明名称:一种钡/氧化锰脱氧剂

发明人:李景芝 梁艳萍 唐学渊 陈怡莹 张俊香

本发明其载体锰的氧化物中添加活性促进剂及增强剂 Al_2O_3 、 CaO 和 SiO_2 及水泥。该脱氧剂同时具有催化加氢脱氧和载体与氧反应达到脱氧的双重功能,因此其应用和适应范围宽。利用该脱氧剂在室温可使原料气进行深度脱氧(残氧是小于0.003ppm),单位时间处理量大(脱氧空速可大到 10^5 小时 $^{-1}$)。这种脱氧剂不但反应过程中抗水,抗毒性能好,使用寿命长,而且制备方法简单,成本低,适于工业生产中应用。

申请号:91106935

发明名称:系列改性粉煤灰及其处理工艺和应用

发明人:张予苏 蒋兆广 唐芝 张莹

系列改性粉煤灰有FS型、FA1型、FA2型粉煤灰,FS型粉煤灰成分有原状干粉煤灰、矿渣;FA1型成分有原状干粉煤灰、矿渣、二水石膏、水硬石膏、石灰石;FA2型成分有原状干粉煤灰、矿渣、可溶性硬水石膏或含结晶水石膏。它们处理工艺是按规定配比比例入磨,粉磨至细度边长为0.08mm、方孔筛筛余小于3%,它们可用于生产普通、矿渣、粉煤灰硅酸盐水泥。

申请号:91108316

发明名称:碱矿渣水泥缓凝剂

发明人:杨长辉 蒲心诚

本发明属建筑材料技术领域。需解决的技术问题是对碱矿渣水泥的凝结速度太快且初、终凝的时间间隔极短,有碍推广应用。本发明在于确定一种有效的碱矿渣水泥缓凝剂,为碱矿渣水泥的推广应用创造条件。技术特征是采用硝酸钡和硅酸盐水泥熟料配制。本发明的缓凝剂可有效地延缓碱矿渣水泥的凝结时间,使其达到“国际”对硅酸盐水泥凝结时间的要求。具有效率高、适应性强、使用方便、无副作用等特性。适用于建筑工程。

申请号:91108533

发明名称:凝灰岩膨胀剂

发明人:张秀兰

本发明是一种水泥、混凝土膨胀剂,在制备混凝土或砂浆时掺入10%~12%,可制备补偿收缩混凝土或砂浆,获得0.03%~0.08%的限制膨胀率,提高抗裂防渗能力。凝灰岩膨胀剂由46%~56%的经600℃~900℃煅烧的凝灰岩和44%~54%的二水石膏,共同粉磨而成的粉末,粉磨细度为3%~10%。

申请号:92101970

发明名称:用滑石或糖蜜作水泥助磨剂的方法

发明人:邵中军 白显明

本发明方法中,滑石掺量为水泥熟料的0.1%~1.0%,糖蜜掺量为水泥熟料重量的0.01%~0.1%;滑石是天然矿物,糖蜜为制糖废液,以上两种物质价值低廉,货源充足,用其作助磨剂,节电17%~20%,而且水泥各龄期的强度都有提高,糖蜜作矿渣水泥助磨剂,效果比以往所用助磨剂都好,能节电20%,解决了长期存在的矿渣水泥助磨问题。

申请号:92103375

发明名称:低发热型水泥组合物

发明人:中津和也 桧垣彻 山崎之典 广瀬哲 远藤秀纪

该组合物龄期13周的抗压强度/水化热至少为7.0以

上。它是将CaO用料、SiO₂用料和Al₂O₃用料进行混合、熔融、急冷、粉碎而制成的粉末,且以非晶态物质为主,CaO/SiO₂(摩尔比)=0.8~1.5,Al₂O₃为10%(重量)以下。本发明另一种组合物,虽然以非晶态为主和CaO/SiO₂(摩尔比)同上,是只将Al₂O₃的含量为12%(重量)以下的粉末与激发材(波特兰水泥等)以70%(重量)以上,30%(重量)以下混合合成的粉末。

申请号:92103967

发明名称:新型早强钢渣、矿渣等工业废渣的活性激发剂

发明人:杨渝蓉 钱光人

一种新型早强钢渣、矿渣、粉煤灰等工业废渣的活性激发剂,主要用于激发钢渣、矿渣、粉煤灰等工业废渣的活性,生产含这些废渣量高的高强度水硬性胶凝材料。该激发剂的配方为:含碱化合物20%~40%,铝酸盐矿物20%~40%,石膏20%~30%。可根据渣的特性适当调整。该激发剂用于各种类型的钢渣,生产425#水泥都不超过15%,特别是对钢渣、矿渣效果十分明显,它可使钢渣的消耗量达到50%以上,矿渣60%以上;若将钢渣与矿渣混合或与粉煤灰混合,钢渣与磷渣混合可使废渣总利用率达80%以上,生产425#水泥。

申请号:92105187

发明名称:硫铝酸盐膨胀剂及其制造方法

发明人:王宇清 楼宗汉 韩轲 胡国君

本发明是由10%~60%的硫铝酸钙水泥熟料、10%~60%的天然明矾石、30%~80%的天然无水石膏,共同粉磨至比表面积为250~330m²/kg而成。在制备混凝土或砂浆时,掺入6%~14%这种膨胀剂,制备成补偿收缩混凝土或砂浆,能提高水泥、混凝土的强度,构成抗渗防裂的筑物,增加掺量,还可以制备自应力混凝土或砂浆。原料成本较低,膨胀量适中,易于推广应用。

申请号:92105647

发明名称:制备可再分散的核-壳聚合物粉末的方法

发明人:尚佐周 氏施蔡 G·A·小帕浦新

由具有碱性乳液聚合物壳和水不溶性乳液聚合物核的核-壳聚合物制备的可再分散的聚合物粉末,其中的核与壳聚合物通过多官能团化合物化学地接枝在一起。此核-壳聚合物可由两步法顺序乳液聚合方法制备,其中碱不溶性乳液聚合物核是在碱性乳液聚合物存在下发生聚合的。当将本发明的核-壳聚合物粉末用作水泥改进剂时,可以实现粉末的物理性质及水泥砂浆性质的改进。

申请号:92105887

发明名称: 铝酸盐水泥或其混凝土增强剂及其使用方法

发明人: 黄从运 龙世宗 廖广林 吴斌 周全胜 邱燕蓉

本发明是针对铝酸盐水泥硬化浆体的强度会随龄期的增长发生倒缩的弱点而设计的。铝酸盐水泥或其混凝土增强剂,其化学成分以 BaSO_4 为主。在铝酸盐水泥或其混凝土中掺和该增强剂可使水泥三天抗压强度提高 10~20MPa,并在室温条件下后期强度不倒缩。本增强剂化学稳定性好,对铝酸盐水泥性能无不良影响,同时可大幅度降低铝酸盐水泥或其混凝土的成本。

申请号: 92108232

发明名称: 一种水泥及其制品的早强剂

发明人: 卢忠远 方荣利

本发明由 20%~80% 钙芒硝矿石、20%~80% 明矾矿石、0%~40% 纸浆废渣组成(重量%),用于水泥或掺有 20%~60% 粉煤灰、矿渣、钢渣、磷渣等工业废渣的水泥及其混凝土、人造石、砂浆等制品中,可大幅度降低成本、提高产量、保护环境,水泥及其制品的早期强度、抗压、抗折性能优良。

申请号: 92109268

发明名称: 包膜色素的制取方法

发明人: 潘友长 古日明娜 贝克保

这是用于配制色漆、彩色水泥、陶瓷、塑料等产品的新型包膜色素的制取方法,它是将基料载体先装于振动离心磨机内,以加速度离心力为 20~55 克的抛甩工况条件碾磨 1~5 分钟,再按 80~85:20~15 的组合比例关系加入颜料添加剂,并以相同的抛甩工况条件进行碾磨包膜处理,制得以基料载体为核体,外层被颜料均匀包膜的新型色素,其性能指标高于常规色素,且生产过程中耗能少,工艺简单,制得的产品不需再经加压处理和热处理,质量好而生产成本低。

申请号: 92112246

发明名称: 磷石膏制水泥生产用增强石膏球

发明人: 沈德强 张福林 尚志民 杨发军 沈清元

本发明提供了一种用废弃的磷石膏为主要原料制取的增强石膏球,以代替水泥生产中的天然石膏用作水泥缓凝剂。增强石膏球由磷石膏渣与石灰 CaO 、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 配制,经干燥成型而得。本发明变废为宝,用于水泥生产,提高了水泥的质量和抗压强度,减化了水泥生产设备,降低了水泥生产的原材料成本和生产成本,有效地治理了磷石膏废渣对环境的污染和危害,具有良好的环境效益,社会效益和经济效益。

申请号: 92113874

发明名称: 高效水泥缓凝剂

发明人: 刘桂荣 鲍圣席

该缓凝剂由生石灰、煤灰渣和硫酸钙渣按一定比例均匀混合、陈化,再加入作为粘结剂和润滑剂的纸浆废液,经成型、风干而成。本发明具有以下特征:a、对水泥的缓凝作用优于天然石膏;b、对水泥具有减水、增强、塑化、激发和助磨等功能;c、由于利用废渣废液,减少占地面积和环境污染;d、用本发明代替天然石膏,节省了天然石膏资源,缓解天然石膏短缺的矛盾。

申请号: 92113954

发明名称: 一种水泥速凝剂及其生产方法

发明人: 孔宪厚

本发明提供一种用常规的技术手段生产水泥速凝剂的方法及水泥速凝剂制品。用铝土矿或铝灰或烟筒灰、纯碱或苛性碱、石灰石或石灰在矿化剂作用下生成速凝剂熟料,采用粘土、石灰石或石灰在矿化剂作用下生成水泥熟料,然后加入高效减水剂,经混合粉磨成本发明的混凝土速凝剂制品。用于混凝土施工,具有早凝、增加混凝土后期强度、保质期长及无毒副作用等优点。

申请号: 92114913

发明名称: 水泥抗渗剂及其制备方法

发明人: 陈洪俊 孙福祥 贾振兴 高齐斌

一种干燥粉末状水泥抗渗剂,该抗渗剂是由沸石、盐酸和磷石膏经反应而制成,该抗渗剂是以抗渗为主的综合性水泥外加剂。

申请号: 93101478

发明名称: 多层聚合物胶乳水泥改性剂的制备方法

发明人: S-J·丘 M·P·德格兰朴里 J·G·布罗德岩

通过一种两阶段顺序乳液聚合法制备多层聚合物的工艺过程和含有不溶于碱的乳液聚合物和可溶于碱的聚合物的组合物。将这种本发明的多层聚合物用作水泥改性剂时,实现了水泥灰浆物理性能的改进。

申请号: 93102684

发明名称: 由熟料形成水泥粉末的高压辊压机的工艺添加剂

发明人: D·F·迈耶斯 E·M·加特纳 C·F·弗拉里斯

采用高压辊压机形成最终水泥粉末的工艺,需用少量的至少一种添加剂处理进入辊压机的原料,该添加剂是由含一种有机烷基或烷氧基基团的化合物三烷醇胺组成的,然后将处理了的原料输送到辊压机中制成压制饼原料。

申请号: 93102953

发明名称:水泥添加剂组合物

发 明 人:本多进 小谷田秀雄

研究发现由具有特定分子结构的链烯基醚/马来酸酐共聚物构成的水泥添加剂能够在持续的时间内提供高度的塌落度损失,而同时对处理后的水泥基组合物不产生任何明显的缓凝作用。

申 请 号:93107373

发明名称:一种燃煤固硫添加剂及用固硫煤渣烧制水泥熟料的方法

发 明 人:李书年 王玉蓉 何占源 林国珍 沈迪新 肖佩林

一种燃煤固硫添加剂,涉及环境保护、能源和水泥制作技术领域,用来提高高硫分煤炭在燃烧过程中的固硫率,以减少二氧化硫对大气的污染。本发明提供该固硫添加剂的配方,燃烧后的固硫煤渣可直接制成水泥熟料。

申 请 号:93107571

发明名称:水泥、混凝土快凝、早强、防水外加剂及其制备工艺

发 明 人:包 斌

该外加剂由2%~7%的碱性材料水玻璃、碳酸钠、氢氧化钠、钾、生石灰,0.2%~1.0%的无机盐材料矾类、硫酸铁,0.12%~0.24%的三乙醇胺及足量水配制而成。制备工艺为先将固体原料粉磨、混匀,加水加催化剂,加热进行催化反应、冷却得产品。本外加剂原材料成本低、制备容易,可适用于硅酸盐水泥、特种水泥和掺有大量废料的低标号水泥的快凝、早强、防水,用于抢修和要求有早期强度的工程。

申 请 号:93108354

发明名称:新型水泥缓凝胶结剂

发 明 人:韩留君

本发明属于建筑施工用的水泥添加剂,主要提出一种粉状的水泥缓凝胶结剂。其主要组分为聚丙烯酰胺、NNO扩散剂及硫酸铝铵,并添加一定量的颜料作为填充剂配制而成。本发明可直接按比例掺在水泥中起胶结缓凝作用,调出的水泥浆短时间内不沉淀、变硬,并具有耐磨、耐折、抗压及防冻的特点。较现有缓凝胶结剂其使用效果好,且成本低,为运输、施工提供了方便,具有一定的推广使用价值。

申 请 号:93111292

发明名称:一种水泥缓凝剂

发 明 人:庄立法 房树平 朱庆奇 王彦

本发明的要点是以化工厂生产磷酸铵排出的废料硫酸铵渣为原料代替石膏作为水泥的缓凝剂,其添加量为1%~10%。用此缓凝剂生产的水泥不仅抗折抗压强度提高,降低

生产成本,而且能利用废物,消除化工废渣对环境的污染,具有重要的经济效益,有很高的推广价值。

申 请 号:93112037

发明名称:硅酸盐系列水泥复合增强剂

发 明 人:蔺德忠

一种涉及硅酸盐系列水泥复合增强剂的制造和使用方法,其主要特征是复合增强剂的三种组分分配比,取其任一组分分配比的粉状复合增强剂2%~4%与98%~96%的水泥原料一起粉磨,制成水泥;或者含有三乙醇胺或木质素磺酸钙配比组分,将其二种原料制成溶液,喷洒在水泥原料上,然后粉磨,制成水泥,其产品符合国标GB1344-85标准,主要优点:水泥早期强度高,后期强度稳定,有助磨、解决安定性不良的作用,具有显著的经济和社会效益。

申 请 号:93112177

发明名称:水泥与混凝土增强剂

发 明 人:张仁水 张利民 张金泉 王明远 曲来印

本发明属于建筑材料领域。它由三种材料按甲:乙:丙=1:0.1~0.25:0.02~0.2的比例配制而成。在水泥与混凝土中的最佳掺量为4%~5%。本发明生产工艺简单,原料按比例混合磨细即可;本发明增强效果明显,按最佳掺量加入,能使水泥与混凝土强度增长15MPa以上;本发明可以在水泥生产中掺入,以降低熟料比,减少水泥生产能耗,也可在成品水泥中掺入提高其标号,或拌入混凝土中以提其强度;本发明除了增强功能之外,尚能改善水泥的体积安定性、混凝土的工作性与耐久性,还能降低喷射混凝土的回弹率和粉尘量。

申 请 号:93119904

发明名称:水泥防水添加剂

发 明 人:金昌南

该添加剂由白灰或白云灰、硬脂酸锌、硬脂酸铝、木质素磺和氟硅酸钠按一定比例复合配制而成,它具有抗渗防水性强、不吸潮变质、保存期长和可与水泥直接混合而制成防水水泥新产品的特点。

申 请 号:93120170

发明名称:用于水泥类组合物的可再分散丙烯酸类聚合物粉末

发 明 人:H·H·Y·哈维-朴 毛钟灵

一种借助于将含分散助剂的聚合物水分散液雾化制备丙烯酸类聚合物粉末的方法,该方法改良之处包括使用含有1%~15%(重量)烯键不饱和羧酸共聚单体的丙烯酸类聚合物,以及有效量基本由聚乙烯醇组成的分散助剂。

申请号:93120864

发明名称:水溶性接枝聚合物

发明人:H·-G·罗森鲍尔 A·克恩 J·韦西曼 K·乌茨

水溶性接枝聚合物用以下步骤制备:a、聚氧化烯与乙烯属不饱和的单羧酸或二元羧酸或它们的酸酐自由基接枝;b、用伯胺或仲胺和/或伯醇或仲醇衍生。这些接枝聚合物用作含水的无机粘合剂如水泥、石膏、无水石膏的分散剂。

申请号:93121287

发明名称:水泥生料高效稀释助磨剂

发明人:郑向东

该助磨剂采用泥炭、褐煤或风化煤为原料,粉碎后经氧化、过滤,对滤渣进行碱化,或碱化与磺化,除杂即得到所需的高效稀释助磨剂。本发明原料易得,成本低,褐煤中的腐植酸经氧化后,对水泥生料浆稀释作用最强,因此用量小而效果明显,碱化与磺化可一步进行,节约能源,缩短了工艺步骤,引入亲水基团,使腐植酸的助磨稀释功能得到有效的增强。可利用烟道气中的二氧化硫和纸厂黑液,有利于环境保护,变废为宝。

申请号:94102830

发明名称:新型水泥膨胀防水剂

发明人:丁铁龙

本发表以膨胀剂与高聚合物经加热、搅拌、烘干、粉碎而成,本发明具有适用范围广、价格低、施工方便和防渗抗裂能力强等优点。

申请号:94104173

发明名称:特种水泥和普通水泥复合添加剂及应用方法

发明人:赵启江 张桂珍 张安国 肖红 冯国强

本发明涉及一种水泥添加剂,该添加剂加入水泥后,水泥同时具有促凝、高强、耐磨的优良性能,其组成(重量份):硫铝酸盐水泥熟料 5~20 份,半水石膏 1~9 份,二水石膏 1~9 份。将该添加剂按水泥熟料:添加剂 94%~85%:6%~15%,加入装有水泥熟料的水泥研磨机中进行研磨,即成为含添加剂的普通水泥和特种水泥。

申请号:94104573

发明名称:用于提高水硬性水泥强度的无机增强剂

发明人:安宇

申请号:94105286

发明名称:用于水泥的极好的抑制坍落度损失特性的新分散剂组合物

发明人:H·小谷田 T·原 S·本田

一种水泥外加剂,加入水泥组合物如砂石或混凝土中能抑制水泥组合物的坍落度损失,并改善它的和易性和适用性。这种外加剂由链烯基醚、聚链烯基醚和马来酸酐的共聚物组成。

申请号:94107010

发明名称:水泥着色颜料及其制备方法

发明人:秦泽荣

该着色颜料选择鲜艳的有机颜料和耐候性好的无机颜料按比例混合,再加入扩散剂、渗透剂和水,在砂磨机中砂磨后得到彩色基料,然后将彩色基料再与价廉的石英砂或白石粉混合并在高速分散机中研磨,最后经包膜、干燥、粉碎和过筛制得由石英砂或白石粉、有机和无机颜料、渗透剂、扩散剂组成的成品,由于本发明集有机颜料与无机颜料的优点,具有良好的着色力、水湿润性能、耐光、耐碱、成本低、色彩鲜艳度好、并能随时满足客户要求等特点。

申请号:94107900

发明名称:有机硅水泥防水粉及其生产方法

发明人:阮庆生 韩卫红

本发明是按配方称料,先把有机硅乳剂加入水中搅拌制成甲溶液;注入搅拌机中搅拌,依次加入水泥和填充料再搅拌,出料制成乙料;将乙料放入木模内,置于层架上在常温下自然凝结,脱模自然干燥制成丙料;将丙料先放在滚筒中转动,再粉碎成大于 100 目的粉状物。它主要用于屋面防水和地面防潮;其施工性能优良,防水粉层易于均匀压实,不易松动、断裂或顺底部裂缝流失,具有防水性能可靠的特点。

申请号:94108389

发明名称:一种矿化剂技术

发明人:黄崇敏

该技术中在粉磨生料时加 0.5%~2%的稀土矿物作矿化剂,工艺简单,控制容易,采用本发明可增加窑产量 10%以上;熟料 3 天、28 天强度分别增加 15%和 10%以上。

申请号:94111660

发明名称:水泥矿化剂

发明人:卢忠远 方荣利

本发明是由 60%~90%主要含硅酸钙的工业副产物和 10%~40%化工石膏或/和天然石膏组成的矿化剂。原料来源广,可完全利用工业废渣,变废为宝。应用时不需改进现有设备和工艺,对水泥生料的均匀性要求低,可提高水泥产量 10%~30%,降低能耗 10%~30%,水泥质量也明显提高。

申请号:94113103

发明名称:粉煤灰活化方法

发 明 人:孟祥银 方萍

粉煤灰是工业废物,量大,处理困难,因此广泛用作为建材的混合材料。但由于原状粉煤灰制作的建材早期强度较低,因此未能充分开发利用。本发明提出把原状粉煤灰掺入10%~20%石灰在水温为60℃~80℃的热水中煮3~6小时后,取出晾干而成为活化粉煤灰,把它作为建材的混合材料可提高建材强度30%以上。

申 请 号:94113758

发明名称:掺有多元醇的水硬性水泥促凝剂

发 明 人:N·S·伯克 J·A·R·哈特曼 E·M·加特纳 D·F·迈耶申

本发明公开了一种用于水硬性水泥组合物的新型促凝外加剂。这些外加剂含有促凝组分和低分子量的多元醇,例如丙三醇和乙二醇,它对水硬性水泥、砂浆和混凝土的初凝时间的缩短有神奇的功效,而且作为低温促凝剂也是有利的。本发明优选的实施方案还可包括选自某些链烷醇胺和它们的混合物的成分。

申 请 号:94116403

发明名称:抗渗硅酸盐水泥添加剂及其制备方法

发 明 人:贾振兴 高齐娥 陈洪俊

本发明属建筑材料领域,该添加剂由沸石粉和硫搅拌后反应而制成,在硅酸盐水泥中添加6%~10%的本添加剂可生产出抗渗硅酸盐水泥。其原料简单、配方独特、生产工艺流程短、投资少、节能、成本低,制成的抗渗水泥抗渗效果好,必将产生较高的经济效益和社会效益。

申 请 号:94117359

发明名称:水泥活化助磨剂

发 明 人:包斌

该助磨剂是将包括水玻璃、硫酸钠、氢氧化铁、碳酸盐的无机盐与包括焦炭、煤的中性材料粉磨混合,加入催化剂三乙醇胺、水等配制而成。本助磨剂为阴离子表面活性剂,在水泥中的掺量仅万分之几,不影响水泥各种性能规定值,可提高粉磨效率 and 水泥强度,还可提高水泥浆体的密实性和渗透性,使砂浆流动性好、粘结性强、不易收缩、不易产生裂缝。

申 请 号:94118990

发明名称:用于韧性水泥质产品的可再分散干性聚合物

发 明 人:X·H·席 W·C·T·V·特恩逊尼 D·A·威尼

本发明涉及二步水乳液连续工艺制备核-壳聚合物粉末的方法,这种聚合物可用作各种水泥质材料,例如面砖薄件灰泥、防水砂浆、砂型修补剂、绝缘泡沫粘合剂以及地板材料的丙烯酸系改良剂。本发明的核-壳聚合物粉末具有优异

的物理性能,当用作水泥的改良剂时,在薄型构件粘结的应用方面可提供优异的灰浆性能;对各种基材均有粘合力;在干燥和潮湿的环境中都有改善的灰浆韧性。

申 请 号:94120027

发明名称:多功能水泥安定剂

发 明 人:刁春林 刁震林

本发明是以盐石膏、磷石膏、氟石膏、粘土、氧化铁、氧化钙等配制成的水泥安定剂,除可消除水泥熟料中游离CaO的危害外,还可起缓凝作用,稳定水泥质量,提高水泥使用后的中后期强度10%左右。同时原料来源广、生产设备简单、工艺操作简便,可广泛应用于所有水泥生产中。

申 请 号:94194183

发明名称:具有改善流变性的改性水泥添加剂产品及其制备方法

发 明 人:L·L·郭 小谷田秀雄 全炳和 E·M·加特纳 D·C·达尔文

本发明涉及用作水泥添加剂的酰亚胺化的聚羧酸聚合物,含有所述聚合物的改性的水泥组合物及其制备方法。

申 请 号:95106778

发明名称:立窑水泥生料球的质量稳定剂及其成球工艺

发 明 人:汪澜 陈建奎

一种立窑水泥生料球的质量稳定剂及成球工艺,选用 Na_2SiO_3 20%~40%、硅酸盐水泥78%~59.5%、松香皂类2%~0.5%进行配制;将该稳定剂按生料质量的1%~2%加入预加水水中,制成稀释浆体,通过原有工艺措施进行成球,以稳定生料球质量,进而保证料球入窑后有好的煅烧性。

申 请 号:95108012

发明名称:水泥快凝促安早强增强剂

发 明 人:邵康琦

本发明由粉煤灰、三乙醇胺、硫酸钠、木钙、早强剂和快凝剂组成,根据需要可组成四种产品,重量百分比为粉煤灰50%~70%、三乙醇胺0.7%~2.6%、硫酸钠20%~40%、木钙3%~8%、早强剂15%~40%、速凝剂2%~15%,使用时加入量为水泥的0.8%~1.2%。不但可提高各种性能指标,而且可以使生产325#水泥的原材料生产出425#水泥,使每吨水泥获利30~80元。

申 请 号:95108025

发明名称:一种水泥促凝剂的制备方法及其应用

发 明 人:邓玉柱 钟景裕 张洁美 吴笑梅 殷素红 樊粤明

凡具有火山灰质活性的物质都可以作制备水泥促凝剂