

67 种混凝土减水剂成分和工艺

中国混凝土与水泥制品网 [2010-9-27]

1 CN02104159.8 一种运用造纸制浆反应制备混凝土减水剂的措施

本发明涉及一种运用造纸制浆反应制备混凝土减水剂的措施。它是以 1000 重量份纤维原料、2023-4000 重量份反应液、10-180 重量份氢氧化钠、40-320 重量份亚硫酸钠、0-30 重量份甲醛、0-1 重量份蒽醌、0-40 重量份硫化钠在制浆蒸煮器中反应，得到的液体经浓缩、改性或经深入干燥后制得液体或固体混凝土减水剂。本发明产品性能指标到达 GB8076-1997 的质量原则，制备工艺简朴、生产成本低，同步可有效处理造纸企业制浆废液污染问题。

2 CN95111772.6 粉煤灰矿物减水剂

本发明涉及一种混凝土减水剂，尤其涉及一种运用粉煤灰作矿物减水剂，重要处理粉煤灰化害为利，变废为宝和粉煤灰的运用价值问题，其特性是：本发明由粉煤灰和稳定剂构成，本发明在水泥混凝土或水泥砂浆中能部分替代水泥，减少混凝土用水量，改善混凝土和易性，提高混凝土强度，延长混凝土使用寿命，节省了能源、减少了投资、成本减少，使环境得到优化，于国于民均有利。

3 CN85108156 混凝土减水剂

运用农产品的废弃料制成的混凝土减水剂,是分别以玉米芯、玉米杆、麦秸、高粱杆、向日葵盘、向日葵杆、茭茭草、棉籽壳、棉杆、稻秸作原料制成的.产品造价低,是一般减水剂的五分之一,并且对水泥的品种没有选择,可以与其他外加剂复合使用,满足防冻、抗冻、抗渗等规定,到达了国内一般型和高效型减水剂的各项技术指标.

4 CN86107875 运用苯酚残渣制备混凝土减水剂的措施

一种运用苯酚残渣制备混凝土减水剂的措施,既能消除环境污染,又能得到价廉高效的混凝土减水剂,其工艺流程为:苯酚残渣——>浓硫酸萃取——>浓硫酸磺化——>甲醛缩合——>氢氧化钠中和——>浓缩——>干燥——>红棕色粉末——>成品包装。制得的混凝土减水剂的基本成分是亚甲基二苯基苯酚磺酸钠、酚醛树脂磺酸钠和硫酸钠,掺量为 0.75%时,减水率达 21%,是一种高效减水剂,与矾泥和粉煤灰混合使用时,成为早强型减水剂。

5 CN87104392.0 烷芳磺酸萘磺酸醛缩合物高效减水剂

烷芳磺酸萘磺酸醛缩合物高效减水剂，是一种提高混凝土（或者砂浆、净浆）流动性的外加剂。它是由化学合成的烷基芳香族磺酸盐和萘磺酸盐甲醛缩合物所构成。本发明的高效减水剂与已经有高效减水剂相比，增长水泥浆或混凝土拌合物流动性更多，减水作用更大，分散作用更好，从而使水泥浆或混凝土的强度更高，也可更多的节省水泥，它同步具有很好的增长流动性随时间不过度减少的能力。

6 CN89100147.6 泵送混凝土减水剂

本发明波及到一种适于混凝土用的泵送减水剂。它是由木质素磺酸钙引气减水剂和多环芳烃磺酸盐高效减水剂复合而成，对水泥有良好的适应性，可明显改善混凝土的可泵性。尤其合用于一般硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰水泥配制的一般和泵送混凝土中。对商品混凝土和大体积浇筑混凝土更合用。对钢筋无锈蚀作用。每 m³ 混凝土用该复合剂可节省材料费 1-3 元。

7 CN88103340.5 混凝土高效减水剂与混凝土缓凝型高效减水剂

一种混凝土高效减水剂和一种混凝土缓凝型高效减水剂，本发明属于化学建材。它们是以洗油为重要原料，还配有硫酸、甲醛、烧碱、糖蜜、氧化钙和水。DH3 的特点是高效减水和高效节灰、增强效果明显、混凝土的含气量增长合适、提高混凝土的抗渗及抗冻融性能、克制水化热产生、减少绝热温升、提高混凝土工程质量，掺 DH4 混凝土的离差系数不小

于 0.10，保证率不小于 95%，凝结时间可按施工规定调整、既早强又缓凝、优质率高。

8 CN88105611.1 复合型混凝土减水剂

一种复合型混凝土减水剂，它由生石灰、木质素磺酸钠、硫酸钠和填充料构成。生石灰既可有效地参与混凝土中的水化反应过程，又可有效地减少一般混凝土减水剂的生产成本。这种减水剂的基本配合关系（重量比）为：生石灰 5-30%，木质素磺酸钠 5-20，硫酸钠 30-70%，填充料 10-25%。当生石灰掺量在 5-20%时，产品的综合经济技术效果为最佳状态。

9 CN91108840.7 运用纸浆废液制作混凝土减水剂

本发明公开了一种运用纸浆废液或化纤废液制作混凝土减水剂的措施。采用本发明措施制作的混凝土减水剂与其他纸浆废液系混凝土减水剂相比，对混凝土的减水率和抗压强度，尤其是初期抗压强度有明显的提高，并可在蒸养混凝土中得到广泛应用。本发明的混凝土减水剂，其原料来源丰富，价格低廉，掺量低，生产工艺简朴，是一种非常有发展前途的混凝土减水剂。

10 CN93105131.2 无碱性高效减水剂

本发明是波及混凝土和易性及加速初期强度发展的一种外加剂。它是以煤焦油 230°-360℃

范围内的馏分为重要成分，以第一族主族和第二族主族以外的金属化合物为中和剂，经磺化、水解、缩合、中和而成的制品，它能更深入提高混凝土的多种物理力学性能，不仅能减缓碱—集料反应，并且对碱—集料反应膨胀具有一定的克制作用，成本低，在同坍落度，同抗压强度下，掺量可比既有产品节省 10-20%。

11 CN94105914.6 无碱混凝土用早强减水剂

本发明涉及一种无碱混凝土用早强减水剂，属建筑材料技术领域。该无碱早强减水剂是由萘经硫酸磺化、甲醛缩合、石灰中和后制成的无碱高效减水剂，再与一般减水剂、硅酸盐水合矿物、非碱金属无机盐、有机促强剂及硅灰等其他辅料经一定配比，磨碎、混合而成。本发明研制的减水剂除去了已经有减水剂中的碱类物质，因而保证混凝土有足够长的使用寿命。

12 CN94115574.9 一种高浓度萘系高效减水剂生产中废弃物的运用措施

一种高浓度萘系高效减水剂生产中的废弃物运用措施，属建筑材料领域。其措施是将该废弃物低温烘干，得石膏副产品，再将其与铝酸盐熟料、石膏、活性混合材料按一定配比混合后磨细，通过 0.08 毫米筛筛余 $\leq 10\%$ 即可得本发明产品塑化防裂剂。将本发明塑化防裂剂掺入水泥中可使水泥产生塑化作用（减水率高达 15-20%）同步还可起到膨胀作用。合用于配制具有较高防裂抗渗规定的混凝土。

13 CN94104749.0 运用炼油厂废酚渣合成高效混凝土减水剂

本发明是一种运用炼油厂废酚渣制备高效混凝土减水剂的措施。运用该法不仅可以消除炼油厂废酚渣对环境的污染，并且还可以变废为宝，制成机场跑道、水坝、高等级公路等建筑施工过程中急需的高效混凝土减水剂。该法的工艺过程为：废酚渣→浓硫酸磺化→缩合→中和→喷雾干燥→粉末产品。产品的重要成分为烷基酚磺酸—芳香族稠环化合物磺酸甲醛或氨基甲醛的缩合物以及硫酸钠。当混凝土中的掺量为 0.5-1% 时，减水率可达 15-20%。

14 CN94119496.5 硫铝和铁铝酸盐水泥砧专用复合缓凝减水剂

本发明涉及一种混凝土外加剂，重要用于硫铝或铁铝酸盐水泥砧的配制中，由 0-70% 的减水率 >12% 的高效减水剂、0-50% 的减水率为 5-12% 的一般减水剂、1-30% 的无机或有机弱酸或其盐类、20-60% 的外加剂载体及 0-50% 的盐等配制而成，应用于配制硫铝或铁铝酸盐水泥砧中后，能延长砧的凝结时间和可工作时间，改善砧的和易性，提高砧的强度和耐久性。

15 CN97105107.0 高效减水剂的制备措施

本发明是混凝土外加剂中的一种高效减水剂。它是将环氧乙烷（45-55）份、防锈组分（尿素）（8-12）份、早强剂 Na_2SO_4 （8-12）份、木质素磺酸钙（30-40）份、相配合，之后送入滚桶搅拌机中，在常温、常压下搅拌 100-120 分钟所得的物料。用本措施制得的高

效减水剂与已经有技术相比较，不仅具有减水、增强、节省水泥、和易性能好之功能，并且还具有无氰、无蔡等有害物质的特点，是目前建筑工程中值得广泛推广的减水剂。

16 CN98109141.5 一种石油系高效混凝土减水剂的制备措施

本发明公开了一种石油系高效混凝土减水剂的制备措施，以馏程宽、构成复杂的石油裂解馏分油为原料进行两步磺化反应，再加甲醛缩合后经中和、干燥而得产品。该措施处理了既有技术对原料有特殊规定的局限性。本发明的原料易得，价格低廉，所得产品质量高，掺量少，还能生产不一样类型的减水剂。

17 CN98116516.8 一种改性木素磺酸盐混凝土高效减水剂及其制备措施

本发明涉及一种改性木素磺酸盐混凝土高效减水剂及其制备措施。本发明以 1 0 0 0 重量份制浆造纸副产品木素磺酸盐为原材料，加入 1 0 ~ 5 0 重量份碱性调整剂，0 . 1 ~ 3 重量份金属离子盐催化剂、1 0 ~ 5 0 重量份强氧化性类氧化剂和 1 ~ 2 0 重量份表面性能改性剂，经化学反应法和复配法得到高效减水剂。本发明产品到达了 G B 8 0 7 6 ~ 8 7 中高效减水剂的质量原则，并具有缓凝的特点，同步满足了塌落度损失小及生产工艺简朴、价格低的规定，是一种具有环境保护和经济双重效应，工业化及推广应用前景好。

18 CN99117093.8 水泥减水剂的制备措施

本发明属于制备水泥减水剂的措施。采用先将废旧聚苯乙烯进行化学改性，在聚苯乙烯主链上引入磺酸基团，当磺酸基团百分摩尔含量范围在 20—95 mol%，通过加入水溶解，然后用氢氧化钙、氧化钙或石灰中和，最终制成稳定的改性废旧聚苯乙烯水泥减水剂溶液。本减水剂在水泥混凝土拌制过程中加量为 0.2%—0.7%，减水率可达 22%，水泥混凝土的最终强度可提高 35%。

19 CN99114871.1 固态混凝土减水剂及其制造措施

一种固态混凝土减水剂及其制造措施，其特点是在高强度混凝土高效减水剂及其制造措施中引入交联克制剂，真空脱出低分子物后，于温度 160～250℃通过喷雾干燥的措施将液态混凝土减水剂制造固态混凝土减水剂，制得的固态混凝土减水剂掺入到混凝土组合物中或水泥净浆中流动性好，混凝土坍落度增大，坍落度随时间的变化减少很小，效果靠近或超过液态混凝土减水剂，可在全国范围内广泛应用，有明显的经济效益和社会效益。

20 CN98121803.2 高强度混凝土高效减水剂及其制造措施和用途

高强度混凝土高效减水剂，其特点是在酚醛树脂合成中引入磺化物和粘度调整剂，制得的缩聚物在混凝土、砂浆、水泥浆及含水泥浆组合物中作减水剂、掺入本减水剂的水泥净浆流动性良好，混凝土坍落度增大、坍落度随时间的变化下降很少，到达泵送混凝土的规定。它是目前高强度混凝土中较为理想的减水剂，很有推广应用价值。

21 CN00127294.2 羧酸类接枝型高效减水剂及其合成措施

本发明是一种羧酸类接枝型高效减水剂及其制备措施。既有技术中该类减水剂多用于混凝土的外加剂，不过产品效果不令人满意，且生产原料受限，价格偏高。本发明的减水剂包括含羧基、羟基、磺酸基多官能团共聚物和含聚乙氧基侧基的聚羧酸。前者在氧化-还原体系中以具有侧基的不饱和烯类单体聚合而得，后者是聚氧乙烯与马来酸酐酯化反应后再与丙烯酸丙烯酸酯类单体聚合而得。产品性能良好，原料易得，具有良好的产业化前景。

22 CN01103534.X 早强型改性废旧聚苯乙烯复合减水剂

本发明涉及一种早强型改性废旧聚苯乙烯复合减水剂，其运用改性废旧聚苯乙烯减水剂为重要原料，通过复配技术，与早强剂硫酸钠、一般减水剂木质素磺酸钙复配而成。比既有早强型减水剂成本大幅减少，性能有所提高，由于运用废旧塑料为重要原材料，不仅成本较低，还可部分处理“白色污染”问题，保护了环境，在混凝土改性领域具有良好的应用前景。

23 CN01103192.1 缓凝型改性废旧聚苯乙烯复合减水剂

本发明涉及一种缓凝型改性废旧聚苯乙烯复合减水剂，其运用改性废旧聚苯乙烯减水剂为重要原料，通过复配技术，与缓凝减水剂糖钙、一般减水剂木质素磺酸钙复配而成。比既有缓凝型减水剂成本大幅减少，性能有所提高，由于运用废旧塑料为重要原材料，不仅成本较低，还可部分处理“白色污染”问题，保护了环境，在混凝土改性领域具有良好的应用前景。

24 CN00103594.0 聚羧酸系引气高效混凝土减水剂

本发明公开了一种聚羧酸系引气高效混凝土减水剂的制备措施。该混凝土减水剂是以甲基聚氧乙烯醚、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸等为原料，经化学反应制备的合成措施简朴、反应条件易于控制的引气高效混凝土减水剂。当该减水剂掺加量为水泥重量的 1.5% 时，配制的混凝土含气量一般在 4~7%，减水率可达 30%，28 天抗压强度为空白样的 110~126%。

25 CN03153000.1 染料分散剂和混凝土减水剂生产的磺化工艺

本发明涉及有关芳香烃制造染料分散剂和混凝土减水剂生产的措施，将芳香烃与浓硫酸混合进行磺化反应，其特点是芳香烃与浓硫酸的摩尔比为 1 : 0.9~1.3，且在磺化过程中，加入共沸溶剂，使磺化生成水经共沸移出反应体系。由于加入共沸溶剂，使磺化生成水及时排出反应体系，保证磺化反应完全，变化以往采用过量硫酸实现完全磺化的目的，通过上述

磺化工艺，再进入水解、缩合等工序，即可得到 Na_2SO_4 含量在 1%~10% 范围内的产品，

提高了产品的收率，且减少废渣生产，提高生产效益，减少废渣对环境的污染。

26 CN03115834.X 多元酸盐高效减水剂和合成工艺

本发明涉及一种多元酸盐高效减水剂和合成工艺，系由含双键的丙烯酸、聚氧化乙烯、甲基丙烯酸，用氧化还原体系作引起剂，进行自由基共聚反应，生成带枝链的聚合物，然后对聚合物在中温条件下进行磺化反应后获得。该合成工艺简便，原料易得，并且所得的多元酸高效减水剂对多种水泥有良好的适应性，当掺量为 0.3% 水泥量时，减水率 35% 以上，混凝土坍落度损失 2 小时不小于 10%。

27 CN.5 低引气高性能蒽磺酸盐混凝土减水剂的生产工艺

本发明涉及用多环芳香烃制造混凝土减水剂的制造措施，以蒽油经分馏获得提纯物或粗蒽或两者的混合物为原料，经磺化、水解、缩合、中和制得低引气高性能蒽磺酸盐混凝土减水剂。本发明防止原生产过程中掺杂的有机物导致减水剂引气的不良指标，易于控制混凝土工程和制品的引气、减水性能，实现蒽减水剂匀质性指标和混凝土性能指标超过原工艺制得产品的各项指标，并且产品生产成本低，工艺易于控制。

28 CN.7 建筑用氨基磺酸盐高性能减水剂及其制备措施

本发明属建筑材料技术领域，详细涉及一种建筑用氨基磺酸盐高性能减水剂及其制备措施。由对氨基苯磺酸、氢氧化钠、苯酚、甲醛和水通过合成反应而成，产物中重要具有 -CN、苯环和 -SO₃

等基团，平均分子量 4000-9500。使用本发明能使混凝土减水率达到 25% 以上，大幅度改善混凝土流动性，使混凝土坍落度在 2 小时内损失率不小于 10%，并大幅度提高强度，改善混凝土耐久性，该发明与多种水泥均具有很好的适应性。本发明合用于商品预拌混凝土、高强高性能混凝土、大体积混凝土、钢筋混凝土、轻集料混凝土、桥梁、建筑和水工构造物(构筑物)。

29 CN.X 乙烯基类聚合物型混凝土减水剂的制备措施

本发明公开了一种乙烯基类聚合物型混凝土减水剂的制备措施，它以水溶性的乙烯基单体为重要原料，通过溶液共聚合反应制备了聚合物型高效混凝土减水剂。乙烯基类接枝共聚物型减水剂是一类全新型的高效能减水剂，原料来源丰富，聚合反应轻易进行，生产工艺简朴，对环境没有污染，性能优秀，减水率高，坍落度损失小，后期强度高，掺量较小，价格较低，完全可以替代萘系高效减水剂，有着很大的应用前景。

30 CN.6 一种水泥减水剂的制备措施

本发明提供了一种水泥减水剂的制备措施，其合成工艺是在带有搅拌的反应釜内，按原料摩尔配比为：菲渣：硫酸：甲醛：乙二胺或者尿素=1：1.5~2.5：0.8~1.2：0.001

~0.01 加入原料，再按磺化、水解再磺化、缩合、中和、再缩合环节进行反应，即得产品。

本发明运用菲渣作原料，处理了合成减水剂成本高、工业废渣对环境污染问题，同步改善了合成工艺，提高了产品性能，合成的产品减水率高，用量少，流动性大，和易性好，改善和提高了混凝土力学性能和耐久性。本产品符合混凝土外加剂国标 GB8076-1997。运用本措施生产的水泥减水剂合用于工业与民用建筑、道路工程、水电工程、预制构件和水泥制品等混凝土工程。

31 CN03157442.4 带聚亚烷基二醇醚侧链的共聚羧酸类高效混凝土减水剂

带聚亚烷基二醇醚侧链的共聚羧酸类高效混凝土减水剂本发明涉及一种带聚亚烷基二醇醚侧链的共聚羧酸类高效混凝土减水剂、其制备措施及其在制作混凝土方面的用途，所述减水剂是由通式(A)表达的丙烯酸或其盐单体、通式(B)表达的丙烯酸羟烷基酯单体、通式(C)表达的烯基磺酸或其盐单体和由如下通式(D)表达的带聚亚烷基二醇醚侧链的马来酸/盐/酯单体聚合而成的共聚物，其中(A)、(B)、(C)和(D)如说明书所定义。

32 CN03157443.2 共聚羧酸类高效混凝土减水剂

本发明涉及一种带共聚羧酸类高效混凝土减水剂、其制备措施及其在制作混凝土方面的用途，所述减水剂是由通式(A)表达的丙烯酸或盐单体、通式(B)表达的丙烯酸羟烷基酯单体与通式(C)表达的烯基磺酸或盐单体以及通式(D)和(E)表达的单体中的一种或多种构成的交

联剂聚合而成的共聚物，其中(A)、(B)、(C)、(D)和(E)如阐明书所定义。

33 CN.7 木质素磺酸盐混凝土减水剂的改性剂

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/848055141046006073>