



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105906241 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610243658.4

(22)申请日 2016.04.19

(71)申请人 方耀

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区柳太路62号27栋1单元402室

(72)发明人 方耀

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

C04B 28/00(2006.01)

C04B 24/38(2006.01)

C04B 22/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种高和易性混凝土配方

(57)摘要

本发明涉及一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥150-300份,矿粉40-80份,粉煤灰60-150份,细骨料800-1200份,粗骨料1000-1500份,水150-200份,纤维素醚0.2-0.6份。本发明所公开的高和易性混凝土配方,明显改善混凝土和易性,浆体饱满,流动性好,易于泵送和施工。

1. 一种高和易性混凝土配方,其特征在于:由以下重量份的原料构成:水泥150-300份,矿粉40-80份,粉煤灰60-150份,细骨料800-1200份,粗骨料1000-1500份,水150-200份,纤维素醚0.2-0.6份。

2. 根据权利要求1所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:还包括发泡剂1-2份。

3. 根据权利要求2所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:所述发泡剂为碳酸钙。

4. 根据权利要求3所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:所述发泡剂为1.5份。

5. 根据权利要求1所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:还包括外加剂6-8份。

6. 根据权利要求4所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:所述外加剂为减水剂。

7. 根据权利要求6所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:所述外加剂为7份。

8. 根据权利要求1所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:由以下重量份的原料构成:水泥200-300份,矿粉60-80份,粉煤灰90-150份,细骨料1000-1200份,粗骨料1200-1500份,水170-200份,纤维素醚0.3-0.6份。

9. 根据权利要求8所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:由以下重量份的原料构成:水泥200-280份,矿粉60-70份,粉煤灰90-130份,细骨料1100-1200份,粗骨料1200-1400份,水170-200份,纤维素醚0.3-0.6份。

10. 根据权利要求1所述的一种高和易性混凝土配方,其特征在于:由以下重量份的原料构成:水泥250份,矿粉70份,粉煤灰120份,细骨料1100份,粗骨料1300份,水180份,纤维素醚0.5份。

一种高和易性混凝土配方

技术领域

[0001] 本发明涉及混凝土增效技术领域,具体涉及一种高和易性混凝土配方。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,商品混凝土的需求量日渐庞大,经过十多年的快速发展,商品混凝土已经进入比较成熟的阶段,各种各样的商品混凝土基本满足工程的要求。但是实际工作中,我们会发现,使用泵送混凝土的时候,往往由于混凝土的和易性差,砂率不稳定等原因,造成泵车堵管,工地和搅拌站浪费大量时间和人力,甚至会影响工程的质量。特别是低标号混凝土,其和易性和泵送性更差,更不稳定,堵管爆管的几率更高,通常提高砂率和增加胶凝材料可以改善以上的情况,但是同时也就提高了混凝土的材料成本。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种高和易性混凝土配方。

[0004] 本发明的技术效果通过以下技术方案实现:

一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥150-300份,矿粉40-80份,粉煤灰60-150份,细骨料800-1200份,粗骨料1000-1500份,水150-200份,纤维素醚0.2-0.6份。

[0005] 进一步的,还包括发泡剂1-2份。

[0006] 进一步的,所述发泡剂为碳酸钙。

[0007] 进一步的,所述发泡剂为1.5份。

[0008] 进一步的,还包括外加剂6-8份。

[0009] 进一步的,所述外加剂为减水剂。

[0010] 进一步的,所述外加剂为7份。

[0011] 进一步的,由以下重量份的原料构成:水泥200-300份,矿粉60-80份,粉煤灰90-150份,细骨料1000-1200份,粗骨料1200-1500份,水170-200份,纤维素醚0.3-0.6份。

[0012] 进一步的,由以下重量份的原料构成:水泥200-280份,矿粉60-70份,粉煤灰90-130份,细骨料1100-1200份,粗骨料1200-1400份,水170-200份,纤维素醚0.3-0.6份。

[0013] 进一步的,由以下重量份的原料构成:水泥250份,矿粉70份,粉煤灰120份,细骨料1100份,粗骨料1300份,水180份,纤维素醚0.3-0.6份。

[0014] 本发明的有益效果是:

本发明所公开的高和易性混凝土配方,明显改善混凝土和易性,浆体饱满,流动性好,易于泵送和施工。

具体实施方式

[0015]

本发明通过以下具体实施方式实现:

实施例1:

一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥150份,矿粉40份,粉煤灰60份,细骨料800份,粗骨料1000份,水150份,纤维素醚0.2份。碳酸钙1份,减水剂6份。

[0016] 实施例2:

一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥300份,矿粉80份,粉煤灰150份,细骨料1200份,粗骨料1500份,水200份,纤维素醚0.6份。碳酸钙1.5份,减水剂7份。

[0017] 实施例3:

一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥250份,矿粉70份,粉煤灰120份,细骨料1100份,粗骨料1300份,水180份,纤维素醚0.3-0.6份。还包括碳酸钙发泡剂1份,减水剂7份。

[0018] 实施例4:

一种高和易性混凝土配方,由以下重量份的原料构成:水泥170份,矿粉50份,粉煤灰90份,细骨料810份,粗骨料1100份,水170份,还包括碳酸钙发泡剂1份,减水剂6.8份。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。