混凝土配方配合比计算器配方

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

混凝土配方配合比计算器配方

游迅游戏盒：内置精准的单机游戏配置检测功能，就算你完全不懂配置也能畅玩好游戏！水泥混凝土配合比设计软件具有普通水泥混凝土配合比设计掺减水剂水泥混凝土配合比设计掺合料混凝土配合比设计施工配合比计算混凝土投料量计算校正试验室配合比，水泥混凝土配合比设计书编辑及打印功能。本软件的特点是：具有智能选取用水量砂率水灰比，设计人员选择不同的水泥标号混凝土强度石料类型石料粒径坍落度等设计要求时，软件能自动智能地按照规范建议值推荐出一组水灰比用水量砂率来进行混凝土配合比计算。

该软件同时具有手动输入，人工调整用水量砂率砼强度标准差水泥标号富余系数水灰比砂石含水量水泥砂石材料密度，配制出最佳的混凝土配合比。访问飞翔下载的用户必须明白飞翔下载对提供下载的软件等不拥有任何权利，其版权归下载资源的合法拥有者。根据二零零二年一月一日《计算机软件保护条例》规定：为了学习和研究软件内含的设计思想和原理，通过安装显示传输或者存储软件等方式使用软件的，可以不经软件著作权人许可，不向其支付报酬，请按规定使用。

混凝土配合比通常用每立方米混凝土中各种材料的质量来表示，或以各种材料用料量的比例表示（水泥的质量为）。立方体抗压强度标准值是立方抗压强度总体分布中的一个值，强度低于该值得百分率不超过%，有9%的

保证率。混凝土的强度分为CCCCCCCCCCCC等十二个等级。

有两种表示方法：一种是以立方米混凝土中各种材料用量，如水泥千克，水80千克，砂千克，石子260千克；另一种是用单位质量的水泥与各种材料用量的比值及混凝土的水灰比来表示，例如前例可写成：CSG=2.34.2,W/C=。常用等级C水：kg水泥：kg砂：kg石子：kg配合比为：C水：kg水泥：kg砂：kg石子：kg配合比为：C水：kg水泥：kg砂：kg石子：12kg配合比为：混凝土强度及其标准值符号的改变在以标号表达混凝土强度分级的原有体系中，混凝土立方体抗压强度用“R”来表达。而立方体抗压强度标准值以“fcu,k”表达，其中“k”是标准值的意思，例如混凝土强度等级为C时，fcu,k=N/mm（MPa），立方体8d抗压强度标准值为MPa。水工建筑物大体积混凝土普遍采用d或d龄期，故在C符号后加龄期下角标，如C，C20指d龄期抗压强度标准值为MPaMPa的水工混凝土强度等级，C则表示为d龄期抗压强度标准值为MPa。

现按国务院已公布的有关法令，推行以国际单位制为基础的法定计量单位制，在该单位体系中，力的基本单位是N（牛顿），因此，强度的基本单位为N/m，也可写作Pa。由于N/m（Pa），数值太小，一般以N/mm=06N/m(MPa)作为混凝土强度的实际使用的计量单位，读作“牛顿每平方毫米”或“兆帕”。

混凝土配制强度计算混凝土配制强度应按下式计算：fcu，≥fcu，k+σ其中：σ——混凝土强度标准差（N/mm）。

取σ=（N/mm）；fcu，——混凝土配制强度（N/mm）；fcu，k——混凝土立方体抗压强度标准值（N/mm），取fcu，k=（N/mm）；经过计算得：fcu，=+×=8.3（N/mm）。二水灰比计算混凝土水灰比按下式计算：其中：σa，σb——回归系数，由于粗骨料为碎石，根据规程查表取σa=，取σb=；fce——水泥d抗压强度实测值，取（N/mm）；经过计算得：W/C=×/（.3+××）=。

三用水量计算每立方米混凝土用水量的确定，应符合下列规定：．干硬性和朔性混凝土用水量的确定：）水灰比在～范围时，根据粗骨料的品种，粒径及施工要求的混凝土拌合物稠度，其用水量按下两表选取：）水灰比小于的混凝土以及采用特殊成型工艺的混凝土用水量应通过试验确定。．流动性和大流动性混凝土的用水量宜按下列步骤计算：）按上表中坍落度mm的用水量为基础，按坍落度每增大mm用水量增加kg，计算出未掺外加剂时的混凝土的用水量；）掺外加剂时的混凝土用水量可按下式计算：其中：mwa——掺外加剂混凝土每立方米混凝土用水量（kg）；mw——未掺外加剂时的混凝土的用水量（kg）；β——外加剂的减水率，取β=%。混凝土水灰比计算值mwa=×(-)=由于混凝土水灰比计算值=,所以用水量取表中值=95kg。四水泥用量计算每立方米混凝土的水泥用量可按下式计算经过计算，得mco=/=kg。混凝土的基准配合比为：水泥：砂：石子：水=：：：或重

量比为：水泥：砂：石子：水=：：：。

本帖最后由csccbjs于--243编辑C～强度级别的砼基本上都是现场搅拌，完全是凭经验去做配合比。有些时候纯理论的东西在工程上显得很无力混凝土按强度分成若干强度等级，混凝土的强度等级是按立方体抗压强度标准值fcu,k划分的。

DL/T-《水工混凝土结构设计规范》，DL/T-《水工建筑物抗冰冻设计规范》，DL-《混凝土重力坝设计规范》等，均以“强度等级”表达，因而新标准也以“强度等级”表达以便统一称谓。不少大型水电站工程中重要部位混凝土，常以表示混凝土耐久性的抗冻融指标或极限拉伸值指标为主要控制性指标。过去用“标号”描述强度分级时，是以立方体抗压强度标准值的数值冠以中文“号”字来表达，如号号等。

如设计提出了项指标CWFεp510-,d抗压强度为MPa抗渗能力达到MPa下不渗水抗冻融能力达到次冻融循环极限拉伸值达到510-。作为水电站枢纽工程,也有部分厂房和其混凝土配方配合比计算器配方结构物工程,设计只提出抗压强度指标时,则以强度来划分等级，如其龄期亦为d,则以CC表示。混凝土强度及其标准值符号的改变在以标号表达混凝土强度分级的原有体系中，混凝土立方体抗压强度用“R”来表达。

配制强度计算公式的变更原标准混凝土配制强度的计算公式为：R配＝R标/-t·Cv新标准混凝土配制强度计算公式为：fcu,o=fcu,k+t·σ式中：fcu,o—混凝土配制强度MPa；fcu,k—混凝土设计龄期的强度标准值MPa；t—概率度系数σ—混凝土强度标准差MPa。

主要引自美国混凝土学会的ACI-《混凝土强度试验结果评定的推荐方法》（年重新批准发布）。ACI-称：对于任何设计，其需要的平均强度fcr，可根据使用的离差系数（CV）或标准离差（б）由公式或（a）计算求得。Fcr=Fc/-t·CvFcr=Fc+tσ（α）式中：Fcr—需要的平均强度Fc—规定的设计强度t—概率度系数Cv—以小数表示的离差系数预测值σ—标准差的预测值现行国家标准及国内各行业标准，对混凝土配合比设计强度计算和混凝土生产质量控制，均采用以混凝土强度标准差(σ)为主要参数的计算方法。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/jLTxHunNingcQooC.html