

# 已知配合比怎么算砂石子的方量 - 大二土木，混凝土配合比中计算沙石用量的公式。-股识吧

## 一、已知配合比和施工方量 怎样计算 各种原材方量

水稳层配合比是重量比，其中水泥量不占成品体积，只是充满骨料空隙，原材骨料方量基本同于成品方量。

沥青拌合物里，也是重量比，沥青比例约8%，也是充满骨料空隙。骨料方量基本同于成品方量。

## 二、已知混凝土配合比，求1立方米混凝土的砂子用量

混凝土配合比是指混凝土中各组成材料（水泥、水、砂、石）之间的比例关系。

有两种表示方法：一种是以1立方米混凝土中各种材料用量，如水泥300千克，水180千克，砂690千克，石子1260千克；

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： $C : S : G = 1 : 2.3 : 4.2$ ， $W/C = 0.6$ 。

常用等级：C20 水：175kg 水泥：343kg 砂：621kg 石子：1261kg

配合比为：0.51 : 1 : 1.81 : 3.68 C25 水：175kg 水泥：398kg 砂：566kg 石子：1261kg

配合比为：0.44 : 1 : 1.42 : 3.17 C30 水：175kg 水泥：461kg 砂：512kg 石子：1252kg

配合比为：0.38 : 1 : 1.11 : 2.72

## 三、已知混凝土的重量配合比如何计算每方混凝土的砂、石、水泥用量？

白分比

## 四、大二土木，混凝土配合比中计算沙石用量的公式。

表示混凝土的含气量， $10$  就是混凝土中的空气体积，一般取1左右，单位为L

/m<sup>3</sup>。

希望你能满意，祝你好运！

## 五、配合比设计中砂石用量的计算可用什么法求得

白分比

## 六、给你混凝土配合比，怎么计算实际的水泥、砂子、石子的量？

这要根据现场沙、石的含水率来确定。

设实验室配合比为：水泥：砂：石子=1：x：y，水灰比为：W/C，现场砂含水率为W<sub>x</sub>，石子含水率为：W<sub>y</sub>。

则现场配合比为：水泥：砂：石子=1：X(1+W<sub>x</sub>)：Y(1+W<sub>y</sub>)，水灰比不变W/C。

（但用水量应减去砂、石中的含水量。

）

## 七、已知混凝土的重量配合比如何计算每方混凝土的砂、石、水泥用量？

配合比里一般会给出每立方米混凝土的水泥用量。

比如：给出水泥用量为每立方米混凝土439KG水泥，那按照配合比就可以一次算出每方混凝土的砂、石用量了。

如配合比是1（水泥）：2（砂）：3（石子）。

水泥量是每立方米混凝土：439KG 砂用量就是每立方米混凝土：878KG

石用量就是每立方米混凝土：1317KG 水也是这样求

至于含水率正规讲要在施工现场用秤称出每车料（沙、石）的含水重量。

然后将料烧干，再次称出干料重量，两重量之差就是含水率。

但次办法很麻烦。

一般施工都是平经验，资料里的含水率是一个系数。

比如砂含水率为百分之3（雨季为百分之5）。

石含水率为百分之1（雨季为百分之3）。

????

[?????????????????.pdf](#)

[???????????????](#)

[?????????????????](#)

[???????????????](#)

[???????????????](#)

[?????????????????.doc](#)

[??????????????????????...](#)

???

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/34492266.html>