

## 砂子为什么含泥量一定比泥块含量—混凝土中，沙含泥量超过百分之四，有问题吗?-股识吧

### 一、混凝土砂石试验中测砂中泥块含量与含泥量时，需过10mm筛吗

含泥量只需要过1.18和0.075的筛子 泥块含量也不需要

### 二、砂石含泥量对混凝土和易性的影响有哪些方面？

展开全部砂石含泥量对混凝土和易性的影响有：泥含量是砂石材料的一个重要指标。

常见的含泥包括材料中的粘土颗粒，淤泥和粉尘颗粒，通常它们的粒径小于0.075m m。

这些极细的颗粒会包裹在砂石表面，妨碍骨料与水泥石之间的黏结，形成软弱的界面层，而且它们有时会聚在一起形成软弱区域，成为混凝土中薄弱区，给混凝土质量带来很大的隐患。

此外从施工角度考虑，这些微小颗粒大大增加了比表面积，如果使用高效减水剂，势必造成单方面用水量大大提高，如果使用高效减水剂，混凝土造价会随之提高。含泥量过大会降低混凝土骨料界面的黏结强度，降低混凝土的抗拉强度，会对混凝土的强度和耐久性能产生影响，也会引起混凝土本身起皮，开裂，给工程质量带来不可估量的损失。

另外砂石中泥含量或泥块含量过多，新拌混凝土的坍落度相应降低，若要求混凝土的坍落度相同，用水量必然增加，这样也会相应增加水泥用量，在很大程度上又增加了成本。

### 三、一般正常的混凝土用砂的含泥量不超过3.0%，而泥块含量不超过1.0%。然而在实际试验当中一般都会超过？

y一般C30以上的混凝土对含泥量比较苛刻，至于C30及以下含泥量有的都达到8%了

## 四、为什么在建筑上混凝土的配合比中水泥量一定，而砂和石子的量可以不定吗？

建议你去参考下标准JGJ55，看了以后你就明白是是很么原因了，我先简单的给你介绍下我们配合比设计的流程，首先根据你要配制的混凝土强度和你用的水泥的实际强度（如没能测出实际强度，可以参考标准中的经验系数），可以算出水灰比，根据标准中的水泥用量参考值，先确定水泥的用量，再结合水灰比就可以知道水的初步用量了。

砂和石的确定，在下面的步骤里进行，根据你配置的坍落度确定你要用的砂率，可以列出一个砂和石子关系的方程。

再用体积法或者重量法确定各种原材料的关系，又可以列出另一个石子和砂关系的方程，两个方程结合起来，就可以算出砂和石的用量。

之所以砂和石子的量不定，是因为我们上面算的材料用量都是干燥情况下的用量，你买来的砂和石都不是绝对干燥的，要考虑含水率的问题，而含水率是随着你进的材料的不不断变化的，所以要及时调整砂和石的用量的，相应的你的用水量也要调整的，而水泥是干燥的，是不用调整的。

含水率的不同，会影响水灰比，最终会影响混凝土的强度的。

## 五、混凝土中，沙含泥量超过百分之四，有问题吗？

根据《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ52-2022的规定：砂中含泥量限值根据混凝土强度等级不同而不同：大于或等于c30砂中含泥量 3.0；  
小于c30含泥量 5.0。

对有抗冻、抗渗或其它特殊要求的混凝土用砂，含泥量应不大于3.0%。

对c10和c10以下的混凝土用砂，根据水泥标号，其含泥量可予以放宽。

砂中的泥块含量应符合如下要求：混凝土强度等级大于或等于c30含泥量 1.2；  
小于c30含泥量 2.0。

对于有抗冻、抗渗或其它特殊要求的混凝土用砂，其泥块含量应不大于1.0%。

于c10和c10以下的混凝土用砂，应根据水泥标号，其泥块含量可予以放宽。

## 六、工程上，怎么判断砂里的含泥量过大？

如果没有检测用的仪器设备，那就只能凭经验了。

我一般是用手抓一把沙，用力一攥，再松开，这时如果沙在手里成团，就说明含泥量过大了。

还有的是把沙丢掉后看手心是否被弄脏。

- 
- 
- 

## 参考文档

[下载：砂子为什么含泥量一定比泥块含量.pdf](#)

[《股票钱卖了多久可以转银行》](#)

[《华为社招多久可以分得股票》](#)

[《股票正式发布业绩跟预告差多久》](#)

[《一只股票停牌多久》](#)

[下载：砂子为什么含泥量一定比泥块含量.doc](#)

[更多关于《砂子为什么含泥量一定比泥块含量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/40193123.html>