

# 南京混凝土用砂需要注意哪些事项

产品名称	南京混凝土用砂需要注意哪些事项
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

混凝土配合比的最终目的是水泥用量最小而又能达到目标强度。因此必需使得混凝土尽可能的密实，而达到最好密实度的原则是最细的颗粒满满包围较细颗粒，用包围好了的组成物又去满满包围小颗粒，裹着包围物的浆体又去满满包围较大的颗粒，直至包满粗骨料，使得所有的空隙被填充。

假如砂石的颗粒级配不连续，其空隙体积就会太大，不但要浪费水泥，而且还有可能留下空隙存在于混凝土中。这样的混凝土构件必定强度更差。

一般如果确定了石子的孔隙率，就能确定沙子的用量了。做下石子的孔隙率，一般会在41%左右，这样的话，砂率选择就大一点，一般在43左右。石的表观密度不得小于2600kg/m<sup>3</sup>，1类碎石空隙率不得大于43%，2类碎石空隙率不得大于45%，3类碎石空隙率不得大于47%。

（1）堆积密度bai是把粉尘或者du粉料自由填充于某一容器中，在刚填充完成后所测得的单位体积质量。堆积密度受容器大小、填充方式等因素的影响。测定时应按一定的方法进行。通常是从一定的高度让试料通过一漏斗定量自由落下。

松散充填后的密度称为疏充填堆积密度。密实充填后的密度称为密充填堆积密度。此外还有压缩率、充填率及空隙率等参数。粉料的堆积密度、充填率与颗粒大小及其分布、形状有关，尤以粒径分布的影响大。

（2）表观密度是指材料的质量与表观体积之比。表观体积是实体积加闭口孔隙体积。一般直接测量体积，对于形状非规则的材料，可用蜡封法封闭孔隙，然后再用排液法测量体积。表观密度是指材料在自然状态下（长期在空气中存放的干燥状态）， $表观密度 = M(实体) / V(实体 + 闭口空隙)$ 。

（3）密实度是指材料的固体物质部分的体积占总体积的比例。按孔隙的特征，材料的孔隙可分为开口孔隙和闭口孔隙两种，二者孔隙率之和等于材料的总孔隙率。按孔隙的尺寸大小，又可分为微孔、细孔及大孔三种。不同的孔隙对材料的性能影响各不相同。

一般而言，孔隙率较小，且连通孔较少的材料，其吸水性较小，强度较高，抗冻性和抗渗性较好。工程中对需要保温隔热的建筑物或部位，要求其所用材料的孔隙率要较大。相反，对要求高强或不透水的建筑物或部位，则其所用的材料孔隙率应很小。