

水洗沙混凝土用砂检测 颗粒级配 压碎值检测

产品名称	水洗沙混凝土用砂检测 颗粒级配 压碎值检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

1、颗粒级配：用于表征机制砂的粒径分布是否合理，即砂中大小颗粒的搭配情况。如果级配合理，机制砂更容易堆积紧密，应用在混凝土中，可有效提高混凝土的密实度、节约水泥。

2、细度模数：用于表征不同粒径的砂粒混合在一起后的总体的粗细程度，细度模数越大，表明砂越粗。在相同质量条件下，细砂的总表面积较大，而粗砂的总表面积较小，在混凝土中，砂子的表面需要由水泥浆包裹，砂子的总表面积愈大，则需要包裹砂粒表面的水泥浆就愈多。不过砂并非越粗越好，砂粒偏粗也可能导致堆积空隙率偏大，因此混凝土用砂要综合考虑颗粒级配和细度模数，保证其中含有较多的粗粒径砂，并以适当的中粒径及少量细粒径砂填充，以使得空隙率和总表面积均小，故而混凝土用砂一般选择中砂（细度模数2.3~3.0）。

3、表观密度：一定程度上能够表征机制砂母岩的密实程度。

4、松散堆积密度：用于表征机制砂的堆积情况，机制砂的堆积密度越小，表明机制砂越不易堆积密实，堆积空隙率越大。

5、空隙率：用于表征机制砂的堆积程度，空隙率越小，表明机制砂堆积更加紧密，应用到混凝土中，可节约水泥用量，对混凝土的流动性有利。

6、饱和面干吸水率：用于表征机制砂的致密程度。机制砂的饱和面干吸水率越高，混凝土的需水量越高，混凝土的水胶比越大，对混凝土的强度不利。

7、云母含量：用于控制机制砂中云母的含量，云母是常见的岩石矿物之一，其属于片状矿物，且表面较为光滑，导致云母和水泥浆体之间存在薄弱界面，两者结合力较差，使得混凝土强度降低，所以要对机制砂中云母含量进行控制。

8、轻物质含量：是指机制砂中表观密度小于 2000kg/m^3 的物质，如煤、褐煤和木材等，这类物质不安定，会导致腐蚀和分层，对混凝土强度造成不利影响，煤还可能膨胀而引起混凝土破裂。

9、硫化物含量：用于控制机制砂中硫酸盐含量，其对于混凝土而言属于有害物质，通过控制硫化物含量，可有效降低混凝土中总三氧化硫含量，对改善混凝土的抗硫酸盐侵蚀性能有利。

10、有机物含量：属于机制砂中有害物质，对混凝土性能有一定危害，故而需要对其含量进行控制。

11、氯化物含量：由于氯离子引入混凝土中会导致钢筋混凝土中钢筋保护层损坏，进而引起钢筋锈蚀，威胁到钢筋混凝土结构的耐久性，所以对混凝土中氯离子含量进行控制。