

混凝土机制砂碎石检测 砂子石子含泥量检测

产品名称	混凝土机制砂碎石检测 砂子石子含泥量检测
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

通常所讲的混凝土是用水泥作凝胶材料，砂、石作集料，与水按一定比例配合，经搅拌而得的水泥混凝土，也称普通混凝土。而碎石混凝土具备较强的强度，碎石的破碎面更容易与浆液形成包裹，可以保证混凝土的紧实性，保证混凝土的强度，除此之外还具备成本较低、施工方便等优点，是工程中经济、实用的材料。那么普通混凝土中所用到的碎石都需要进行哪些检测？

含泥量试验：

称取试样一份装入容器中摊平，并注入饮用水，使水面高出石子表面150mm；浸泡2h后，用手在水中淘洗颗粒，使尘屑、淤泥和黏土与较粗颗粒分离，并使之悬浮或溶解于水，缓缓地将浑浊液倒入符合要求的方孔套筛上，过滤掉小于80 μm的颗粒。试验前筛子的两面应先用水湿润，在整个试验过程中应注意避免大于80 μm的颗粒丢失。再次加水于容器之中，重复上述过程，直至洗出的水清澈为止。经过充分的清洗和筛选后，将筛上剩留的颗粒和筒中已经洗净的试样一并装入浅盘，置于烘箱中烘干至恒重，取出冷却至室温后，称取试样的质量，通过相应的公式计算出碎石的含泥量

泥块含量试验：

试验前筛去公称粒径5.00mm以下颗粒，称取质量。将试样在容器中摊平，加入饮用水使水面高出试样表面，24h后把水放出，用手碾压泥块，然后把试样放在符合要求的方孔筛上摇动淘洗，直至洗出的水清澈为止。然后将筛上的试样小心地从筛里取出，放置于符合温度条件的烘箱中进行烘干，直至达到恒重，取出冷却至室温后称取质量，并按照相应公式计算泥块含量。

针状和片状颗粒的总含量试验：

按照规定的粒级，用规准仪逐粒对试样进行鉴定，凡颗粒长度大于针状规准仪上相对应的间距的，为针状颗粒；厚度小于片状规准仪上相应孔宽的，为片状颗粒。称取由各粒级挑出的针状和片状颗粒的总质量，根据相应公式得出试验结果。

坚固性试验：

采用硫酸钠饱和溶液法间接的判断碎石的坚固性。硫酸钠溶液根据要求配置。将所称取的不同粒级的试样分别装入三角网并浸入盛有硫酸钠溶液的容器中先上下升降25次以排出试样中的气泡，然后静置于该容器中。浸泡20h后，从溶液中提出网篮放在烘干箱中烘4h，至此完成第一个试验循环，待试样冷却到（20~25）后，开始第二次循环。第五次循环结束后将试样置于温度达到规定要求的清水中洗净硫酸钠，再在烘干箱中烘至恒重，取出冷却直至达到室温后，用筛孔孔径为试样粒级下限的筛过筛，并称取各粒级试样试验后的筛余量。

压碎值指标试验：

标准试样一律采用公称粒径为（10.0~20.0）mm的颗粒，并在风干状态下进行试验，制备三份试样备用。试验开始，将圆筒放置于底盘上，取一份试样，分二层装入圆筒中，每装完一层试样后，在底盘下面垫放一个直径为10mm的圆钢筋，将筒按住，左右交替颠击地面各25下。第二次颠实后，试样表面距盘底的高度应控制在100mm左右。

整平筒内试样表面后，把加压头装好，放到试验机上在规定时间内均匀地加荷到200kN，稳定5s，然后卸荷，取出测定筒。倒出筒中试样并称重，采用符合规定的方孔筛筛除被压碎的细粒，称量剩留在筛上的试样质量，根据相应的公式计算出碎石的压碎值指标。