

通州人工砂颗粒级配检测、有机物含量检测

产品名称	通州人工砂颗粒级配检测、有机物含量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

建设用砂检测标准：GB/T 14684-2011

普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准：JGJ 52-2006

检测项目：颗粒级配、细度模数、含泥量/泥块含量、表观密度、堆积密度、云母含量、轻物质含量、有机物含量、硫化物及硫酸盐含量、氯离子含量、含水率、紧密密度、石粉含量（人工砂或混合砂要求）、压碎值（人工砂要求）、吸水率、贝壳含量（海砂要求）

海砂的特点：

海砂是产于海洋（包括滩砂、海底砂）和入海口附近的砂。海砂受海水的影响，未经淡化处理的海砂有以下2个特点：

（1）含盐量高。海砂所含盐主要是氯盐和硫酸盐，氯盐含量是硫酸盐的10倍（氯盐折算为Cl⁻，硫酸盐折算为SO₄²⁻），所以海砂主要是含氯盐高。有资料介绍含盐高的海砂其含盐量的达到0.1%~1%（淡砂质量百分比，折算为Cl⁻大约是0.06%~0.6%），远超过规范要求的限值—JGJ206-2010《海砂混凝土应用技术规范》（后面一律简称《技术规范》）规定水溶性氯离子最大含量为0.03%。

（2）贝壳含量较高。贝壳主要成分是CaCO₃，其特点是外形呈薄片状，表面光滑，强度低，易沿解理方向破坏。

“海砂屋”的危害根源

“海砂屋”是指使用未经淡化处理的海砂配制的混凝土建房，经过一定时间（一般几年时间）后混凝土内部的钢筋受到严重锈蚀，结构受到破坏，房屋的负荷能力大幅下降，遇到严重的地质灾害，如地震等极容易垮塌，甚至有的建筑不经天灾也会自行坍塌，可见“海砂屋”的危害是极其严重的，不能等闲视之。下面讨论危害根源。

(1)氯离子的危害性。海砂混凝土的钢筋腐蚀是一个极其复杂的过程，它与氯离子含量、孔隙特征、水化效果、温湿度、碳化特征、PH值、保护层厚度等诸多因素有关，是各因素之间相互作用影响的结果。氯离子在钢筋锈蚀过程中起着催化剂的作用,通过局部酸化（例如碳化等作用）引起化学反应，PH值降至某种程度达到氯离子临界浓度后钢筋表面钝化膜被破坏；这样在没有破坏的钝化膜和附近已破坏钝化膜之间产生电位差--形成锈蚀原电池；氯离子在该过程中循环往复参与其中，终至锈蚀现象越来越严重，致使混凝土也开裂劣化。氯离子既参与上述反应，形成中间产物，也在电化学反应溶液中起着润滑剂的作用，它减少了电化学反应的电阻，降低了PH值，加速了锈蚀反应的进程。

(2)贝壳物质的不利影响。贝壳由于容易解理破裂，其与水泥浆的结合效果较差，当它数量较多时会使混凝土和易性变差，也使混凝土的抗拉、抗折、抗压强度下降，耐磨、抗渗性能变差。