

# 江苏省 机制砂检测报告检测项目

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 江苏省 机制砂检测报告检测项目                              |
| 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 | 优势:周期短、费用低<br>效率:高标准、高效率<br>服务内容:一站式检测分析测试服务 |
| 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

机制砂是指通过制砂机和其它附属设备加工而成的砂子，成品更加规则，可以根据不同工艺要求加工成不同规则和大小砂子，更能满足日常需求。机制砂要有专业的设备才能制出合格适用的砂石。随着建筑工程技术的不断发展，人们对建筑材料的要求也越来越高。机制砂作为高品质建筑材料的一种，在建筑工程中得到了广泛应用。然而，在使用机制砂的过程中，需要进行相应的检测，以确保机制砂的质量和性能符合要求。本文将介绍机制砂检测项目及其执行标准。

### 一、机制砂检测执行标准有哪些：

#### 1. GB/T 14684-2011 《机制砂》：

该标准是针对机制砂产品的生产和应用进行规范的全国性标准，其中包含了机制砂颗粒、含泥量、吸水率、抗压强度等指标的检测方法和检验规定。

#### 2. DL/T 515-2017 《机制砂及其制备》：

该标准是针对机制砂的生产、制备和应用等方面进行规范的行业标准，具体包含机制砂颗粒、制备流程、检测方法、标准要求等方面的规定。

#### 3. JTG E51-2009 《公路工程机制砂》：

该标准是针对公路工程中应用的机制砂进行规范的行业标准，其中具体规定了机制砂颗粒大小分布、含泥量、吸水率、抗压强度等检测指标和测试方法。

### 二、机制砂检测报告检测项目有哪些：

依据标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006，机制砂的型式检验项目如下：

- 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。
- 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 $2000\text{kg/m}^3$ 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。
- 12、泥块含量：是指机制砂中粒径大于 $1.18\text{mm}$ ，经水浸泡、淘洗等处理后小于 $0.60\text{mm}$ 的颗粒含量。机制砂中泥块无法参与水化反应，会阻碍胶凝材料水化产物与砂粒之间的粘结，泥块含量过高，易导致混凝土的强度降低。
- 13、石粉含量：是指机制砂中粒径小于 $75\ \mu\text{m}$ 的颗粒含量。石粉含量对混凝土的工作性能、力学性能以及耐久性能影响显著。
- 14、亚甲蓝值（MBV）：用于判定机制砂的吸附性能，当亚甲蓝值超过1.4后，表明机制砂中吸附性高的黏土质矿物含量占比较高。
- 15、压碎值指标：用于表征机制砂抵抗压碎的能力，一定程度上能够反映机制砂母岩的抗压强度，压碎值指标越高，表明机制砂抵抗压碎的能力越高，对混凝土的力学性能有利；同时机制砂的粒形对压碎值指标的影响也相对显著。
- 16、坚固性：是指机制砂在外界物理化学作用下抵抗破坏的能力，采用硫酸钠溶液进行试验。砂的坚固性越好，采用所配制混凝土的抗侵蚀能力越强。

17、碱活性：用于控制砂中的碱活性矿物，砂中碱活性矿物会与水泥、矿物掺合料、外加剂等混凝土组成物及环境中的碱在潮湿环境下缓慢发生膨胀反应，并导致混凝土开裂破坏。

可检测的其他项目：ROHS 检测、REACH 检测、中英文 MSDS、货物运输条件鉴定等。更多检测项目请来电咨询。

#### 机制砂含泥量检测

机制砂送检流程：

- 1、填写申请表：联系广分检测工作人员确认检测标准，项目，签订委托书。
- 2、安排寄样：将样品快递或直接送至我司实验室。
- 3、产品检测：付款后实验室安排测试，出草稿报告。
- 4、确认草稿报告，发正式报告。
- 5、报告票据寄送服务，以及报告解读，售后服务。