

水泥初凝时间 抗压强度等级测试

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 水泥初凝时间 抗压强度等级测试 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司 |
| 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1号金科工业园2栋1层101房 |
| 联系电话 | 13926218719 |

产品详情

一、初凝和终凝的概念

水泥的初凝和终凝是指水泥石浆在规定时间内达到一定强度和硬度的时间点。初凝和终凝时间是评价水泥品质和施工性能的重要指标。

二、初凝检测方法

初凝是指水泥石浆刚开始凝结的时间，一般以规定方法进行试验。常用的初凝试验方法有：

1.细孔压汞法

细孔压汞法是指将水泥石浆注入装有细孔的试样针管中，然后在一定压力下，用汞注入试管。当水泥石浆达到一定强度时，就会阻止汞的流动。此时记录汞流出的时间就是初凝时间。

2.剪切试验法

剪切试验法是指将水泥石浆充分振荡均匀后，放到试验用模具内，等到一定时间后，用剪切试验机进行试验。初凝时间为试样出现一定强度的时间点。

三、终凝检测方法

终凝是指水泥石浆达到Zui大硬度的时间点。终凝试验的主要方法有：

1.半自动光电终凝仪法

半自动光电终凝仪法是目前应用广泛的终凝试验方法。在仪器的控制下，自动记录水泥浆从液态到固态的整个过程，并根据试验结果计算出终凝时间。

2.针插法

针插法是指用直径为1~2mm，长度为50mm的针锥插入水泥砂浆，当插入阻力超过规定值时，即为终凝时间。

四、工业应用

初凝和终凝检测是保证水泥加工质量和施工质量的重要步骤。在工业生产中，常用的初凝和终凝试验方法是细孔压汞法和半自动光电终凝仪法。同时，在工程建设中，初凝和终凝时间要严格控制，以确保工程建设质量。