

混凝土用硅粉检测 工业硅粉全部参数检测

产品名称	混凝土用硅粉检测 工业硅粉全部参数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

混凝土用硅粉检测 工业硅粉全部参数检测

微硅粉，又叫硅微粉，也叫硅灰、硅粉或二氧化硅超细粉。微硅粉是冶金电炉在2000 ° C以上高温时产生的SiO₂和Si气体与空气中的氧气迅速氧化并冷凝而形成的一种超细硅质粉体材料微硅粉在形成过程中，因相变的过程中受表面张力的作用，形成了非结晶相无定形圆球状颗粒,且表面较为光滑，有些则是多个圆球颗粒粘在一起的团聚体。它是一种比表面积很大，活性很高的火山灰物质。掺有微硅粉的物料,微小的球状体可以起到润滑的作用。

常见的微硅粉质量检测方法汇总

一、商品微硅粉强度的检测

商品微硅粉强度的检测目前来说方法比较多，常用的有回弹法、超声回弹综合法、拔出法、钻芯法。其中回弹法和超声回弹综合法都属于非破损法。

1、回弹法

回弹法操作简单，并能较好的反映商品微硅粉的均匀性，半个多世纪以来我国对回弹法的技术规程也是反复修订，至2011年编号改为JGJ/T23-2011.回弹法检测商品微硅粉强度应分批进行验收。同一验收批的商品微硅粉应由强度等级相同、原材料、龄期、养护条件相同以及生产工艺和配合比相同的同种构件组成，且对抽检数量有严格的规定。

2、超声回弹综合法

超声回弹综合法是二十世纪六十年代研究开发出来的一种无损检测方法。该方法采用回弹仪和混凝土超声检测仪，在结构混凝土同一测区，测量反映混凝土表面硬度的回弹值R,并测量超声波穿透试件内部的声速v,然后用已建立起来的测强公式综合推定该测区混凝土抗压强度，这样能有效减少龄期和含水率的

影响，综合回弹和超声两者的优点，能比较全面地反映结构混凝土的实际质量。

实践证明，与单一方法比较，超声回弹综合法具备测试精度高、适用范围广的特点，受到工程界的广泛认可，已在我国建工、市政、铁路、公路系统广泛应用。

3、拔出法

拔出法是检测混凝土强度的一种半破损的检测方法。分有预埋拔出法和后装拔出法。

3.1预埋拔出法：

在浇筑混凝土时即埋入锚固件，待混凝土达到一定强度或龄期，安装拔出仪，检测混凝土强度。

适合于混凝土质量的现场控制，例如，决定拆除模板或加置荷载的适当时间，决定施加或放松预应力的适当时间，决定吊装、运输构件的适当时间，决定停止湿热养护或冬季施工时停止保温的适当时间等。

3.2后装拔出法：

后装拔出法指在已硬化的混凝土表面钻孔、磨槽、嵌入锚固件并安装拔出仪进行拔出试验，测定极限拔出力，根据预先建立的拔出力和混凝土强度之间的相关关系检测混凝土强度。

4、钻芯法

这种方法是利用专用钻机，从结构混凝土中钻取芯样以检测混凝土强度或观察混凝土内部质量的方法。

由于它对结构混凝土造成局部损伤，因此是一种半破损的现场检测手段。