

潮州建设用砂亚甲蓝MB值检测 机制砂检测

产品名称	潮州建设用砂亚甲蓝MB值检测 机制砂检测
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
价格	.00/个
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（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

建设用砂亚甲蓝MB值检测 机制砂检测

MB值可靠性多大？由于机制砂生产工艺的特点，机制砂中泥粉与石粉是混合的，并且较低泥含量就对混凝土的和易性、强度及耐久性方面产生比石粉更大的影响，一直以来、机制砂的含泥量是通过检测亚甲蓝MB值来进行评价和衡量的，在建筑用砂国家标准对亚甲蓝值、石粉含量及检测方法做了明确规定，但在日常生产检测中，机制砂亚甲蓝值检测的作用，不同的数值代表什么情况，可靠性究竟有多大，这是很少说明的。

一、亚甲蓝值检测的作用及原理亚甲蓝值（以下简称MB值）是确定机制砂中是否存在膨胀性粘土矿物（泥粉）并确定其含量的整体指标。机制砂检测中，主要是反映小于0.075mm的细颗粒主要是石粉还是泥粉的作用。MB值检测的试验原理是向集料与水搅拌制成的悬浊液中不断加入亚甲蓝溶液，每加入一定量的亚甲蓝溶液后，亚甲蓝为细集料中的粉料所吸附，用玻璃棒沾取少许悬浊液滴到滤纸上观察是否有游离的亚甲蓝放射出的浅蓝色色晕，判断集料对染料溶液的吸附情况。通过色晕试验，确定添加亚甲蓝染料的终点，直到该染料停止表面吸附。当出现游离的亚甲蓝(以浅蓝色色晕宽度1mm左右作为标准)时，计算亚甲蓝值MBV，计算结果表示为每1000g试样吸收的亚甲蓝的克数。

二、泥粉（黏土粉）的基本特性及测量准确性黏土（泥粉）主要是蒙脱土、蛭石、纯高岭土等矿物，他们颗粒小、表面疏松多孔，比表面积大，对亚甲蓝染料有极大的吸附能力，而纯石粉的吸附能力就小的多，根据有关资料，10%的纯石粉MB值为0.35，20%的纯石粉仅为0.75，变化非常的小，说明机制砂纯石粉对亚甲蓝不敏感。不言而喻，石粉对MB值的影响是较小的，MB值的变化主要与黏土增量有关，根据叶建雄、李贞等人的研究，也有同样的结论。在石粉对MB值影响较小的情况，只要证明黏土与MB值变化呈线性关系并强先关就可以了。根据JGJ52标准编写组的数据，如果在纯石粉加入一定量的黏土（泥粉）进行MB值测试，根据机制砂生产中10%左右的石粉较为常见，我们以10%为基准，加入不同比例的黏土，完全可以看点明显的变化，比如3%对应的MB就达到了1.35，同时其相关系数高达0.9959；这说明用亚甲蓝法检测石粉中的黏土含量精确度是很高的。标准中确定机制砂MB小于1.4，含粉量小于10%是可以使用的。