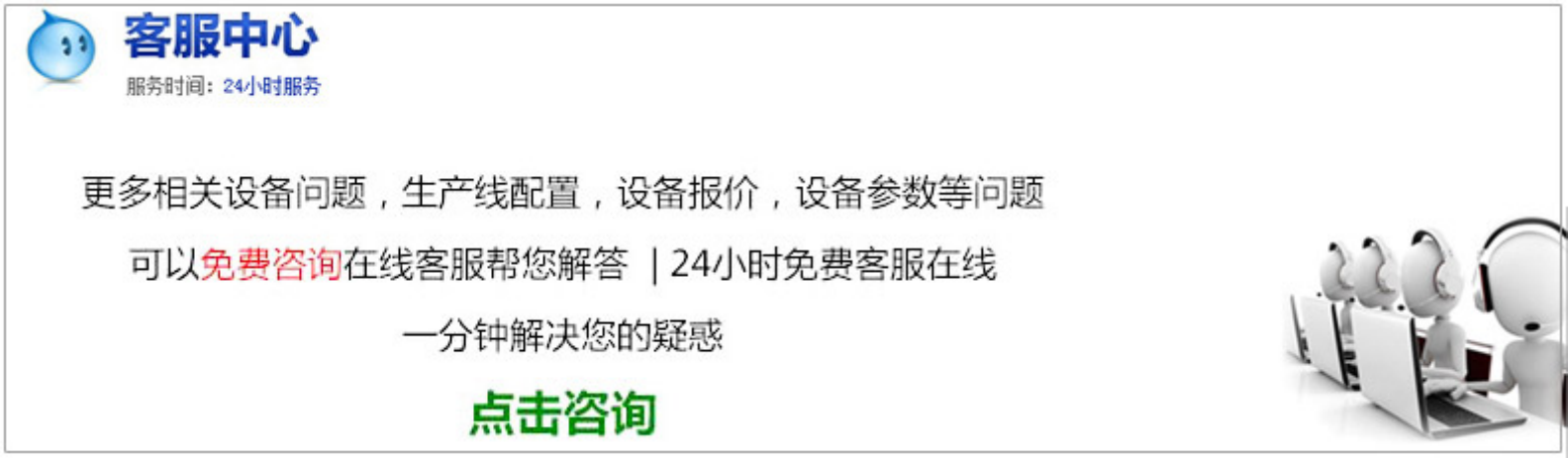
建筑用砂的用途

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



建筑用砂的用途

从其用途上来分类，可以分为：砌筑砂浆抹灰砂浆防水砂浆；按照其组成分：水泥砂浆石灰砂浆混合砂浆等。

从其用途上来分类，可以分为：砌筑砂浆抹灰砂浆防水砂浆；按照其组成分：水泥砂浆石灰砂浆混合砂浆等。

我国建筑用砂的需求量非常大，同时因为我国非金属矿的资料非常丰富，种类也很多，所以才选材的时候难度并不大，诸如花岗岩，玄武岩，河卵石，安山岩，辉绿岩，砂岩，石英石，石灰石等都可以用作制作建筑用砂的原料。砂岩和石英石等矿石中因为石英的含量较高，比较适合砂石混凝结构方面的用途；而花岗岩，玄武岩等因为石英的含量更高，硬度较大，所以是制作人工砂的优质原料；而石灰岩，辉绿岩等因为储量大，分布较为广泛被大量的采用；熔岩，凝灰岩则因为结构比较稳定，规模大等特点便于大规模开发，因为也是制作人工砂的重要原料。任务来源根据国家标准化管理委员会下达的国标委综合号文件《关于下达年资源节约与综合利用安全生产等国家标准制修计划的通知》。标准归口管理单位为中国建材联合会，负责起草单位为中国砂石协会北京建筑工程学院建筑材料工业技术监督研究中心，参编单位包括上海市建筑科学研究院(集团)有限公司北京市建筑材料质量监督检验站西安公路研究院辽宁省建筑材料科学研究所北京恒坤混凝土有限公司等家来自不同地区的企事业单位。标准编制的目的和意义近年来，随着国家建设的高速发展，建设用砂量越来越大；同时随着工程技术的不断进步，对混凝土质量要求的提高，对砂的质量要求也不断提高。自年GB/T-《建设用砂》实

施以来，人工砂的使用越来越广泛，为保证混凝土用砂的质量作出了贡献。《建设用砂》在修订中深入落实《关于进一步加强国家标准制修订管理确保国家标准质量的意见》，保证标准修订的质量，提高标准的科学性与可执行性。. 修订内容本次对GB/T-《建筑用砂》的修订主要在以下几个方面进行了修改：修改了标准的名称范围标准名称由《建筑用砂》改为《建设用砂》。

原标准GB/T-《建筑用砂》应用范围只限于建筑工程中，而建设用砂的应用范围包括建筑公路铁路水工工程等。修订了天然砂和人工砂的定义原天然砂的定义“由自然风化水流搬运和分选堆积形成”的，该定义只考虑了水流形成的砂，而忽略了山砂等其他天然砂种的形成原因，故将其定义简化，改为“自然形成的”，凡是在自然条件下形成的砂都是天然砂，这样就包括了天然砂的所有种类，更为科学合理。机制砂新定义中增加了工业废渣颗粒，是由于近年来工业废渣颗粒越来越多的作为人工砂用于建设工程中，而且使用技术逐渐成熟。

将工业废渣作为人工砂应用，可以减少工业废渣的堆放占地和对环境的污染，符合国家发展循环经济节能减排的政策，鼓励企业利用工业废渣，同时扩大了砂资源。将亚甲蓝（MB）值定义由“用于判定人工砂中粒径小于μm的颗粒含量主要是泥土建筑用砂的用途还是与被加工母岩化学成分相同的石粉的指标”改为“用于判定人工砂中粒径小于μm的颗粒中高岭土含量的指标”。过去认为影响亚甲蓝（MB）值大小的主要因素在于泥土的含量，生产的人工砂中混有的山皮土和夹层土，而山皮土和夹层土对混凝土和砂浆有不利影响。通过矿物分析，发现这些石粉中普遍含有高岭土，故将亚甲蓝MB值定义修订为“用于判定人工砂中粒径小于μm的颗粒中高岭土含量的指标”，这样修订既可以防止山皮土和夹层土的混入，也可以限制使用高岭土含量较高的母岩来生产人工砂。

建筑用砂的

撤销了用途GB/T168-《建筑用砂》中的.用途为“I类宜用于强度等级大于C的混凝土；II类宜用于强度等级C-C及抗冻抗渗或其他要求的混凝土；III类宜用于强度等级小于C的混凝土和建筑砂浆”，原标准中制定用途的目的只是当一种建议提出，但很多企业在配制混凝土时，将其当成固定模式去套用，比如配制C的混凝土就必须用Ⅰ类砂，配制C以下的混凝土就必须用III类砂。大量工程实践和试验证明，用Ⅰ类砂配制的低强度等级混凝土更经济，工作性强度和耐久性更好，而用II类III类砂也可以配制出高强度等级的混凝土。对于天然砂资源较丰富的地区就可以尽量去使用Ⅰ类砂，而天然砂资源相对缺乏的地区，也可以就地取材用II类III类砂配制高强度等级混凝土。修改了人工砂石粉含量的技术要求GB/T-《建筑用砂》中将人工砂石粉含量指标相对于天然砂含泥

量放宽主要原因是石粉与天然砂中的泥成分不同粒径分布不同在使用中所起的作用不同。天然砂中的泥对混凝土是有害的，必须严格控制其含量，这是多年实践后大家的共识，而人工砂中适量的石粉对混凝土是有益的，这也是研究和使用过人工砂的地区和部门在多年实践后大家的共同结论。因此，将亚甲蓝(MB)值或不合格的人工砂石粉含量仍按照天然砂含泥量指标限制，实践证明，完全能保证混凝土质量。考虑到各地区人工砂的不同应用水平不同用途不同，将石粉含量完全限制为%不够合理，所以仍保留原条文中表中注释“根据使用地区和用途，在试验验证的基础上，可由供需双方协商确定”的规定，以更好地利用石粉。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/CHWBJianZhuMSi5e.html