机制砂的应运,机制砂的弊端,机制砂的性能

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

机制砂的应运,机制砂的弊端,机制砂的性能

被破碎物料的最高抗压强度为MPa给料粒度详见制砂生产线说明书最大进料边长毫米应用领域这套制砂生产线设备可用于硬质石灰石花岗石玄武岩河卵石冶多渣等多种物料的骨料及人工造砂作业，适粉碎程度中碎机型号PSX应用领域广泛用于人工机制砂砖瓦厂页岩水泥熟料河卵石陶瓷铁矿石等多种不同物料的细碎。

作用对象鹅卵石，河卵石，矿石（石灰石，花岗岩，玄武岩，辉绿岩，安山岩），尾矿，石屑，非金属矿石，水泥，碳化硅型号PSX应用领域广泛应用于机制砂石料，高等级公路，铁路，水利，机场，建筑，水泥，耐材，冶金等行业生产优质石料。机制砂是根据国家标准，选定符合工程需要的岩石，通过现代生产工艺配置的破碎制砂筛分吸尘清洗等设备所生产出来的岩石颗粒。其各项技术指标，不仅能稳定地达到事先设定的指标值，而且可因工程对砂的质量要求的变化，通过适当调整工艺来满足新的质量要求。

机制砂与天然砂相比有如下优点：机制砂能有效稳定地按国家标准和工程质量要求来控制砂的颗粒级配等技术指标，满足工程质量要求。

机制砂的颗粒都是具有棱角的立方体，而天然砂颗粒多数已趋磨圆，机制砂较天然砂有较大的比表面积，因而用机制砂配制的混凝土强度更高。

机制砂生产可以和碎石的生产工艺结合在一起，有利于矿产资源的综合利用，减少污染，从而大大降低机制砂的生产成本。

机制砂的应运

机制砂技术要求：①砂的定义按照《建筑用砂》（GB/T-），机制砂的定义为：由机械破碎筛分制成的粒径小于mm的岩石颗粒（但不包括软质岩风化岩石的颗粒）。因为吸水率表示骨料颗粒内部的孔隙比例，是骨料质量好坏的一个指标，特别是骨料强度对混凝土强度影响很大，尤其是对高强度混凝土的影响。

其中：粗砂的细度模数为：～中砂的细度模数为：～细砂的细度模数为：～③砂的类别及用途砂的类别按其技术要求分为Ⅰ ⅡⅢ三个等级。I类用于强度等级大于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。④砂的颗粒级配砂的颗粒级配在mm～mm之间，一般由方孔筛网、mm几个规格组成，且对其规格的累计筛余都有一定的要求。⑤砂的石粉含量石粉含量（小于mm颗粒，按质量计，%），通过亚甲兰MB植测定，测定结果MB，石粉含量一般控制在%左右。机制砂性能及应用通过几年来在混凝土中应用机制砂的实践，使我们看到机制砂作为生产混凝土的重要原料，有着优良的物理和化学性能。目前我们所使用的机制砂的矿石为石灰岩，属于非活性集料，其表现密度为?/m，略大于河砂，压碎指标值为%左右。

机制砂颗粒多棱角，表面粗糙，有利于与水泥等胶结材料的粘结，有利于混凝土强度的提高，从表面看也带来了和易性差的缺点，而机制砂中的石粉恰好能弥补这一缺陷。因为这种石粉是一种惰性掺和料，细度小，机制砂的应运,机制砂的弊端,机制砂的性能不但补充了混凝土中缺少的细颗粒，增大了固体的表面积对水体积的比例，从而减少了泌水和离析，而且石粉能和水泥等胶结料与水形成柔软的浆体，增加了混凝工的浆量，减少了砂石间的摩擦，从而改善了混凝土的和易性。但是机制砂中的石粉含量也是有一定限度的，超过这一限度，随着石粉含量的增加，混凝土拌合物用水量增加，拌合物变得干稠，也会导致混凝土开裂和强度的下降。机制砂的生产可通过调整控制生产机制砂的先进设备和工艺，制造出满足混凝土配合比设计需要的机制砂，级配合理，空隙率低，保证产品的稳定性，质量容易控制，这是天然砂所不及的。在混凝土中应用机制砂，改善和缓解了毁田挖砂的一系列环境问题，降低了商品混凝土的生产成本和建筑用砂价格，提高了建筑工程质量，降低了建筑砂紧张的压力。机制砂在混凝土中的应用是可持续发展的需要，展望未来，机制砂在建筑市场上发挥着越来越重要的作用，有着更美好的前景。近年来，周边地区的砂资源已濒临枯竭，仅有的一些砂子其质量较差，

细度模数小，含泥量高，难以满足混凝土技术发展的要求。通过我项目工地试验室几年来对机制砂的物理性能及其对混凝土性能的影响等作了大量的试验，试验表明，机制砂与天然砂从物理性能到对混凝土性能影响有所不同，主要体现在：机制砂细度模数偏大，在配制大流动度低强度混凝土时，会造成混凝土离析泌水等现象，影响混凝土工作性，配制塑性混凝土或大流动度较高强度混凝土时，对混凝土的各项性能无影响，等同于天然砂。作为国内专业的砂石设备研发制造厂商，河南豫弘重型机械有限公司（简称豫弘重工）配置的机制砂生产线中，由PCL直通冲击式破碎机，与PE系列颚式破碎机PF系列反击式破碎机ZSG系列直线振动筛或YZS系列圆振动筛XSD系列砂石洗选机或高效选粉机配套，可组合成时处理一吨机制砂石生产线。

此生产线有以下主要特点：(一)结构合理简单运行成本低；(二)能量消耗小产量高破碎比大；(三)受物料水分含量影响小；(四)更适合破碎中高硬及特硬物料；(五)生产过程中，石料能形成保护底层，机身无磨损，经久耐用，操作简便安装和维修方便；(六)成品砂级配合理细度模数可调；(七)设备运行时噪音小粉尘污染少。(八)具有细碎粗磨功能，产品成立方体，颗粒形状好堆积密度大；目前，机制砂石生产线已在全国各地广泛投入使用，所产砂石各项性能指标完全符合国家《建筑用砂》GB-《建筑用卵石碎石》GB-标准，该生产线设备的开发和推广对机制砂取代天然砂开启了历史先河。

此外，DY系列直通冲击式破碎机机制砂的应运,机制砂的弊端,机制砂的性能还可广泛用于各种岩石磨料耐火材料水泥熟料石英石铁矿石铝矾土熟料金刚砂玻璃原料冶金矿渣等高硬特硬及磨蚀性物料的细碎和整形处理。每天生产个小时，产量为吨，每年按个月计算，则年产量为天×吨=万吨，年产为万吨，年毛利润为万吨×元/吨=万元（不含税收等）。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/v6L7JiZhisPJji.html