# 天然砂的清洗设备,天然砂石料加工

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

## 天然砂的清洗设备,天然砂石料加工

由天然条件作用（岩石风化）而形成的，粒径在mm以下的岩石颗粒，称为天然砂，天然砂经过水冲，河洗所以手感比较细腻。机制砂则是指通过制砂机和其天然砂的清洗设备,天然砂石料加工附属设备加工而成的砂子，成品更加规则，可以根据不同工艺要求加工成不同规则和大小的砂子，更能满足日常需求。从水泥被发明应用于基础建筑以来，沙子做为其中的骨料必不可少，而天然砂因其成本低廉，分布广泛，被大量的采挖。国内由于基础建设的需要，砂石需求量很大，于是受到利益的驱使，毁田挖砂破坏河道挖砂的情况比目皆是，不但破坏了有限的耕地防洪堤坝，并由此引发了不少工程事故。近几年，随着国家对环保的重视，天然砂的采集越来越难，加之因人工成本运输成本等各种原因限制，天然砂的价格优势不复存在。机制砂因材质稳定及可控性，而越来越受欢迎，国内从世纪年代就开始就地取材，对机制砂进行使用，年四川映秀湾电站建成了国内第一条机制砂生产线，年产量万吨。优点这么多的机制砂为什么推广很难？其主要阻力来自习惯势力的影响，源自对人工砂的认识不正确和没有标准，人工砂由于其颗粒级配粒形和颜色都与天然砂有明显的不同，大多数的使用单位天然砂的清洗设备,天然砂石料加工还不接受人工砂，只要有天然砂存在，人们天然砂的清洗设备,天然砂石料加工还是习惯用天然砂，尽管其质量不好。使用由石灰岩类（包括其尾矿）生产的人工砂就比较困难，因为，其外观与天然砂明显不同，特别是干法生产原状人工砂（只要石粉含量在%左右时）看上去就像都是石头粉

（或土）一样，使人心产疑虑，不敢使用。

为了迎合用户的习惯，有些人工砂生产厂把干法生产原状人工砂再洗一遍，这样的人工砂看上去是比天然细砂好多了，但这一洗，使人工砂的级配变化了，人工砂中有利的石粉洗走了，只剩下了人工砂的缺陷，造成配制的混凝土和易性差，特别在低标号或低水泥用量混凝土中表现非常明显，给人工砂的推广应用带来阻力。针对这种人工砂混凝土和易性差的问题，有些企业掺入一些天然细砂混用，如果掺入的比例合适，混后的砂级配合理，配制出的混凝土比天然砂要强一些，但实际上在低强度等级混凝土和砂浆的配制上，仍不如用不洗的人工砂，成本低，又效果好。

因为，建筑业执行的是行业标准JGJ-《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》，该标准目前尚在修订中，天然砂的清洗设备,天然砂石料加工还没有人工砂的类别，含泥量（小于m特细颗粒，石粉也是小于m的颗粒）只能按%以下控制，为了达到这个要求，企业不得已而为之。在使用行业的分布上，以水电行业对人工砂的生产和使用最为成熟，但要求也相对高一些，基本是自产自用，多为大中型生产线，我国最大的三峡工程黄河小浪底工程均使用人工砂配制混凝土。

机制砂设备主要是：振动给料机颚式破碎机圆锥破碎机反击式破碎机高效立轴冲击式破碎机（机制砂设备）振动筛洗砂机胶带输送机集中电控等设备组成；设计产量一般为-0吨/小时。恒安重工设计生产的全套机制砂生产线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，天然砂的清洗设备,天然砂石料加工适用于水电建材高速公路城市建设等行业的应用。机制砂生产线的工作原理：运输设备把石料运输给振动给料机，振动给料机把石料均匀地喂给颚式破碎机，颚式破碎机经过初次破碎机，然后传送给制砂机，经过制砂后传送给振动筛，分别筛选成不同的大小，然后传送给洗砂机，经过洗砂后的成品砂就可以应用。

## 设备天然砂清洗

供应广东茂名天然砂泥土水洗设备，清洗河砂斗链式洗沙机，DW方清洗量挖斗清洗机供应广东茂名天然砂泥土水洗设备，清洗河砂斗链式洗沙机，DW方清洗量挖斗清洗机斗式洗沙机洗砂机性能特点该洗砂机结构简单，性能稳定，叶轮传动轴承装置与水和受水物料隔离，大大避免了轴承因浸水砂和污染物导致损坏的现象发生。

该机用于砂石场洗砂时与传统的螺旋洗砂机相比有明显优势如下：中细砂和石粉流失极少，所洗建筑砂级配和细度模数达到国家《建筑用砂》《建筑用卵石碎石》标准。

该洗砂机（洗沙机）采用先进技术，结合国内砂石行业实际情况研制的高效洗砂设备，该洗沙机具有洗净高度，结构合理，产量大，洗砂过程中砂子流失少，尤其是其传动部分均与水砂隔离，故该洗砂机故障率大大低于目前常用洗砂机，是国内洗砂行业升级换代的最佳选择。对于制砂生产线中，制砂机，洗砂机，振动给料机，破碎机，输送机，对是必不可少的制砂机械产品结构特点：，结构简单，运行稳定。该机具有洗净度高结构合理处理量大功耗小砂子流失少（洗砂过程中），另外GX系列洗砂机传动部分均与水砂完全隔离，故其故障率远远低于目前常用的洗砂机设备。洗砂机工作原理：洗砂机工作时，电机通过三角带减速机齿轮减速后带动叶轮缓慢转动，砂石由给料槽进入洗槽中，然后在叶轮的带动下翻滚，并互相研磨，除去覆盖砂石表面上的杂质，同时破坏包覆砂粒的水汽层，以利于脱水；然后同时加水，形成强大的水流，及时将杂质及比重小的异物带走，并从溢出口洗槽排出，完成清洗作用。干净的砂石由叶片带走，最后砂石从旋转的叶轮倒入出料槽，完成整个砂石的清洗作用洗砂机的电动机常见故障及维护洗沙机在使用过程中常因为电机故障影响生产，主要的故障现象有1定转子铁芯故障检修定转子都是由相互绝缘的硅钢片叠成，是电动机的磁路部分。①轴承过度磨损或装配不良，造成定转子相擦，使铁芯表面损伤，进而造成硅钢片间短路，电动机铁损增加，使电动机温升过高。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/YkalTianRanMLTJm.html