

## 长石加工铁矿石尾矿的处理

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



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**



### 长石加工铁矿石尾矿的处理

应用领域：矿石破碎建筑骨料生产建筑垃圾破碎水利水电工程公路铁路道桥建设等行业给料粒度：020（mm）出料粒度：-00（mm）铁矿尾矿处理碎玻璃加工机器铁路道砟破碎生产线8825027砂子的空隙率取决于砂料各级粒径的搭配程度。石英砂（粉）制作工艺可分干法和水法两种生产方式，各种常规规格：-M，-M，-M，-M，-1M，1M，0M，M，M，00M。该公司研发制造了VSIX离心冲击式破碎机(制砂机)高等级石料整形机(制砂机)引进矿山机械行业最新设计工艺，同时具有多项自主知识产权，是砂石骨料生产设备制造领域的又一次突破。

从业多年来，始终致力于矿山破碎设备制砂设备和工业磨粉设备，为高速公路铁路水电等大型工程项目提供高等级砂石料解决方案和高端成套设备。

余年的机械研发与生产经验余万平方米的生产基地专业的技术与服务队伍为世邦集团打造百年基业提供了不竭动力。目前，世邦机器全部按照ISO国际质量认证体系标准进行设计生产组装检测，销售网络覆盖全球多个国家和地区。

上海市著名商标高新技术企业首批企业信用等级A认定砂石行业先进生产企业等不断更新的称号，客观彰显了世邦实力。自年起施行人才发展战略以来，来自北大清华上海交大等地的优秀人才加盟世邦团队，使集团事业

更加富有朝气和活力。上海世邦致力于将现代化先进科技与优秀技术传统相结合，不断改进设备，竭力为客户提供最优质高效的产品；同时长石加工铁矿石尾矿的处理还专注于售前与售后服务体系的建设，向客户提供专业的系统解决方案，为实现客户和员工价值最大化不断奋斗。

敢于创新追求卓越的世邦团队将继续用优质的产品专业的技术至诚的服务，帮助客户创造更大收益，用实际行动来推动世界机械制造行业的建设。进入公司黄页上海世邦机器有限公司行卓越之道，尊重世邦价值——上海世邦机器有限公司是一家集研发生产销售服务于一体的高新技术企业。高科技含量高可靠性低使用维护成本，使我们的产品一直处于业界领先水平，目前已出口到多个国家，被广泛应用于全球矿业和建筑业。

富威重工铁尾矿加气混凝土设备制品所使用原材料及技术要求富威重工生产铁尾矿加气混凝土设备制品所使用的主要原材料为：铁尾矿水淬矿渣和水泥。一铁尾矿铁尾矿是一种含硅量较高的工业废渣长石加工铁矿石尾矿的处理同硅砂河砂粉煤灰等一样，是生产加气混凝土的主要原材料。铁尾矿的来源及收集方法铁矿的选矿过程一般是先将矿石破碎磨细至相当细度，然后根据矿石结构性质及所含铁矿成分不同，通过磁选或浮选等方法，将铁精矿和石英颗粒进行单体分离。湿排铁尾矿用来制作建筑材料时，其收集方法大致有如下两种：在尾矿坝的冲击沉淀部位采掘；从排放管路某一段接一只管，将部分尾矿浆引致一定场地或浓缩池内，通过自然渗水或机械浓缩处理，然后取用。铁尾矿的特性矿物组成及化学成分经岩相分析，铁尾矿主要由石英磁选矿赤铁矿角闪矿磷灰石等矿物组成。根据调查分析，我国不少地区的选矿厂所排出的铁尾矿，主要化学成分为二氧化硅（ $\text{SiO}_2$ ），此外长石加工铁矿石尾矿的处理还含有较多的三氧化二铁（ $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ），但其氧化铝（ $\text{Al}_2\text{O}_3$ ）含量甚低。必须指出的是，一些选矿厂排出的铁尾矿中，除含有较多的二氧化硅外，长石加工铁矿石尾矿的处理还含有一些贵重的稀有元素和具有工业价值的金属。颗粒形状及大小铁尾矿是铁矿石经机械破碎磨细而成的粒径很小的细粒，颗粒形状极不规则，大部分呈粉状柱状及板状等，颗粒表面粗糙棱角多。生产加气混凝土对铁尾矿的要求铁尾矿一般含有较高的二氧化硅，但长石加工铁矿石尾矿的处理是一种惰性材料，只有在蒸压养护条件下，其中游离二氧化硅才能与有效氧化钙作用生成水化硅酸盐矿物。蒸压过程中氧化钙与二氧化硅的作用，只能在铁尾矿颗粒的表面进行，而颗粒中心部分的二氧化硅一般不能参见反应。

石英含量虽无法直接测得，但由于石英含量与二氧化硅总含量有一定关系，故一般可通过估计算来了解铁尾矿中石英的近似含量。

铁尾矿与普通砂子不同，其中含有一定量的三氧化二铁，这就使得二氧化硅含量相对降低，并使制品容重增加

，抗压强度略有降低。二水泥水泥在加气混凝土中的作用，除了促使料浆凝结和胚体硬化外，主要是提供氧化钙在蒸压养护条件下与铁尾矿中游离二氧化硅三氧化二铝反应生成水化硅酸盐和水化铝酸盐等矿物，保证制品获得必要的强度。

加气混凝土的生产比普通混凝土复杂，为保证加气混凝土的料浆浇注稳定，胚体硬化正常，制品强度符合要求和不会产生裂缝，最好使用普通硅酸盐水泥来生产加气混凝土。由于地区条件所限，也可以使用掺有混合材的水泥，但必须了解混合材的品种，掺量及掺量的波动情况，并通过试验予以确定。

曾经采用小屯水泥厂号矿渣水泥和大连水泥厂号普通水泥进行了比较，试验结果和生产实践说明，采用小屯水泥厂号矿渣水泥同样可以生产加气混凝土，浇注稳定性正常，而且产品强度也很接近。三矿渣生产加气混凝土的矿渣是粒状高炉矿渣，又称水淬矿渣，是钢铁厂炼铁高炉中的熔融铁渣经过水淬处理而成的细小颗粒（粒径一般在毫米以下，大部分是~毫米左右）。

通过实验室试验和现场扩大实验，初步认为，采用机械充气法可以不用铝粉制成与铝粉加气混凝土技术性能相近的轻质多孔混凝土。充气法的基本原理是利用压缩空气通过充气介质在料浆中产生许多均匀细小的气泡并用稳泡剂加以稳定，然后经过静停切割和高压养护而获得多孔结构的制品。

六调节剂为使料浆浇注正常加速胚体硬化提高制品强度和消除制品裂缝，需要在加气混凝土料浆中掺加各种调节剂。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/T3QWChangShiEBsZY.html>