新建的高炉水渣微粉站

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

新建的高炉水渣微粉站

利用高炉的副产品水渣进行深加工，生产细度为c?/g的高炉矿渣微粉，产品符合国家标准GB/T-，工程建成后年产矿渣微粉×t，项目选址在唐泰钢铁集团有限公司北侧。二项目投资及估算项目总投万美元，其中固定资产投资万美元，流动资金万美元。唐山地区水泥企业星罗棋布，据不完全统计为l家，距宝泰公司周边公里的水泥厂家，年生产能力为，00万吨，其潜在矿粉使用量为l万吨。通过调查对矿粉生产使用的预测，矿粉供需缺口较大，矿粉供应的缺口达到万吨，今后几年供求矛盾有继续扩大的趋势。工程建成后年产矿渣微粉×t，年销售收入万元，年利税万元，年均实现利润万元。

五生产和建设条件．原料矿渣：唐泰钢铁集团有限公司年产高炉水渣约万吨，另外周边的钢铁企业除唐钢建龙国丰外，绝大多数都没有建设此配套项目，因此矿渣供应有保证。高炉煤气由唐泰钢铁集团有限公司炼铁厂煤气外网管道上接出，由管道输送进厂，需高炉煤气-m/h煤气供应有保证。．水源本工程用水由宝泰钢铁集团公司供水总管接入供水，需建m清水池储水，本工程生产消耗水量不大，因此，供水有保证。另一方面，中国"入世"后，国内外建材市场进一步融合，国家将执行国际水泥质量检测标准，客观上要求水泥熟料及其掺合料的质量大幅度提高。

从最近在武汉召开的全国冶金渣利用工作会议上获悉，水渣的利用率下降为%，年前三个季度也保持了这种下降的趋势。这引起了与会的专家的高度关注，专家普遍认为水渣的利用必须走高科技的道路，其中就提到将水渣加工成水渣微粉是最好的利用途径。因此，使用水渣微粉，可节约大量的水泥及石灰石煤等不可再生资源和能源，并减少了水泥生产而造成的环境污染，对环境保护意义重大。国家建材局曾发号文鼓励发展水渣微粉产品，国家发展和改革委科技部和国家环保总局于二〇〇五年十月二十八日联合发布第号文件《国家鼓励发展的资源节约综合利用和环境保护技术》明确将水渣微粉技术列为循环经济的首批发展和推广技术。将的水渣预先粉磨至表面积m/kg以上，使水渣的活性充分发挥，可做为水泥活性混合材料，并作为混凝土高活性掺合料，可以配制C0-C混凝土，并使混凝土具有较高的后期增长率和良好的可施工性能。

水渣微粉技术在水渣无害化高附加值资源化减轻生态压力以及实现产业化方面在我国已经是成熟技术，具有巨大市场应用前景，将会有良好的社会环境与经济效益。其主要化学成分为SiOALO和CaO，具有超高活性，将其作为掺合料掺入水泥混凝土中，这些活性的SiOALO可与水泥中CS和CS水化产生的Ca(OH)反应，进一步形成水化硅酸钙产物，填充于水泥混凝土的孔隙中，大幅度提高水泥混凝土的致密度，同时将强度较低的Ca(OH)晶体转化成为强度较高的水化硅酸钙凝胶，从而使水泥混凝土的一系列性能得到显著改善。产品特性a可大幅度提高水泥混凝土的强度，轻而易举地配制出超高强水泥混凝土；b用于普通水泥混凝土可节省水泥用量，降低混凝土成本；c可有效抑制水泥混凝土的碱骨料反应，显著提高水泥混凝土的抗碱骨料反应性能，提高水泥混凝土的耐久性；d可有效提高水泥混凝土的抗海水浸蚀性能，特别新建的高炉水渣微粉站适用于抗海水工程；e可显著减少水泥混凝土的泌水量，改善水泥混凝土的和易性；f可显著增加水泥混凝土的致密度，改善水泥混凝土的抗渗性；g可显著降低水泥混凝土的水化热，新建的高炉水渣微粉站适用于配制大体积混凝土。矿渣微粉作为掺合料，不但能降低混凝土的成本（每方约降低-元），经济价值可观，而且能有效利用矿渣资源，解决环保问题，完全符合可持续发展的思想和战略。年全国水泥年产量约为亿吨，如果%的水泥使用矿渣微粉，则年需矿渣微粉量约为000万吨，年产值可达亿元，市场前景极为广阔。

高炉水渣微粉

具体到武汉市场，武汉目前有商品混凝土生产企业多家，每年生产混凝土万方，水渣微粉推广后，以每吨掺和%水渣微粉，则仅武汉市需求量将是1万吨，减少水泥消耗万吨，将给企业和国家带来很大的经济效益和社会效益。年月日，武钢金资公司与新加坡昂国企业有限公司签署协议，决定在武钢集团公司建设年产万吨矿渣粉生产线，将武钢集团产生的高炉水渣更多的转变为高附加值产品。表-拟建项目建设内容矿渣粉库（座φ5×m圆库储存，总储量为6500t），库底汽车散装设备共计台，装车能力每台为75t/h新建产业政策根据《产业结构调整

指导目录(005年本)》(国家发展和改革委员会第号令，005年月日)中第一类（鼓励类）第二十六项（环境保护与资源节约综合利用）第4条：尾矿废渣等资源综合利用。

根据《钢铁产业发展政策》（年月日，国家发展和改革委员会第号令）第四章产业技术政策第十三条：企业应根据发展循环经济的要求，建设污水和废渣综合处理系统，采用干熄焦，焦炉高炉转炉煤气回收和利用，煤气-蒸汽联合循环发电，高炉余压发电汽化冷却，烟气粉尘废渣等能源资源回收再利用技术，提高能源利用效率资源回收利用率和改善环境。工程污染与总量控制计划工程污染物排放量拟建工程投产后污染物的排放量：粉尘6.25tSOtNO2274.tCODcr.7t氨氮.9t固体废物t。总量控制方案拟建工程建成后全厂污染物排放量分别为：粉尘116.5tSO7.tCODcrt氨氮t固体废物t，本项目CODSO和粉尘总量指标从武钢完成总量削减任务后的余量中予以调节。工程污染防治措施针对拟建工程的环境污染特点，拟建工程《可行性研究报告》提出了粉尘废水噪声污染防治方案，经技术经济分析，基本可行。①废气拟建项目废气主要污染物为粉尘，工程对矿渣粉磨矿渣粉储存等工序配置袋式收尘器处理废气方案是可行的，拟建项目总共设有台除尘器，只要加强除尘设备的正常维护与管理，粉尘排放浓度满足GB-《水泥工业大气污染物排放标准》要求。另外根据设计文件，所有除尘器的排气筒高度均可满足GB-《水泥工业大气污染物排放标准》标准要求。②噪声对噪声的控制从设备选型上尽量选择噪声低的设备或加装消声器，在罗茨风机的进出口及压缩空气机的吸风口加装消声器，以降低这些设备的噪声。

此外在噪声传播途径上采取措施加以控制，如强噪声源采用方式；同时采取车间外绿化，以其屏蔽作用使噪声受到不同程度的隔绝。

依据厂区平面布置及声环境影响预测结果，矿渣粉磨工序及空压站是各预测点噪声的主要贡献源，为使各预测点噪声达到相应标准的要求，拟采取相应的噪声控制强化措施。通过强化措施，可将各设备声级值降低-dB(A)，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB-)类标准。工程环保投资及环境管理监测计划拟建工程环境保护设施拟投资约为88.7万元，占项目总投资767.73万元的0.3%，其中废气治理投资占环保总投资的%以上，体现了拟建工程的污染特点。在运行阶段，应按本评价提出的管理监测机构设置及监测计划方案，搞好工程的环保工作，并将ISO环境管理体体系全面纳入到工程管理工作中。参考《水泥工业清洁生产标准》（HJ-），在生产工艺与装备（规模装备生产工程控制水平收尘设备同步运转率装卸及运输）为一级资源能源利用指标（综合电耗新鲜水用量循环水利用率散装率工业废物利用率）中除综合电耗为二级外其新建的高炉水渣微粉站项均为一级，污染物产生指标废物回收利用指标和环境管理要求均为一级，因此拟建项目清洁生产水平较高。环境质量现状u环境空气：各监测点的SONOTSPPM评价指数均小于，满足GB-《环境空气质量标准》三级标准，评价区内以烟粉尘污染为主。v声环境：各噪声监测点均能满足GB-《声环境质量标准》中类标准要求，评价区声环境质量较好。w地表水：长江工业港段pH值CODBOD高锰酸盐指数及氨氮等各项监测指标均能满足GB-《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域水质标准，水质状况较好。

环境影响预测环境影响预测及评价表明：环境空气影响预测结果根据估算模式计算，最大落地浓度贡献值较小，所有污染物中粉尘SONOPM0最大落地浓度分别为mg/m0.090mg/m0.007mg/m，对区域大气环境质量影响较小，经叠加后小时平均浓度值均满足GB095-996《环境空气质量标准》三级标准。噪声影响分析拟建工程厂界各监测点昼夜间的噪声贡献值最大为dB(A)，均满足GB1248-《工业企业厂界噪声排放标准》类标准；叠加现状值后，噪声预测值均满足满足GB096-《声环境质量标准》类区标准限值。固体废物影响分析拟建项目在生产过程中几乎不产生固体废物，收尘器收集到的生产线产生的粉尘均可作为生产原料回用于生产。生活垃圾不含有害污染物，可按一般废物临时贮存的要求储存集中后，定期由环卫部门统一处理，不会对环境造成不利影响。另外厂址位于武钢公司厂区内，紧邻现有的矿渣库，具有良好的供水排水供电运输条件，工程厂址选址是可行的。

结论综上所述，武汉武新新型建材有限公司万t矿渣粉生产线工程以高炉水渣微原料生产矿渣微粉代替水泥，对矿渣综合利用，符合我国的产业发展及结构调整政策，工程厂址符合《武汉市城市总体规划（-》及土地利用总体规划。在加强落实本报告书中规定的各项环保措施后，拟建工程对周围环境的影响在可接受范围内，从环境保护角度来看工程贯彻了“ 总量控制达标排放清洁生产 ”的环保方针，具有显著的经济效益社会效益和环境效益，从环保角度衡量该工程的建设是可行的。

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