

## 张家口电厂粉煤灰,张家口石灰石SV振动筛

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**



## 张家口电厂粉煤灰,张家口石灰石SV振动筛

近日，一列装满 级粉煤灰细灰的火车缓缓驶离了大唐国际张家口发电厂粉煤灰磨细车间，这是该厂首次通过铁路运输方式向北京市场销售 级粉煤灰细灰，标志着该厂铁路运灰专用线完全具备了投用条件。

该厂发电机组总装机容量为万千瓦，每年发电产生的粉煤灰量远远大于张家口周边发电厂；二是该厂新建的条 级粉煤灰磨细生产线已于月份正式投产运行，生产规模较大；三是直接利用原有的运油铁路线，大大节省了铺设铁路所需的人力物力投资。据悉，随着张家口地区几个热电厂的陆续投产，该地区的粉煤灰市场已趋饱和，而京津唐地区粉煤灰需求量大，供不应求。张家口发电厂正是找准这个缺口，充分利用火车运输快捷运输成本低的优势，把粉煤灰运到北京市场，增加在外埠粉煤灰的销售量。同时，粉煤灰销售量的增加，使得粉煤灰资源合理地利用，一方面减少了对环境的污染，有一定的社会效益；另一方面，提高了粉煤灰的附加值，也增加了企业的经济效益。自公司成立以来，企业以先进的现代化管理体系精工制作，自主创新，汇集了一批科技精英，公司现在职工余人，中高级工程师人，中等级以上技工余人，公司长期与国内外科研单位合作，引进了具有国内外先进技术工艺及检测基地。公司注重基础管理，建有企业质量管理网络，工作现场实现定置管理；物流实现ABC管理；公司内部实行计算机信息化，生产技术进行微机管理，产品开发工艺设计采用CAD/CAPP技术，公司于年完成ISO-质量认证换版工作。二期工程MW机组于年建成投产，其除灰系统在一期机组水力除灰的

设计基础上增设了灰渣分排综合利用系统。

年全厂发电量亿千瓦时/年，原煤耗量为万t/年，机组利用小时为h，全年燃煤平均灰份为%，粉煤灰（渣）产量为万t/年（其中粉煤灰万t，渣万t；电除尘一电场干灰产量万t，二电场干灰产量万t，三四电场干灰产量约万t），平均日产灰渣t/天（按日历天计算），年销售灰渣约万吨，占粉煤灰总量的%，其余粉煤灰运往后山灰场进行碾压存放。张家口发电厂粉煤灰利用总量的%销往北京地区，主要用户是延庆昌平水泥厂和搅拌站；其余%的用户是本地区粉煤灰深加工单位；每年232月为粉煤灰销售淡季，占全年总时间的%，其余时间为销售旺季，占全年总时间的%，自年起张家口发电厂粉煤灰的销售及处置工作由北京同舟共运科贸有限公司全权负责。年粉煤灰销售统计见附件（一）水力除灰系统现状张家口发电厂经过近几年对全厂原有水力除灰系统改造，尤其是针对一期四台机组的水力除灰系统改造，基本实现了停运水力除灰系统，并将其作为事故备用状态。（二）干除灰系统现状灰渣量分析（灰渣组成的质量比例随煤质而变化）单位：t序号日产灰量（按灰渣总量的%计算）日产渣量一电场二电场三至五电场灰量单台炉2522550400250四台炉2250450002800500八台炉450090020056000002一期干除灰系统现状一期干除灰系统改造项目于年竣工投产，经过运行调试，逐步消除了系统设计安装过程中存在的缺陷，目前运行较为平稳正常。系统配套建设四座单库有效容积为m储灰库，其中两座库用于存储一期台炉电除尘器一电场干灰，另一座库用于存储台炉二电场电除尘器干灰，其余一座库用于存储台炉三四（五）电场干灰。##炉一电场干灰输送管道可在##号干灰库间切换，##炉一电场干灰输送管道可在##号干灰库间切换，四台炉二电场干灰输送管道可在##号库间切换，四台炉三四（五）电场干灰输送管道可在##号库间切换。各灰库设备层均设有干灰散装及加湿搅拌装车设备，在粉煤灰销售淡季，粉煤灰通过加湿运输方式经碾压存放于灰场。

### 张家口发电厂

该系统未配套设计粉煤灰综合利用深加工系统（如分选磨细等有关设施），导致大量不符合市场需求的各类粉煤灰需运送的灰场碾压存放，不仅严重影响了粉煤灰的利用率，张家口电厂粉煤灰,张家口石灰石SV振动筛还增加了再处置费用，同时占用灰场库容。二期干除灰系统现状二期干除灰系统设置有两套额定出力为t/h的分选系统，日分选能力为t/天（产生粗灰t/天，二级灰t/天），该系统按年运行00天机算，每年可分选6万t一电场原状灰，分别产生万t粗灰和万t二级灰。二期干除灰系统现有容积为m灰库座（每座库可存灰t，干灰堆积密度t/m），其中，二期台炉一电场的原灰贮存于#灰库，日入库灰量约50t/天，日分选灰量t/天，其余050t一电场原灰需通过汽车外运来维持干灰量的平衡。台炉一电场原灰分选后产生的二级灰与台炉三四电场的细灰均进入#灰库，日入库灰量约t+=t/天。总之，依据全厂现有的干除灰系统的生产设备及张家口地区周边粉煤灰市场需求情况

，我厂每年销售各种等级的粉煤灰约万t，粉煤灰综合利用率只有%。为进一步提高粉煤灰的综合利用率，可采取以下主要措施：第积极开拓周边地区的粉煤灰市场，提高粉煤灰销售量。二建设粉煤灰磨细系统改造项目的必要性和可行性（一）简介目前我国火力发电装机容量近亿kW，年发电燃煤消耗量约为亿t，平均灰份%，发电燃煤产生粉煤灰约亿t，粉煤灰综合利用率达到0%以上，其中%用于建材，%用于筑路，其张家口电厂粉煤灰，张家口石灰石SV振动筛用于回填建工等。

三废达标排放粉煤灰的综合利用，是燃煤电厂推行清洁生产，形成低投入低消耗低排放和高效率节约型增长方式的重要内容。

粉煤灰综合利用内容包括粉煤灰用于生产建材（水泥砖瓦砌块陶粒），建筑工程（混凝土砂浆），筑路（路堤路面基层路面），回填（结构回填建筑回填填低洼地和荒地填充矿井煤矿塌陷区建材厂取土坑海涂等），农业（改良土壤生产复合肥料造地），粉煤灰填充料，从粉煤灰中回收有用物质及其制品等。粉煤灰的性质粉煤灰是一种火山灰质材料，在高温流态化状态下产生，快速加热，快速冷却，形成球状颗粒，结构致密，常温下对水很稳定，不能被溶解。化学成分以二氧化硅和三氧化二铝为主，其张家口电厂粉煤灰,张家口石灰石SV振动筛成分为三氧化二铁氧化钙氧化镁氧化钾氧化钠三氧化硫及未燃尽炭等。从形态特征看，粉煤灰是一种高度分散的细微颗粒集合体，粒径一般为m以下，主要包括球形玻璃珠复合颗粒多孔颗粒和碎屑等。多孔玻璃体形似蜂窝，具有较大的表面积，易黏附其他碎屑，密度较小，熔点比其他微珠偏低，其颜色由乳白至灰色不等。化学活性是指其中的可溶性SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>等成分在常温下与水和石灰缓慢地化合反应，生成不溶安定的硅铝酸钙盐的性质，也称火山灰活性。

粉煤灰活性主要来自玻璃微珠致密结构，决定因素是其中玻璃体含量玻璃体中可溶性SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的含量及玻璃体解聚能力。粉煤灰本身没有或略有水硬胶凝性能，但在水分存在，特别是在水热处理条件下，能与氢氧化钙等碱性物质发生反应，生成水硬胶凝性能化合物。

通过磨细，一面粉碎粗大多孔的玻璃体，解除了玻璃颗粒粘结，珠形微粒增多，颗粒自身孔隙减少，改善了表面特性，减少了配合料在混合过程的摩擦，改善了集料级配，提高了物理活性（如颗粒效应微集料效应）；另一方面，粗大玻璃体尤其是多孔和颗粒粘连的破坏，破坏了玻璃体表面坚固的保护膜，使内部可溶SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>溶出，断键增多，比表面积增大，反应接触面增加，活化分子增加，粉煤灰早期化学活性提高。

（二）粉煤灰磨细系统粉煤灰磨细就是将原状粉煤灰中的粗灰经磨机研磨，使细度指标达到国标 级或 级标准，且品质稳定，更加有利于综合利用。

成品灰装火车运输至北京，为满足铁路装车要求，设计六座成品库（直径mm/座）及相应汽车火车散装系统。

工艺流程系统流程图见附件原灰输送系统一期原有四座灰库，其中两座灰库存储一电场原灰，一座灰库存储二电场原灰，另一座库储存三至五电场细灰。一电场两座原灰库底分别设计有一套出力为t/h的仓式气力输送泵，二电场灰库底设计一套出力为t/h的仓式气力输送泵，一二电场原灰经三套气力输送系统运至粉磨站过渡仓，该输送系统配备五台m/min空压机（其中一台备用）及其后冷却设备。原灰由过渡仓经调速计量绞刀冲板流量计计量后，经空气输送斜槽送入出磨物料提升机与粉磨后的物料一起进入选粉机进行分选。粗粉由斜槽送至磨头入磨继续粉磨，细粉由收尘器收集后，再经成品空气输送斜槽提升机分配斜槽送入六座m(m/库)成品库中储存。

添加剂通过汽车卸入提升机缓冲斗，经提升电动分料入添加剂仓，从仓底经卸料器卸出，通过调速皮带秤计量后，分别送入m磨中进行粉磨。出磨的尾气入选粉机二次风口送入收尘器；添加剂仓内废气送入收尘器，除尘后由风机部分排入大气，其余送入选粉机一次风口。

招标注意事项如下：一项目说明：本项目是大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂脱硫系统在装石膏旋流器旋流子型号：D-//VVO--/A-A//立米/4.吨（固体）台石灰石旋流器旋流子型号：D-//VV--/A-B/43立米/7吨（固体）台，属于脱硫系统里的浆液循环系统。

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