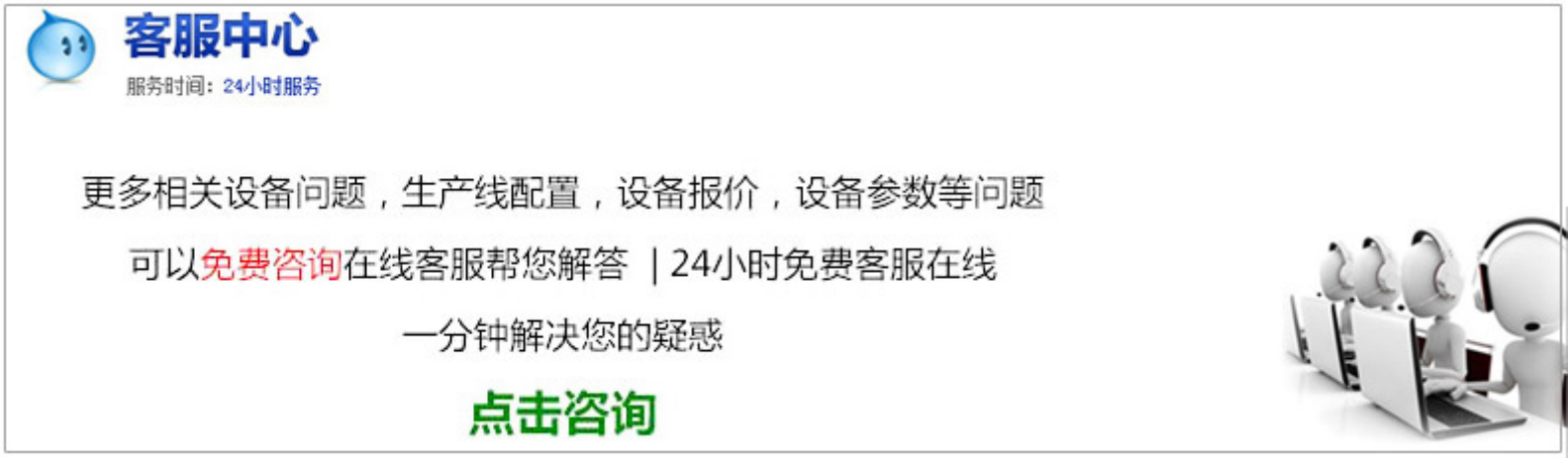
煤矿机械专业存在问题及采取措施

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。



煤矿机械专业存在问题及采取措施

摘要：本文由当前煤炭行业与煤机制造业关系谈起，进而论及我国煤机制造行业发展现状，深化体制改革，推进煤机行业大集团建设以及协同创新的发展战略。关键词：煤机市场现状战略中国煤机市场现状分析.煤炭行业与煤机制造业200年中国产煤亿吨，占世界产量的%，美国产量居世界第二位，仅亿吨；20年我国煤炭产量亿吨，约占一次能源生产总量%；煤炭消费总量亿吨，约占一次能源消费总量%，煤炭生产和消费总量同比分别增加2.和.9个百分点。表－200年世界煤炭探明储量及各国产量（单位：百万吨）资料来源BPAmocoStatisticalReviewofWorldEnergy,June20.2000年以来，国内煤炭需求急剧增长带动煤炭开采业空前繁荣，直接为煤炭开采和加工利用提供服务的煤机行业也步入历史上最快的发展阶段。但近两年煤炭基建规模不断扩大，煤炭产能过剩的风险不断显现，煤炭产量不断增加，煤炭市场供过于求的形势已经形成，我国煤炭需求增幅持续回落。据测算，年上半年全国煤炭消费总量约亿吨，同比增长%，增速较去年同期回落个百分点。同时，自去年月份以来，市场煤炭价格持续下滑，从中国煤炭价格指数看，年月日降至18.2点，比去年月上旬的高点累计下降1.8点（数据来源：中国煤炭网）。众多业内人士认为煤炭行业将结束年黄金发展周期，最新一期广东卫视《财经郎眼》煤矿机械专业存在问题及采取措施还推出一期节目叫“煤炭神话的破灭”（月日）。中国煤机市场规模年以来是中国煤炭工业的黄金十年，经济的持续高速成长推动煤炭需求快速成长，继而催生煤

煤矿机械专业存在问题及采取措施

机行业快速成长：-年煤炭采掘与洗选业固定资产投资年复合增长率达%，同期煤炭机械工业产值从年的亿元增加到年的亿元，年复合增长率%。

预计年中国煤炭机械工业产值将达亿元，年复合增长达%（以上数据来源：中国机电工业深度分析报告）。表-近年来中国煤机市场规模及预测资料来源中国煤炭工业协会0.据“十二五”规划指出：此次全国煤矿采煤机械化程度要达到%以上。

其中：大型煤矿达到%以上；万吨及以上中小型煤矿达到%以上；万吨以下小煤矿达到%以上。据中商情报网分析：根据国家煤炭行业“十二五”规划相关内容，预计年前后煤机行业的市场需求将达亿～亿元的规模。国泰君安证券则对煤机行业前景同样看好，该机构发布报告称，“十二五”期间煤机设备年均约实现%的增长，预计到15年全行业需求将超过亿元，行业需求主要来自于更新维护需求机械化率提升以及新增煤炭产能带来的设备需求三方面（以上数据来源：中商情报网）。在煤机设备中，以“三机一架”(采煤机掘进机刮板机液压支架)为核心的综采设备约占总量的%，因此受益程度最大。

以长沙正忠科技发展有限公司（以下简称“正忠科技”）为例，该公司是一家专业化生产地下矿用架空索道乘人装置的企业。为了使分析更加严密和明了，正忠科技先通过数学模型和图形讨论了“十一五”和“十二五”期间煤矿索道运输市场。Sm=∫ttf(t)dt(--)S=f(t)(--)t=005(--)t=00(--)式中：S＝f(t)为市场随时间变化的函数；Sm为市场总量；t为时间（见图－）图-：煤矿索道运输设备市场发展趋势图根据正忠科技战略预测，0年前后煤矿索道输送的市场规模增速将逐渐放缓，这也一定程度上说明了当前中国煤机市场的现状。但这并不意味着中国煤机市场将迎来寒冷的冬天，只是在很长一段时间内其增速放缓，总体来说煤矿机械专业存在问题及采取措施还是处于增长趋势。

中国煤机行业现状目前我国煤机行业没有形成大型煤机装备集团，没有形成具有制造和开发能力工程成套能力有创新能力的，能提供完整煤机装备解决方案的企业实体。

几十年来，我国煤机制造行业总体依然处于低水平和粗放型的状态，煤机装备只相当于世界发达国家世纪年代的水平。具体说来中国煤机行业主要存在以下问题：企业规模小，低端产能严重过剩我国煤机企业大多只能进行简单的产品仿制，技术水平较低，无力从事新产品开发。

总之，煤机企业小而多，行业自律性差，无序竞争，造成低端产能严重过剩，导致行业整体利润率逐年下降，严重阻碍了行业整体技术水平的提升，使得国内煤机企业始终以价格作为参与市场竞争的主要手段。

这种规模小布局散的产业结构布局意味着那些优势企业将在整合市场打造配套体系制定行业标准等方面具有更大的比较优势。

企业创新能力不足国内煤机制造企业大多没有技术研发中心，企业的自主开发和创新能力很弱，主要表现为：产品开发周期较长，企业对市场的反应能力差；科技开发舍不得投入，科研开发费用占销售收入比例极小；多数煤机企业没有形成自主开发的良性循环。此外，由于煤机产品长期“低价”不正当竞争，导致煤机企业利润微薄，资金紧张，入不敷出，无力投资科研开发，这使得国内煤机产品在使用年限和可靠性上都与国际先进水平存在较大差距，难以满足煤炭机械设备高性能高可靠性的需要。企业转制缓慢由于行业经营越来越难，加上大多企业本身管理不善，相当一部分煤机制造企业思想观念落后，导致煤机制造企业转制缓慢产权制度改革迟缓，管理模式和企业机制都无法适应当前市场经济的要求。在当前煤机制造企业存在较多问题，市场机制尚不健全的情况下，相关部门对这些规模小较分散的企业重视不够，调控不及时，企业无法迅速转制，将会更快造成煤机市场经营低效甚至亏损运营的局面，将难以保障煤炭工业现代化建设的实施。市场竞争力较弱近年来民企外企纷纷涌入煤机市场，中国煤机市场呈现出国企民企和外企竞争激烈的局面。

但由于体制和机制的制约，煤机行业发展重点集中在提高单机的设计制造能力上，造成煤机产品的系统开发设计，系统成套服务十分薄弱的同时，又存在负担重人才流失严重的问题，导致我国企业在国际市场上竞争力不强。与进口产品相比较，国产煤机产品有更优质的服务和实惠的价格，质量及技术水平提高速度快，成本优势为国内煤机企业在市场上提供了强大的竞争力，平均价格比进口设备便宜一半，是国内煤机企业能在国内占有大量市场的原因。

发展战略.1深化体制改革煤机制造业是以技术为核心的企业，要着力推进以核心技术为主体市场为导向产学研相结合的创新体系建设，深化体制改革：.1.1以市场为导向，确立真正的创新主体关于煤机企业创新主体的定位，要以市场为导向，突出创新部门的责任，强化科研部门的创新主体地位，发挥研发部在技术创新中的主角作用。在理念上，培育行业企业家的创新意识，增强人才意识科创意识，培育一支管理知识丰富懂经营富有创新精神和激情的企业家队伍。加强创新基础设施及人才队伍建设创新基础设施起到的作用好比一栋高楼的地基，只有夯实地基，才能支撑起全部。

此外企业要积极培养创新人才队伍，积极与高校科研单位联合进行人才培养，有计划地选拔具有发展潜力的中青年技术骨干，多渠道引进高素质人才和采用高校深造项目培训等各种方法，有重点地培养企业急需的一流人

才。

同时，由于煤炭机械行业发展滞后，产品的性能和可靠性难以满足高产高效矿井要求，导致企业在市场竞争中缺乏竞争力。煤矿整合推进煤机行业大集团建设中国煤炭行业实施的资源整合大集团战略尤其是十二五规划中指出的主要目标是：到年生产能力亿吨/年，形成个亿吨级个万吨级大型煤炭企业，煤炭产量占全国的%以上。

成套化生产要求推进大集团建设今后煤机市场需求已不再局限于单一煤机产品的制造和加工，目前市场需求更多的是具有综合生产配套能力的产品。总之，推进大集团建设势必要求煤机制造行业加强企业的兼并重组，推进企业的上市，重视科技创新，加强人才队伍建设，推进企业体制改革，使煤机行业适应当前形势下大型煤矿集团的发展形式。协同创新.1什么是协同创新协同创新的理论基础是协同学，协同学理论认为,自然界和人类社会中普遍存在着有序和无序的现象，有序就是协同，无序就是不协同。

所谓“ 协同创新 ”是指通过整体各要素或子系统间的协同作用而共同完成创新的全过程或创新的某些环节的行为活动。内部协同创新企业内外部信息要在企业内部包括各子公司间有效的传递与反馈，并快速转化为研发层面的决策，信息整合与沟通渠道十分重要。正式的沟通体系包括母子公司间的有效沟通子公司间职能部门间以及研发团队内部建立互动机制，定期召开集团内部各研发层面的正式与非正式会议，增强新技术开发过程中的信息获取能力。

文章阐述了煤矿机械设备的维修与管理的技术和方法,提出了进行技术改造的重要性,从而提高煤矿企业的生产效率和质量。关键词煤矿机械设备维修与管理安全效益在采煤过程中,超负荷的运转和特殊的工作环境大大增加了采煤机械设备发生故障的几率,也不断导致煤矿安全事故的发生,给煤矿企业生产的安全性和经济效益带来了巨大的影响。煤矿机械设备维修与管理的方法由于煤矿设备的现代化水平越来越高,不同的设备所要求的维修和管理的方式也就不同。

总体来讲,煤矿机械设备的常见维修与管理方法主要有事后被动维修主动预防性维修预知性维修和主动预防性护等方法。事后被动维修所谓事后被动维修是指当设备长期超负荷运转后发生故障或性能劣化达不到生产要求时所进行的计划外修理。由于我们平时对煤矿机械设备缺乏维护和管理,因此经常会造成煤矿机械设备突发性的故障,这种故障往往是在人们毫无准备的情况下发生。

参与这种维修的维修人员需要长期的检修经验,并有仪表进行辅助检查,然后根据检查找出能够产生故障的隐患和问题,并制定妥善的解决方案进行处理。

预知性维修预知性维修是指在煤矿机械设备正常工作状态下,通过一系列的现代化手段,对设备在各种工作状态下产生的信息进行检测,从而对煤矿机械设备的工作状况进行判断的维修方式。如果设备监测出现异常,则可以立判断机械设备的故障所在,并及时进行维修,从而减少停机时间,避免产生大量的维修费用。主动预防性维修的侧重点是通过检测和材料性能有关的系统根源性参数,来防止因材料问题而发生的机械设备故障。煤矿机械设备选择维修方法的基本原则为了提高煤矿机械设备的利用率,减少维修费用,我们可以采取不同的维修方法。按照煤矿机械设备的重要性选择维修方法在生产过程中,我们常常根据设备的利用情况把设备分为重要和不重要两种类型。

对于重要的设备,要综合使用主动预防性维修预知性维修和主动预防性维护等多种方法来对煤矿机械设备进行维修,以防这些设备发生故障给生产和安全带来不必要的后果。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/iWxdMeiKuangVg6MB.html