

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



山东粉煤灰加工废旧金属和建筑垃圾

阐述了我国建筑垃圾产业化重要性与必要性，利用两个建筑垃圾产业化企业实例从正反两方面论述了我国建筑垃圾产业化中存在的法律问题是相应的法律法规和标准规范的及时制定政府的政策导向和相关部门工作的协调公众宣传教育的加强。

建筑垃圾；产业化；关键问题我国建筑垃圾产业化的必要性与生活垃圾相比，建筑垃圾具有数量大组成成分种类多性质复杂毒害性小可回收利用率高等特点。

目前我国建筑垃圾的数量已占到城市垃圾总量的%~%，每年产生的建筑垃圾达00万t，绝大部分建筑垃圾未经处理而直接运往郊外堆放或简易填埋。一方面占用大量的土地，并且可能造成周边环境污染；另一方面，又是一种资源浪费，建筑物垃圾中除极少部分有害外，其余部分均可进行资源化。

建筑垃圾对环境的危害主要表现为侵占土地污染大气水和土壤影响人体健康影响市容和环境卫生等几个方面~。污染水体建筑垃圾在堆放场经雨水渗透浸淋后，由于废砂浆和混凝土块中含有的大量水合硅酸钙和氢氧化钙废石膏中含有的大量硫酸根离子废金属料有大量重金属离子溶出，同时废纸板和废木材自身发生厌氧降解产生木质素和丹宁酸并分解生成有机酸，堆放场建筑垃圾产生的渗滤水一般为强碱性并且含有大量的重金属离子硫

化氢以及一定量的有机物，如不加控制让其流入江河湖泊或渗入地下，就会导致地表和地下水的污染。

污染大气建筑垃圾废石膏中含有大量硫酸根离子，硫酸根离子在厌氧条件下会转化为具有鸡蛋臭味的硫化氢，废纸板和废木材在厌氧条件下可溶出木质素和丹宁酸并分解生成挥发性有机酸，这些有害气体排放到空气中就会污染大气。污染土壤建筑垃圾及其渗滤水所含的有害物质对土壤会产生污染，其对土壤的污染包括改变土壤的物理结构和化学性质，影响植物营养吸收和生长；影响土壤中微生物的活动，破坏土壤内部的生态平衡；有害物质在土壤中发生积累，致使土壤中有害物质超标，妨碍植物生长，严重时甚至导致植物死亡；有害物质山东粉煤灰加工废旧金属和建筑垃圾还会通过植物吸收，被转移到果实体内，通过食物链影响人体健康和饲喂的动物；此外，建筑垃圾携带的病菌山东粉煤灰加工废旧金属和建筑垃圾还会传播疾病，对环境形成生物污染等。影响市容和环境卫生目前我国建筑垃圾的综合利用率很低，许多地区建筑垃圾未经任何处理，便被施工单位运往郊外或乡村，采用露天堆放或简易填埋的方式进行处理，严重影响了城市的容貌和景观。建筑垃圾处理产业化是指在建筑垃圾在产生之前有专业的拆除公司对待拆除的建筑物进行预测评估，以确定有关的回收应用程序，从而提高废物回收率；在建筑垃圾产生之后，不是直接运往垃圾填埋场，而是运往专门的建筑垃圾处理工厂，由那里的具有专业知识和技能的工人采用科学合理的方式和先进的机器来处理建筑垃圾的全过程管理方式，并且使这种专门化的处理方式在全国展开并使之形成一种产业。

据估算，同样生产亿块标准砖，建筑垃圾制砖与以往生产黏土砖相比，每年可以节省取土约万 m^3 （以 m 深计），节约占用耕地约亩，节约建筑垃圾堆放占地亩（以 m^2 计），消纳粉煤灰约万吨，节约标准煤约万吨，减少向空气中排放二氧化硫约60吨。建筑垃圾中的许多建筑材料具有高度的可回收性和循环性，有利于回收的建筑材料再次进入建筑市场，可以为建筑产业化带来经济利益。

建筑物垃圾中除极少部分有害外（如经防腐处理的废旧木材含有汞的日光灯管装潢产生的废油漆等），从理论上讲，只需将建筑垃圾中有害部分分拣并运往危险废物处置中心，剩余部分均可进行资源化。建筑市场对低廉的回收建筑材料的需要也比较大，并且产业化后回收成本会降低，能给专门从事建筑垃圾回收的公司带来足够的利润，从而在经济上是可行的。

建筑垃圾产业化处理的模式，一方面有利于建筑垃圾管理公司对建（构）筑物的拆除回收与加工进行全程管理，较以前的建筑垃圾单纯处理方式更能高效整合建筑垃圾资源，能有效的降低建筑垃圾处理成本，节省大量的垃圾管理费用，另一方面又能向建筑市场提供比较便宜的回收建筑材料，降低建造成本。国内外成熟的建筑垃圾再利用技术为建筑垃圾产业化提供了技术保障国外在数十年前已开发出废旧混凝土木料砖瓦等建筑垃圾再利用技术，我国近几年来也有很多山东粉煤灰加工废旧金属和建筑垃圾适用于本国建筑垃圾再利用的技术开发及专利报道。

我们完全可以借鉴国外较为先进的成熟的建筑垃圾回收处理技术，结合我国建筑垃圾的组成特点，综合已有的国内建筑垃圾再利用技术和专利，解决我国建筑垃圾再利用的技术问题。

建筑垃圾

我国建筑垃圾产业化中存在的1成功企业的经验河北邯郸全有生态建材有限公司是国内建筑垃圾产业化最为成功的企业之一。

邯郸市全有生态建材有限公司董事长寇全有，早年涉足城市建筑垃圾清运工作，年在邯郸市委市政府开放总揽，环境先导，民营突破的总体思路下，按照政府推动，项目招商市场运作，发展民营循环经济和创建节约型城市，走可持续发展道路的要求，在邯郸市委市政府和市城市管理局的大力扶持下，自筹资金多万元创建了邯郸市全有生态建材有限公司。

邯郸市全有建筑垃圾制砖有限公司于年1月底正式投入生产，主要原料为拆迁建筑物形成的废旧混凝土砖瓦灰渣陶瓷等，山东粉煤灰加工废旧金属和建筑垃圾还配比一定数量的粉煤灰和水泥。年月，国家墙体屋面材料质量检测中心在重点企业抽查中对全有环保建材有限公司生产的建筑垃圾混凝土多孔砖及标砖进行全面检测，其多孔砖和标准砖分别符合JC-《混凝土多孔砖》和NY-《混凝土普通砖和装饰砖》标准要求，其中强度级别都在MU1以上，而且没有放射性。此外，这种产品的结构性能介于烧结制品与非烧结制品之间，容重和吸水率优于普通混凝土砖干缩性和导热系数比一般混凝土制品要小。

该厂投产以来，经营形势良好，呈现出产销两旺势头，年总销量达到余万块，年初签订余万块销售合同。目前公司可利用建筑垃圾生产出不同型号的多孔砖标准砖，异型砖空心砌块砖环保装饰砖，荷兰砖以及轻体墙板等，产品具有强度高自重轻耐久性好尺寸规整和保温隔热性能好等特点。公司被评为年墙体屋面材料及道路广场砖产品质量国家监督抽查重点企业检查合格达标企业（一等企业）河北省新型墙体材料生产骨干企业，公司项目成果经河北省科学技术信息研究所鉴定为在全国文献中未见相同的报道。

废金属加工

年1月，中环协渣管委带领北京天津太原石家庄等城市对我市建筑垃圾制砖现场进行了考察，认为邯郸市建筑垃

圾制砖的经验已经走在了全国城市管理行业的前列，具有很好的示范作用。

年月日，国务院发展研究中心副主任刘世锦来邯郸考察调研时称建筑垃圾制砖为邯砖经验，并总结其特点为三节三洁和三化。年以来，北京市房山区通州区江苏省南通市山东省青岛市河北省秦皇岛市先后来我市进行了实地考察学习，均给予了较高的评价。市委市政府领导积极支持民营建筑垃圾制砖项目，多次到制砖现场进行指导，并召集市发改委城管建设国土规划质检环保等相关部门专题研究扶持制砖项目的相关政策，将全有生态建材有限公司作为循环经济和节约型社会的示范产业在全市推广。一是城管部门保证全市不可利用的拆迁类建筑垃圾全部无偿运送到制砖现场；二是建设部门落实减免墙改资金政策，最大限度地鼓励建设施工单位使用建筑垃圾制砖产品；三是税务部门按照国家有关规定落实企业所得税和增值税的减免优惠政策；四是新闻单位加大宣传力度，提高建设施工单位和市民对建筑垃圾制砖产品的认知度；五是要求生产企业严把产品质量关，保证清洁和安全生产。基于多年的行业经验，企业领导认为建筑垃圾资源化是一项利国利民的环保事业，年企业领导集体决定组建庆成伟业科技开发有限公司，专业开发应用建筑垃圾。

一期投资：征亩，租亩，同时完成总平面设计及工艺设计立项规划环评等前期审批事项，建成办公生活用房，完善场区道路及地区绿化，完成试验室建设及试验设施安装，同时进行建筑垃圾的储存，并对进场垃圾进行分类堆放，完成料厂喷淋设施以防扬尘。公司先后与武汉理工大学清华大学等进行了技术合作，完成了可行性论证技术攻关工艺设计设备选型企业选址等一系列工作。而地方的村镇两级领导建议回避垃圾字样，理由是：老百姓不会同意在自己居所附近筹建垃圾处理厂，思想工作无法开展。

第对比生活垃圾处理企业，建筑垃圾处理企业，没有受到足够的重视，然而建筑垃圾的数量综合危害性均远大于生活垃圾。

北京庆成伟业科技开发有限公司的命运与河北邯郸全有生态建材有限公司形成明显对比，究其原因，笔者认为企业成败的关键是当地政府的宣传引导与大力支持，北京庆成伟业科技开发有限公司所遇到的困境，如缺乏行业标准无法取得建筑垃圾的收集消纳权企业选址困难产品开发商不乐意接纳等，河北邯郸全有生态建材有限公司也同样面临，但由于邯郸市委市政府的政策引导和对各个部门的工作协调，公司几乎在这方面没有遇到任何阻力。

我国建筑垃圾产业化中存在的 key 问题从以上两个建筑垃圾产业化企业在企业的成立及发展（或失败）过程，可看出当前我国建筑垃圾产业化中存在几个 key 问题。制定出台相应的法律法规，使相关建筑企业重视建筑垃圾产业化要像日本美国等发达国家制定相应的更加详细的法律法规，来规范建筑垃圾的再利用。随着我国改革开放的进一步深化，我国对建筑垃圾重新利用已有了一定的物质基础，因此，我国有必要修改或者重新立法来

规范建筑垃圾的重新利用的相关法律条文。当务之急，国家有关部门应在全国建筑施工企业中，对在施工过程中产生的建筑垃圾的数量状况，进行一次大范围的定量定性的综合调查统计，依此制定相应的建筑垃圾允许产生效应和排放数量标准，并将其作为衡量建筑施工企业管理水平和技术水平高低的一个重要考核指标。

结语当前我国每年产生的建筑垃圾达万t，今年月发生的汶川大地震更是增加了数量巨大的建筑垃圾，如不对其进行妥善处理或资源化利用，会占用大量土地，同时可能造成周边环境污染。

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