

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



城市垃圾量估算

地理位置的不同会造成施工实践的差别，如在美国的佛罗里达州广泛使用的混凝土砌块，并不是美国北方地区的典型材料。甚至在同一个城市，建筑物地理位置的不同也会影响拆毁建筑垃圾产生量，如市中心建筑物用的装潢材料一般比郊区的多。如表所示，对于砖混结构，住宅和工厂的建筑物的拆毁建筑垃圾产生量相差%；而钢混结构建筑物中，各用途建筑物的差别范围为%~1%。作为工厂的建筑物中，各种结构类型所导致的产生量差别范围为%~%，而住宅建筑物中，各种结构类型的拆毁建筑垃圾产生量相差%~3%。

表不同用途和结构建筑物的拆毁建筑垃圾产率系数拆毁建筑垃圾产生量的估算实践迄今为止，不少国家和地区对本区域内的拆毁建筑垃圾的产生情况进行了调研和估算。在所有个估算案例中，表中的前个案例采用了施工概预算法，而其城市垃圾量估算个案例都根据经验系数法进行估算。

表不同用途建筑物的拆毁建筑垃圾产率系数表不同结构类型的拆毁建筑垃圾产率系数从表可知，民用建筑的拆毁产率系数范围为~kg/m，而非民用建筑的拆毁产率系数范围为~kg/m。对应不同的建筑物结构类型，其拆毁产率系数见表，其变化范围在木结构的39kg/m和砖混的96kg/m之间。通过分析可以发现，希腊所采用的产率系数远远高于其城市垃圾量估算地区的系数，而北美地区确定的拆毁建筑垃圾产率系数相对较小，这可能与以下几个

方面有关：)拆毁建筑垃圾的组分差异。如在美国Oregon市的个拆除工程现场中，废木料在拆毁建筑垃圾中所占的比例为%，混凝土的比例为%；而在其城市垃圾量估算地区，轻质物料如废木料所占的比例一般不超过%，混凝土则大于0%。如在有些案例中，拆毁垃圾产生量是指建筑物拆毁后尚未进行回收利用的部分，而有些则是指经过回收一部分组分之后的建筑垃圾产生量；有些案例中的拆毁建筑垃圾产生量包括地下室和混泥土地基，而有些案例则未包括。如在美国EPA的估算中，若计入这些项目拆毁产生的建筑垃圾，拆毁产率可达kg/m，超出未计入时的%。

如在美国的案例中，非民用拆毁建筑物样本数只有个；而且，如果在样本筛选时没有去除极端值，同样会导致估算结果的差异。

我国拆毁建筑垃圾产率系数率定如果根据中国建筑出版社的《建筑施工手册》(第版，)中确定的单位建筑面积的建材用量，代入公式，可得各结构类型的拆毁建筑垃圾产率系数，见表。因建筑材料在使用前和拆毁之后的形态有很大变化，并且考虑拆毁建筑垃圾之后的分类及循环利用等因素，对拆毁建筑垃圾的组分进行重新归类，分成了废钢废混凝土砂石废砖废玻璃和可燃废料类。表我国拆毁建筑垃圾产率系数(kg/m) (来源：互联网) 共页上一页下一页摘要：阐述了拆毁建筑垃圾产生量估算方法原理和方法分类，分析了影响拆毁建筑垃圾产生量的因素，通过对各国拆毁建筑垃圾产生量估算实践的评估，提出了拆毁建筑垃圾产生量估算方法建议。关键词：拆毁建筑垃圾；产生量估算；影响因素；施工概预算法；经验系数法来自建筑物拆除工程的拆毁建筑垃圾是建筑垃圾中主要的废物之占建筑垃圾总量的%~%；兼之于拆毁建筑物用途的多样性，导致了拆毁建筑垃圾的产生源特征及性质的复杂性，引起了广泛的关注-。因此，有必要通过科学合理的方法，估算拆毁建筑垃圾产生量，为相关管理部门评估拆毁建筑垃圾的循环利用潜力制订填埋空间的发展计划控制拆毁建筑垃圾的物流去向以及减少非法倾倒现象的发生提供依据。另外，拆毁建筑垃圾的产生量估算研究不仅有助于承包商对项目预算的控制，也可为城市建筑垃圾循环利用企业的可行性研究提供参考。

建筑物拆毁之后，所有使用过的材料都成为拆毁建筑垃圾，由此可知，i结构类型建筑物产生的j组分拆毁建筑垃圾量 W_{dij} ，与相应结构类型建筑物的建材用量 Q_{uij} 相等，得： $W_{dij}=Q_{uij}$ 。其中： Q_{uij} 为i类型建筑结构的建筑物的j组分拆毁建筑垃圾对应建材用量，kg； W_{dij} 为i类型建筑结构的建筑物j组分拆毁建筑垃圾产生量，kg； K_{uij} 为i类型建筑结构的建筑物j组分拆毁建筑垃圾产率系数，kg/m； A_i 为i类型建筑结构建筑物的建筑面积，m。
Seo和Hwang发现，拆毁建筑垃圾各组分量和建筑面积具有较好的线性关系，各种结构类型建筑物中，两者的关系式及其拟合优度R见表1；Stephen等根据调研得出，木结构建筑的拆毁建筑垃圾产生量和建筑面积之间线性拟合的R值为，其城市垃圾量估算结构类型，线性拟合的R值也都大于，见表1。表各结构类型建筑物拆毁建筑垃圾产生量和建筑面积的关系注：y为拆毁建筑垃圾产生量，t；x为建筑物拆毁建筑面积，m。

其中： W_{dij} 为*i*类型建筑结构的建筑物*j*组分拆毁建筑垃圾产生量，kg； K_{dij} 为*i*类型建筑结构的建筑物*j*组分拆毁建筑垃圾产率系数，kg/m； A_i 为*i*类型建筑结构的建筑物建筑面积，m； b 为截距，一般取值为。施工概预算法中的拆毁产率系数可根据当地的施工手册确定，而拆毁建筑物的建筑面积也可从相关管理部门获得，因此，在拆毁实践记录积累较少的情况下，使用相对简便；而经验系数法由于需要搜集大量的样本资料以保证确定的拆毁产率系数具有代表性，在最初阶段需要花费大量的人力物力，但与施工概预算法相比，其结果更接近实际条件下的拆毁建筑垃圾产生情况。如果条件允许，可种方法相结合，根据建筑物拆毁实践修正施工概预算法确定的拆毁产率系数，使估算结果更加可靠。不同结构类型建筑物的主体构造各不相同，而且其梁柱的大小跨度混凝土用量以及隔间等要素也有很大的差别。不同用途的建筑物，如大礼堂和工厂型的建筑物，与民用建筑相比，隔间较大，而装潢材料较少，因此会影响拆毁建筑垃圾的产生量。利用“灰色理论”建立建筑垃圾产量的预测模型，用关联度后验差比值小误差概率，进行精度检验，使用此模型预测了未来六年杭州市建筑垃圾总产量及可直接利用量，需处理后再利用量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/m4WpChengShiy1wWl.html>