

城市建筑垃圾再利用 将大有文章可做 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E5_BB_BA_E7_c57_612716.htm 随着我国城镇化、工业化发展速度加快，城市建设从外延式开发与大规模旧城改造并举、住宅小区规模化建设，大量建筑垃圾急剧产生，说明我国建筑垃圾排放量高峰期已经到来。据对砖混结构，全现浇结构和框架结构等建筑施工材料损耗的粗略统计，每万平方米建筑施工过程中仅建筑废渣就会产生500-600吨。按此计算，我国每年施工建设所产生和排除的建筑废渣就达1亿吨以上。另外，旧城拆迁、建材工业所产生的建筑垃圾数量达数亿吨。目前，国内处理建筑垃圾基本上仍停留在落后简单的填埋式处理，由于建筑垃圾的不可降解性，填埋式处理将会给社会带来灾难性的后果。且不说此举耗用大量的可耕地和运输费用，还会给环境造成长远的破坏。面对如此严峻的建筑垃圾成灾的局面，如何处理和利用越来越多的建筑垃圾已成为各级政府部门、其他相关部门迫在眉睫、亟待解决的问题。在未来30年间，将出现“十大新兴技术”，其中有关“垃圾处理”的新兴技术被列为第二位。国际上经济发达的国家正在积极探索将垃圾变为一种新资源并将其打造成一个新兴的大产业。他们建立了一个以技术方法、科学和组织结构的新模式，确保对主要废弃物流动的控制和对大部分建筑垃圾的循环利用。对实现建筑垃圾就地消化经济效益显著。值得注意的是：国外经济发达国家都对废弃物的管理和废物再利用进行了立法，有了一套完整全面的措施、政策和法律，使废弃物再利用有了法律保障和支持，并且享受国家政策

上的优惠，这就客观上起到了积极倡导的作用。比如美国有一家建筑垃圾处理厂每天可分选近200卡车建筑垃圾。其中，钢铁等可以回炉、木材可以燃烧发电、塑料可以再生、混凝土粉碎后可以筑路，建筑垃圾的回收和再利用率高达70%，减少了填埋固体垃圾对环境造成的破坏，最终实现零填埋。经验证明：回收和利用建筑垃圾不但有利可图，并可享受建筑和装修施工单位按规定交纳的建筑垃圾处理费。“他山之石可以攻玉”，国外诸多国家对废物再利用的好点子、好方法无疑对我们都将起到借鉴作用，我们应该比国外做得更好。国内建筑垃圾技术创新的方向主要是对大量砖和混凝土进行再加工。废弃砖经过粉碎后用于建筑板材的骨料。制造隔墙板材，不但质轻强度高而且隔音、膨胀系数小，因取材容易、廉价而大大降低了板材成本。废弃混凝土块料经细粉碎后可与标准砂1：1拌合作为砂浆细骨料用于墙地面抹灰、屋面砂浆找平层、砌筑砂浆、制做铺地砖等。废弃混凝土块料粉碎后可做混凝土现浇或预制构件中的骨料使用，用于建筑非承重部位。这样不但节约了建设资金，而且不会降低构筑物的强度。若按建设施工单位每施工10000平方米建筑就产生500吨建筑废渣计算，如果综合利用可创经济效益2万余元；如果外运，仅运费就达1万余元。对建筑垃圾的再利用不但有可观的经济效益，而且实现了施工现场的文明化、规范化和标准化管理。近年来，国内有远见卓识的企业已经开始了废弃物的循环使用和再利用。如天津一家生产建筑板材的工厂就专门把厂子建在热电厂周边，利用电厂的煤灰粉渣和废弃砖、混凝土块经加工制成具有隔音、隔热性能且机械强度高的高层建筑轻质内墙板，由于成本低、质量优，极具价

格竞争优势，所以市场销路很好。企业不但经济效益显著，而且对环境保护做出了贡献。前不久中央电视台“新闻联播”就报道了一则新闻：北京昌平一家建筑施工单位把建筑垃圾用于基础打桩。在处理基础打桩时，把经简单处理的建筑垃圾不断填入桩内然后打实，其基础桩的密实度比传统做法提高了3-5倍。该项技术在数省100多个城市推广实施后，节约建设投资1亿多元，并且减少了大量的建筑垃圾，提高了工程质量。其实有些方法简单易行，可以从身边做起。在施工现场只需配置一台或数台粉碎机，即可将建筑垃圾就地处理、就地使用完，大大减轻了外运负担，但是社会也需要一大批高起点、高标准、高科技含量的大型综合建筑垃圾回收处理厂，具有自动化分选和加工能力，是处理建筑垃圾的主力军。当然，要让全社会重视并实施建筑垃圾回收再利用是一项复杂庞大的系统工程，需要人大立法明确建筑垃圾回收再利用的社会责任，要做到有法可依。我国1995年颁布了《城市固体垃圾处理法》，但单一收费方法并不能根本上堵住建筑垃圾的源头，而且有必要进一步完善建筑垃圾再利用的法律依据。政府部门一方面应出台一系列的优惠政策，大力扶持建筑垃圾回收再利用这项新兴的产业；另一方面以《固体废弃物污染环境防治法》等法律、法规建立起严格的环境保护问责制，进一步强化全社会的环保意识。全社会都应重视建筑垃圾回收再利用这件功在当代利在后代的大事，我们应该有责任、有义务、有能力把这件利国利民的好事做好。1

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com