

残砖断瓦再利用引来一串问号：

建筑垃圾变废为宝路有多长？



建筑垃圾经过粉碎转化竟能变成建筑材料，潍坊每年产生的数百万立方米的“废材”终于有“归宿”了。然而问题也随之而来：价格、成本、技术以及认可度都在制约着这个“新兴产业”。

再利用： 建筑垃圾几乎都能用

17 日下午，记者来到潍坊三建集团。建筑垃圾回收利用场地上正在进行一项“变废为宝”的“工程”：堆积如山的砖头瓦砾、灰渣和混凝土经过特殊设备的粉碎转化，竟变成了能重新使用的建材。工作人员告诉记者，别看是这是“垃圾建材”，可它的质量、硬度都呱呱叫。更重要的是，整个生产过程不会产生任何有害气体。

工作人员说，建筑垃圾各种各样，粉碎用于生产时也“各司其职”，90% 的垃圾“原料”都可以“重生”。“2 毫米到 10 毫米之间的原料会被做成砖，10 毫米到 30 毫米之间的原料则被用作再生混凝土。”工作人员告诉记者，剩下的 10% 作为路基料、建筑回填土，而一些废旧钢筋则被专用设备挑选出来再利用。“所有建筑垃圾的利用率差不多达到了

100%。也就是说，几乎都能用。”

工作人员告诉记者，这个项目的“胃口”可不小。等它全部建成之后，潍坊城区一年的建筑垃圾基本就能“一口吞”了。而每年经过它“变废为宝”的产量也颇为惊人。“年可生产新型建材 50 万立方米，再生混凝土 250 万立方米。”城区每年 360 万立方米左右的建筑垃圾总算找着了“出路”。

不敢用：
“垃圾建材”能盖房？

“用垃圾生产的砖盖房子？听都没听过。”市民杨先生说：“你就不担心房子塌了啊？”17 日记者采访中发现，对于“垃圾建材”，市民接受起来还是“心里直打鼓”。

很多人对建筑垃圾制造的产品表示质疑，担心用“垃圾造”不结实、质量没保证。在市民陈先生看来，建筑垃圾综合循环利用是一件好事，但他仍然觉得匪夷所思：“毕竟是新产

品，质量如何先不说，感觉用垃圾制造的东西，让人就有点心里不舒服。”

用不起： 垃圾造的建材成本较高

而除了“买方市场”不接受，价格这个最大的“门槛”也给“垃圾建材”不小的阻力。潍坊三建集团的工作人员告诉记者，铺设 100 平米的路面，用“垃圾砖”的费用要比用普通地面砖贵上三成。“这种情况下价格优势也没了。”

“垃圾建材”的原料几乎都是来自城区拆迁改造，由于产品原料与普通粘土砖不同，考虑到房屋承重量，使用“垃圾建材”盖房子则需要专门的设计方案，这在一定程度上延缓了推广速度。

投资大、回收期长、利润低、风险大，都是“垃圾建材”的“定时炸弹”。工作人员粗算了笔账：单个建筑垃圾场建设投资需 4700 万元，投资回收期则至少需要 5 年。

相关链接▷▷

传统建筑垃圾是“定时炸弹”

潍坊城市建设每年产生的建筑垃圾为 600-700 万立方米，快速生成的建筑垃圾只能以填埋地下的方式进行处理。然而，难以分解的建筑垃圾采用这种处理方式却是个“定时弹”。

占用土地资源。据统计，1000 万立方米的建筑垃圾就需占用 1300 余亩的土地资源，这在一定程度上造成不小的土地压力。

污染地表、地下水。建筑垃圾在堆放场经雨水淋湿后，产生的渗滤水一般为强碱性并且含有大量的重金属离子等有害物质，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。水体被污染后会直接影响和危害水生生物的生存和水资源的利用。

污染大气、土质和环境。建筑垃圾废石膏中含有大量硫酸根离子，在一定条件下会转化为具有臭鸡蛋味的硫化氢，废纸板和废木材在相应条件下也会生成挥发性有机酸，排放到空气中就会污染大气。建筑垃圾及其渗滤水所含的有害物质对土壤会产生污染，影响植物营养吸收和生长，严重时甚至导致植物死亡；有害物质还会通过植物吸收，转移到果实体内，通过食物链影响人体健康；此外，建筑垃圾携带的病菌还会传播疾病，对环境形成生物污染等。