

今日潍坊·关注

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“定时炸弹”。

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。

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。