

三亚建筑废弃物综合利用厂正式运作 这张大嘴啥都吃，一年“吞”50万吨建筑垃圾 20秒“吐”出一平方米环保砖

一车建筑废弃物经过装车、过磅、破碎和筛分处理，进入到工厂的专业生产链。20秒后，一平方米的全新绿色环保水泥砖就生产出来了。通过这样再生利用的方式，还可以生产出再生混凝土、路基材料、种植土、透水砖及各种新型墙体材料。

近日，三亚建筑废弃物综合利用厂正式运作，作为我省首个建筑废弃物综合利用厂PPP项目，这个“消化”建筑垃圾的生产线上，一年预计可以处理建筑废弃物约50万吨，实现资源循环再利用。

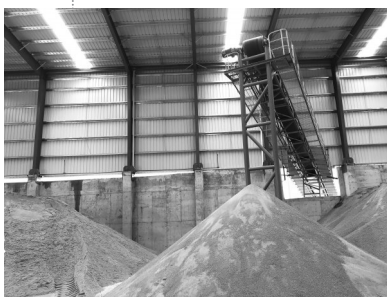
南国都市报记者谭琦 文/图



工作人员正在对生产机器进行维护。



生产出来的再生骨料。



生产出来的再生沙石(右)天然沙(左)。



生产出来的砖块。

建筑垃圾变建材 20秒产出一平米砖块

一辆辆满载建筑垃圾的运输车穿梭忙碌，从垃圾存储区将大小不一的各种建筑垃圾投入全封闭式的综合处置线。铲车将建筑废弃物从入料口倒进去，随着石块相互碰击发出的声音，他们也开始了自己“变废为宝”的奇妙之旅。

建筑废弃物从入料口进入综合处理线，生产线采用了“多级破碎+多级分选+多种分选方式”的综合工艺，建筑垃圾被“消化”成25毫米以内的多种再生骨料。

三亚建筑废弃物综合利用厂相关负责人介绍，建筑废弃物直接从工地运来，有混凝土、石块、钢筋、木材、玻璃和杂物等，铲车将建筑垃圾放入生产线后，传统建筑垃圾处置工艺下难以对付的塑料木制品、保温材料等杂质，在这里都能进行有效分离。

“这是运用了磁选+风选+水浮选+人工分拣等配套设施和工艺对入料的建筑垃圾进行除杂处理，可以将杂物去除。”该负责人说，在生产线上，建筑垃圾会被分成大小不一的再生骨料，优质的可以用作再生混凝土的生产，质量稍次的可以用作再生水泥砖的生产，普通的可以用作路基材料。

建筑垃圾变身建材的速度有多快？“20秒就能生产出一平方米的砖块。”该负责人说，以制作水泥砖为例，经过破碎和分选等综合工艺处理的建筑垃圾原料，放入专业全自动砌块生产线上，20秒的时间，一块一平方米的砖块就生产出来了。用这样的方式，厂区一天能转换1500吨的建筑垃圾。

生产全封闭管理 零粉尘循环用水

三亚建筑废弃物综合利用厂项目建设内容主要包括建筑废弃物处理车间、再生水泥砖生产车间、再生混凝土生产车间、原材料堆放场。在厂区内，除了建筑垃圾变身建材的“黑科技”展示以外，整个厂区的设计也兼顾了环保。“建筑垃圾综合处理线设置有4级沉淀池和回收水蓄水池，同时设计的两个回收蓄水池可以让生产用水不断循环利用。”该负责人称，生产的用水可以不断的循环使用，兼顾了环保和节能。

在厂区内生产的污水还能实现循环处理和利用。“全厂区采用全环保封装式作业，废弃物转换的生产过程全部在密闭的厂房条件下进行。”该负责人说，在厂区的范围内使用洒水车进行道路的清洗和降尘，在封闭的厂区内，设置了喷淋设施和雾炮机进行降尘。

“从建筑废料从入料口进入综合处理线的时候，就开始设置有喷雾降尘设施在作业。”该负责人介绍道，生产时的粉尘在产生的第一时间内就被处理，减少粉尘排放。除此之外，三亚建筑废弃物综合利用厂还安装了噪音和粉尘的监控，有效的避免了环境污染和噪音扰民的不良影响。

一年消化50万吨建筑垃圾 可用作市政工程建设

“以前普遍的处置方式仍以简单填埋和露天堆放为主，对土地和资源都是一种浪费。”该负责人说，三亚建筑废弃物综合利用厂占地约109亩，投资约1.34亿元，厂区可暂存建筑废弃物约5万吨，建筑废弃物设计年处理量为50万吨。

不用土地填埋建筑垃圾后，每年可节约土地100亩，每年节约天然砂石料45万吨。“整个厂区在设计建设的同时都考虑了环保性的问题，有效避免了二次污染。”该负责人称，通过再生利用，建筑垃圾的资源化率可达到95%以上，每年可生产36万方性能等级满足国标要求的再生混凝土，6000万块绿色环保水泥砖、透水砖及各种新型墙体材料，以及25万吨路基材料和1万吨种植土。

三亚市建筑废弃物综合利用厂进入试运行，标志着三亚建筑废弃物资源化事业的启动，将从根本上解决三亚市建筑垃圾私拉乱倒、乱堆乱放的现象，并实现有序化、规模化、无害化和资源化的建筑废弃物处理，在实现变废为宝美化环境的同时还将推动循环经济的升级转型。

“建筑废弃物经过处理，能用于市政、园林、水利等配套设施建设，从而减少因城市开发造成的开山取石、河道抽砂等生态破坏行为。”三亚市园林环卫管理局相关负责人表示，通过对建筑垃圾资源化、无害化处理，不仅能消纳大量的建筑废弃物，还能够大大减少因建筑垃圾废弃物处置不当而引发的环境问题，从而降低污染。