

# 我国建筑垃圾资源化利用现状及发展策略

卞家鑫

烟台市莱山区环境卫生管理中心

**摘要:**我国目前正在进行全面的城市化建设,在进行城市建设的时候,必然会产生相应的建筑垃圾,这些建筑垃圾如果没有进行合理的应用和处理,很容易导致出现环境的污染。再加上我国目前对于建筑垃圾的处理十分重视,因此建筑来不及的综合化利用已经成为十分重要的环境保护管理方面。笔者通过查询相应的资料,结合我国建筑来不及资源化利用情况,对其中存在的问题进行了总结,对主要技术进行了全面的分析,在文章最后,提出了建筑垃圾资源化利用的建议,希望以此实现我国建筑垃圾资源化利用水平的全面提升,更好的发挥出建筑垃圾的重要作用,减少对环境的污染和影响。

**关键词:**建筑垃圾;资源化利用;现状;发展;策略

## 一、国内建筑垃圾资源化利用的现状存在问题

所谓的建筑垃圾就是在进行新建、改建、扩建的时候,所产生的各种废弃的混凝土、弃土或者是其他的固体垃圾。在进行建筑垃圾资源化利用的时候,主要是以建筑垃圾为原料,实现再生建筑材料的制造,将其进行二次利用。从我国目前建筑垃圾资源化利用情况来看,我国的政府目前对于这一块并没有针对性的政策,而且没有实现建筑垃圾的充分管理,导致建筑垃圾的产生和清运没有综合的监管制度。而且很多建筑垃圾本身没有经过相应的处理,仅仅是进行相应的运输,然后随意填埋或露天堆放。通过查阅相应的资料发现,我国目前的建筑垃圾资源化利用率较低,仅仅达到全部建筑垃圾的5%。

我国目前的很多建筑的施工和拆除方式采用的仍旧是粗放管理的方式,因此导致大量建筑垃圾的产生,对于拆除的建筑垃圾,虽然经过初级有效分拣,但是后期的资源化利用效果并不理想。一些地区的政府部门对于建筑垃圾虽然有较为严格的管理要求,但是在进行真实管理的时候,并没有人出面。我国目前缺乏较为完善的建筑垃圾资源化利用设备,现有的工艺和设备应用效果不理想,很多建筑垃圾的处理方式较为单一,无法实现综合产业链的形成,导致很多建筑垃圾再生企业生存空间有限。

## 二、建筑垃圾资源化利用主要技术

通过分析和研究发现,建筑垃圾也属于资源的一种,通过对建筑垃圾的分拣,可以实现资源的再次处理和应用,如果处理合理,可以实现较高转化率。在对不同建筑垃圾进行资源化转化的时候,所采用的方式和技术存在较大的差异。对于废砖瓦、混凝土、砂浆等,主要是进行骨料和集料的应用,通过研磨,实现微粉的获取,然后进行二次使用。对于废钢筋,需要进行废铁回炉,实现二次应用。对于轻物质,一般主要是各种有机物,可以进行垃圾衍生燃料的生产和应用。

## 三、建筑垃圾资源化利用的建议

### (一) 加快建筑工业化进程,实行源头减量原则

为了全面提升垃圾资源化利用水平,必须要从建筑工业化入手,提升建筑工业化进程,实现源头的管理和控制。通过实现综合工业化建筑建设管理,提升标准化设计水平,进行工厂化生产,做到装配化施工和管理。在进行具体施工的时候,尽可能的减少湿作业。在进行传统建筑拆除的时候,需要进行拆除的合理规划,提升拆除的科学性,实现建筑垃圾的初步分拣,真正从源头,减少垃圾的产生,实现生态环境的全面保护。

### (二) 政府层面

从政府的角度来说,为了实现建筑垃圾资源化利用水平的提升,必须要根据国内的现状,采取针对性的对策。实现建筑企业的综合化管理,逐步改善原本的被动局面。对于互联网技术,要进行充分的利用,实现建筑垃圾的源头管控,提升垃圾核准制度,提升对建筑垃圾的多部门管理力度。通过提高执法力度,制定针对性的垃圾源头处理标准,实现多方面管理,确保从政策和制度的角度,实现建筑垃圾资源化利用率的提升。

### (三) 鼓励研发建筑垃圾处理成套工艺、设备

技术和设备是建筑垃圾资源化利用的根本保障,必须要鼓励科研部门,实现与企业的合作,逐步研发建筑垃圾成套处理设备,实现处理工艺的全面提升。对于已经研发出的成套工艺,进行逐步的推广和应用,实现科技成果的快速转化,对科研人员进行相应的鼓励。通过合理的应用成套设备和工艺,可以较为明显的提升我国建筑垃圾资源化利用效率,减少问题的发生,提升综合应用水平。

### (四) 研发、生产附加值更高的再生产品,最大限度地 will 建筑垃圾资源化

对于建筑垃圾的处理,一般采用的是破碎的方式,在破碎的过程中,会产生粗骨料和细粉,对于这两种材料进行科学的搭配和使用,可以更好的提升混合材料的强度,更好的发挥出再生物质的重要作用。通过研发可以实现建筑垃圾较高价值产品的生产,最大限度地实现建筑垃圾的资源化利用,以此缓解城市化对天然资源的依赖,减少对自然的影响。

## 结束语

建筑垃圾产生的原因主要是由于城市的建设过程中出现的建筑固体垃圾,在进行这些建筑垃圾处理的时候,不可以进行随意的倾倒或者是露天堆放,不然会导致土地资源受到影响,周边环境受到污染。我国一直以来对于建筑垃圾的处理有较高的要求,必须要全面遵循以人文本的发展理念,实现人与自然的和谐共存,确保建筑垃圾的全面处理,实现资源化利用,更好的提升绿色建筑的建设。对于建筑垃圾的资源化利用,需要提升工业化进程,从源头实现处理和管理,对于政府来说,必须要提升管理力度,实现成套建筑垃圾处理工艺和设备的研发和推广。不断采用针对性措施,实现建筑垃圾资源化利用水平的全面提升。

## 参考文献

- [1] 卢忠义. 城市建筑垃圾资源化利用探讨[J]. 山西建筑, 2019(06).
- [2] 陈广坤. 关于东莞市建筑垃圾资源化利用的思考[J]. 砖瓦, 2019(06).
- [3] 王迪, 柏光山. 建筑垃圾资源化利用探讨[J]. 甘肃科技, 2013(12).
- [4] 王信鸽, 何廷树, 张凯峰, 孟刚, 王晓峰. 建筑垃圾资源化利用技术研究现状[J]. 商品混凝土, 2018(10).
- [5] 兰聪, 卢佳林, 陈景, 高育欣. 我国建筑垃圾资源化利用现状及发展分析[J]. 商品混凝土, 2017(09).
- [6] 李浩, 翟宝辉. 中国建筑垃圾资源化产业发展研究[J]. 城市发展研究, 2015(03).