

可乐瓶做下水道 比利时用废弃物盖房子 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_8F_AF_E4_B9_90_E7_93_B6_E5_c57_612764.htm 建筑业是很消耗资源的产业，并产生大量的废弃物，这些废弃物给周围的生态环境造成极大影响，一部分乱弃的垃圾污染了海洋、河流和土壤。建筑废弃物是否能够再次利用，既不污染环境又节约资源呢？比利时建筑研究中心的“回收屋”建筑园对此做出了回答。在布鲁塞尔南部瓦尔地区的“回收屋”建筑园里，有一座看似与普通房子毫无区别的组合作建筑。这栋“回收屋”是传统的西方普通民居样式，包括主楼和两个附属建筑。很难想像它是用各种回收的废弃物建成的。建筑这栋“回收屋”所采用的回收垃圾达150种以上。欧洲各国建筑工地的破碎水泥块、混凝土颗粒、塑料垃圾，以及各种玻璃瓶碎片、回收的废纸（盒）包装垃圾、纸处理厂的污泥、钢铁厂炉渣等等都在这里派上了大用场。当你看到那几万只回收的塑料瓶被合成加工后用来填铺地窖沿墙的下水道时，不难认出红色的可口可乐瓶，当然，这不是“民间艺术品”，而是来自多家回收公司的回收垃圾；建这栋房子的砖不是市场上销售的普通粘土砖，而是由合成的粘土加上回收的泡沫聚苯乙烯废料制成的；该屋顶的瓦片极为特殊，是一种由回收的塑料和纸制成的合成瓦，但肉眼绝对看不出“破绽”；地窖墙壁的防潮隔层则是由回收的橡胶碎片合成，据称防潮性能很好；装饰墙面的材料由玻璃碎片和钢铁厂回收废料合成，因而给人一种装饰感；所有砌内墙的灰砂砖全是用建筑工地回收的混凝土和破碎水泥块合成的新砖；下水管道的中间隔层采用

了回收的PVC材料；再如，室外的地砖一看便知道是掺和了各种垃圾的合成砖，颜色五彩缤纷，图案各不相同。建筑这栋“回收屋”的废弃物共来自欧洲15个国家的各个行业，1000多家回收公司直接参与了这座“回收屋”建筑材料的供给。他们在向该研究中心提供回收合成材料的同时，还提供了所有材料清单和技术资料，研究中心对这些回收垃圾先进行检测后才投入使用。建筑师卢梭说，设计“回收屋”时需要回收材料的可使用性进行科学分析，比如，从建筑角度而言，由于需要采用大量的破碎废弃物加工合成的材料，就不适宜建筑具有4个独立楼面的别墅，尤其不宜建筑坡度大的双坡屋顶的房子，因为这会影响屋顶的坚固。为此，该建筑中心专门设计了这座多结构的两层组合楼，增加了多个斜面屋顶、平台，为各种回收材料的灵活使用提供了有利条件。实验证明“回收屋”很坚固，居住几十年没问题。房子的保暖性能和防火性能还在实验中。有人担心，“回收屋”是用垃圾建成的，可能会影响居住者的健康。目前初步实验结果证明处理后的垃圾建筑材料对人体没有任何不良影响，但长期居住是否会有影响，3年内会有一个明确的研究结果。“回收屋”的实验证明，绝大部分建筑废弃物是完全可以重新用于建筑行业的。这将减少对环境的污染和资源的浪费，并赋予所有可再利用的资源第二次生命。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