

先是引进“大胃王”,现在又引进机械生物消融术

破解垃圾难题,天子岭不断探索“新答案”

记者 毛雨佳 通讯员 金励/文 叶丛/制图

如果你对城市垃圾问题有所关注,就会知道在杭州有个天子岭,专注处理城市生活垃圾25年。无论是厨余垃圾、餐厨垃圾、垃圾渗滤液还是大件垃圾,都有专业的项目处理方式。昨天,又有一项垃圾处理新技术项目在天子岭启动了,和它相关的还有不少有趣话题,不妨跟着记者一同来看一看吧。

两年来厨余垃圾中分拣出衣物6400余吨

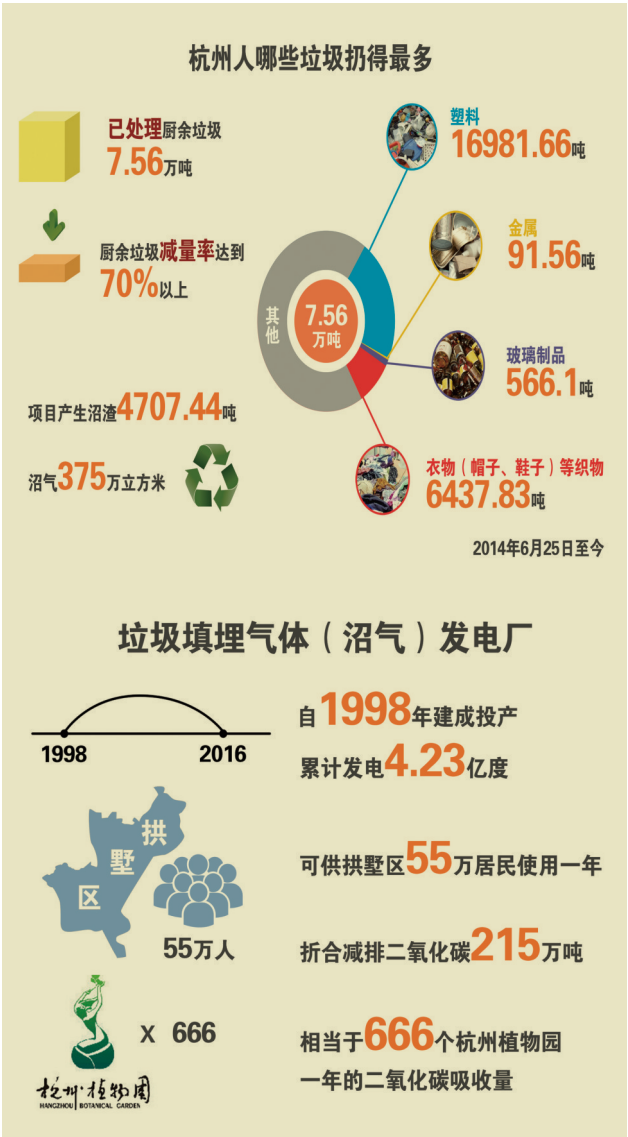
厨余垃圾分选减量暨生化利用项目是天子岭众多垃圾处理项目中非常重要的一个,2014年6月25日启动调试,至今已快两周岁。

它每天能够处理200吨厨余垃圾,也就是人们在日常饮食活动中产生的垃圾,如丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等。项目运行至今共计处置厨余垃圾75614.63吨。

不过,这个垃圾处理项目最大的“亮点”在于其中的分拣物。据工作人员介绍,这7万多吨的厨余垃圾中,非厨余成分的杂物比例高达31.8%,仅衣物(帽子、鞋子)等织物一项,就高达6400多吨。

市环境集团研发中心主任唐素琴为我们算了一笔账。“假设按照70%的织物含水率计算,实际的织物重量为1920吨,也就是192万公斤;以一件普通外套的重量为1.5公斤来计算,换算为128万件外套;厨余垃圾处理项目运行时间长达两年半(含投产调试试验的‘中试期’),以912天来算,这也就意味着,杭州人在这两年半中每天要扔掉1400多件外套到垃圾桶里,还是厨余垃圾桶!”

厨余垃圾分选减量暨生化利用项目已经让厨余垃圾减量率达到70%以上,如果我们能够在前端分类上做得更好,就能让减量化的效果更显著。



高德置地广场：用前瞻性眼光为超级城市综合体“代言”

文/田小园

怎样的一座综合体才会无论在卖写字楼还是酒店式公寓的时候都能吸引到各路买家?我想,高德置地广场提供了一个经典范本。想要赢得客户,首先要让自己做到两个字:“值得”。

一座能与“莲花碗”并称为仿生建筑的作品

从“西湖”到“西湖”,这话听起来有点难以理解,但很快就会有现实的依托了。

因为西湖有着无与伦比的地位,所以历史上西湖的一举一动,都牵扯着众人的心,任何试图在西湖边做出点改变的举动,都会遭遇巨大的舆论压力。当有人说,要在这个城市的另一极——钱江新城再造一面西湖,以另一种角度与方式呈现西湖之美时,你能想象到这个城市的人的那种惊讶、错愕,甚至是不解。



高德置地广场6层屋面10000方水景效果图

有着这个美好情怀的,是位于钱江新城核心区内的一个名叫“高德置地广场”的项目。在这片杭州超高层建筑林立的梦剧场中,在这个已然成为杭州繁华代名词的CBD里,在这个与世界峰会紧密牵手的政经核心区,高德置地联合世界顶级的美国SOM设计事务所,以一种超现代的唯一仿生手法,诠释一个崭新且艺术化的西湖,并且一造就是两个。高德想用这样一种方式,来表达对西湖与杭州的致敬。

可以说,这是自21世纪建筑学领域掀起仿生建筑新运动以来的一座极具感染力的仿生建筑,让我们倍感幸运的是,它诞生在了杭州,且是这座城市内,能与外形似莲花的奥体中心主体育场并称为仿生建筑的作品。而又极其巧合,两者遥相呼应。

仿生建筑的巧妙之处就在于其结合了生物学、美学和自然界中的科学规律,把人类的建筑结构、建筑功能、和自然生态环境进行了结合和搭配。

美国辛辛那提非常著名的“罗布林大桥坡度”大厦(The Ascent at Roebling's Bridge,Cincinnati)位于罗布林大桥旁,是由纽约世界贸易中心重建总体规划建筑师丹尼尔·李布斯金设计的。这座大楼最具特色的就是他顶层的倾斜坡度使用仿生技术与周边的自然环境相适应,与著名的城市标志罗布林大桥相配合。大厦的建筑色调充分融合了城市和天空的搭配。

坐落于杭州钱江世纪城的高德置地广场,也与备受褒赞的The Ascent at Roebling's Bridge有着异曲同工之妙:经过精心的切面处理和反射实验,按照不同种角度的组合形成建筑立面,通过自然光线的折射,营造出宛若西湖水面的建筑立面效果,艺术化地呈现西湖水的波光粼粼。从远处眺望,这处200米高、165米宽的巨型幕墙正如一面“站立的西湖”,波澜摇曳,光影错落。

用前瞻视角为超级城市综合体“代言”

城市商圈的发展记录着这个城市演化的历程。从早期楼下卖糖果的杂货铺到街口拐角的那间百货商场,再到后来一条条熙熙攘攘的步行街,最终形成的一个城市商圈。现在,随着城市化进程的迅速推进,人们对体量且品质高的综合体的有着不可抵

扩建后年吞吐量可达2500万吨

富春江船闸昨起进行无水联调

记者 庞菁涵
通讯员 游德云 邓媛媛

昨天,富春江船闸扩建改造工程正式进入闸阀门无水联合调试的关键阶段。

无水联调,就是船闸的各种设备在集中控制条件下,模拟船闸的实际运行状态,按船队上行、下行连续过

闸程序进行联动,在调试中进行检测。无水联调成功后,将为下一步船闸的通航试运行奠定坚实的基础。

富春江船闸扩建改造工程正式开工于2012年11月20日,建成后,船闸的通行能力将提高到500吨级(兼顾1000吨级),年货运通过能力将猛增50倍以上。

相比于老船闸,扩建改造后的富

春江船闸将是目前省内建设规模最大、水头(船闸上下游水位的落差)最高的船闸,船闸运行水头达20.21米,结构物高度达32.8米,与国内最大的三峡船闸平均单级水头相当。

新船闸启用后,每年吞吐量近期可达2500万吨、远期可达3200万吨,比起老闸的50万吨,足足增长50倍多。

餐厨垃圾处理项目“大胃王”吃不饱

2015年12月,市环境集团在天子岭建成杭州市餐厨垃圾处理一期项目。它是个名副其实的“大胃王”,每天能处理各种食物的废料和残余200吨。运行170多天以来,已经处理餐厨垃圾7500吨,提取毛油210吨,产沼气49万立方米。

专治泔水、地沟油,这个项目能够防范不少食品安全隐患和生态环境风险,但是目前项目收集到的餐厨垃圾却质量较差,塑料、纸张、包装容器等杂物含量较多。最严重的问题是,“大胃王”吃不饱。

据介绍,在一期项目启动初期,只有个别企

业单位愿意提供餐厨垃圾,每天的收运量只有40吨左右。今年4月,《杭州市餐厨废弃物管理办法》正式实施,天子岭餐厨垃圾的日收运量一跃而升至170多吨,还有20多吨的缺口待填。

研发中心负责人说:“我们在项目前期走访摸底中发现,餐饮界有个不成文的规矩,很多餐馆会将餐厨垃圾出售给一些私人作坊,从中获得的收益高的可以达到一年十几万元。这条灰色产业链导致了部分餐饮企业不愿意将餐厨垃圾拿来规范化处理,我们也希望各职能部门共同参与解决这个问题。”

垃圾处理新技术,能同时处理多种垃圾

随着生产水平的不断提高,垃圾种类与日俱增,垃圾处理的难度也不断增加,天子岭也在探索更好的垃圾处理技术。

昨日,一项名为生活垃圾机械生物消融技术(EMBT)中试项目在天子岭正式启动了,它可以说是垃圾处理的全能手,不仅能处理分类后的厨余垃圾,也能处理未分类的混合垃圾。

据环境集团环境研究院工程师郑仁栋介绍,无论是厨余垃圾还是混合垃圾,这项工艺通过各种预处理的方式,可以将垃圾中的液体和部分有机物转化为沼气,塑料、织物等固体以及部分不能溶于水的有机物则会转化成一种燃料棒,进行进一步的生态能源利用。它每日可产生沼气2500立方米,日发电量约5000度,产生RDF(燃料棒)18吨,回收金属0.13吨,减量化率达到90%以上,减量化率比上述

的两个项目都要高得多,还能最大程度地弥补垃圾前端分类的不足。

无论是传统的厨余垃圾处理,还是最新的生活垃圾机械生物消融技术,它们的最终目的都是变废为宝,破解垃圾围城难题。



特。高德置地广场,只是再次提供了一个佐证的例子。

板块利好加码,精英客群难挡“地标”魅力

购房者都是心思缜密且嗅觉灵敏的商人,他们很清楚把钱往哪儿投能获得更有效的保值收益。

此前的高德置地广场,一直在用高端大平层写字楼Icon Office赢得掌声:1200平方米写字楼整层销售、一次性付款比例高达六成、有海外生活经验的投资者大量占比……写字楼能取得如此的销售业绩,足以令杭州商业市场为之讶异。

近期,高德置地广场开始主推私邸Icon Residences。主力面积210平方米,单价26000—30000元/平方米之间,单套总价都在500万元以上。和他们的写字楼市场一样,私邸同样维持着相当惊人的销售速度,而且除了自住需求以外,投资客比例大大增加。

一位不愿具名的购房者表示,随着板块利好逐渐加码、盛会召开在即,就连他这位异地购房者都难挡“地标”魅力。难怪,目前已经成为写字楼Icon Office以及私邸Icon Residences的精英业主当中,大量都是上市公司、私企业主,以及有海外生活经历的归国华侨。



效果图