

“垃圾发电 影响几何”系列报道

渗滤液能浇地,废渣可制砖……对于我市生活垃圾综合处理园的“宣言”,不少市民还存有疑问。让我们实地瞧瞧——

垃圾发电后的废弃物都去哪儿了

□记者 连漪 实习生 魏莹 通讯员 张璐/文 记者 张斌/图

在实地看过上海老港再生资源利用中心的环境后,不少随行村民都感到很意外:那些原本散发着恶臭的垃圾都去哪儿了呢?焚烧发电后产生的垃圾是否同样对环境有污染呢?让我们去实地瞧瞧。

疑惑一:若干年后,垃圾会不会将西沙坡填满?

现有的盘龙冢和张落坪两处垃圾填埋场,运行时间短短30年左右库容便已接近饱和。有市民提出疑问,新的生活垃圾处理园区在若干年后是否也会被很快填满,从而让西沙坡村民无处可居。

洛阳晚报记者曾在盘龙冢垃圾填埋场看到,所谓垃圾场其实就是一个大型的自然冲沟,处理垃圾的方法也就是简单的填埋和覆盖。深沟两侧斜坡上分两层覆盖无纺布、防渗膜,用来防止垃圾产生的渗滤液等有害物质渗入泥土,对泥土造成污染。防渗膜的使用年限可达50年,而在此期间,垃圾完全靠自然分解,很难在短时间内缩小体积。

对此,上海环境集团有限公司有关

负责人表示,垃圾焚烧发电项目主要是实现资源再利用,除发电外,垃圾产生的废渣、废气、废水都将被回收利用,只有少量飞灰为不可利用废弃物需要堆放,而这部分不可分解物仅为原态垃圾的0.2%左右。新的生活垃圾处理园区使用寿命将远长于过去。

疑惑二:看得见的垃圾没了,看不见的臭水去哪儿了?

垃圾袋里装的垃圾太多、太久,会流出脏臭的黑水,它的学名叫垃圾渗滤液。其污染程度高于生活污水近100倍,当中含有细菌、重金属等有害物质,不仅污染物成分复杂、危害性大,而且难以降解;若未经处理外排,不仅会污染地表水,危害环境,还会影响地下水。

西沙坡村周边有大片田地,若渗滤液流到田里,对农作物的影响将无法估量。上海老港区渗滤液处理厂负责人介绍,经过新工艺处理的渗滤液可直排到城市污水管网中,而经过深度处理的则可以进行农田灌溉。随后,该负责人给我们展示了几瓶处理前后的渗滤液,处理后的渗滤液犹如清水一般。

原来,渗滤液在密闭空间收集,送往垃圾房发酵时,渗滤液会通过地下

管网输送到专用处理厂的收集池,经过“厌氧+好氧+膜法(超滤+纳滤+反渗透)”的处理工艺,去除当中的重金属等有害物质。而那些不可生化的大分子有机物将被截留,保证渗滤液处理系统出水达标排放。

疑惑三:燃烧后的废渣、飞灰是否存在污染?

上海环境集团有限公司总工程师秦峰介绍,垃圾焚烧发电处理垃圾的原则是无害化、减量化、资源化。垃圾焚烧所产生的炉渣,将经过无害化处理后被做成混凝土砖块等建筑材料。在上海老港,利用垃圾焚烧后的废渣作混凝土砖块、道牙等建筑材料已成为该垃圾处理园的一个创收项目。

“垃圾焚烧可减少垃圾90%的容积,炉渣再利用则可减少97%的容积,不会造成大量废渣堆积甚至污染环境。”秦峰说,剩余的3%是飞灰,会有专门的处理办法。

我们在厂区看到,在废渣收集环节后专门设置了一个大布袋用以收集飞灰,收集后的飞灰经“螯合剂+水泥固化/稳定化”工艺进行处理。经过处理后的飞灰会变为糊状物。秦峰说,经过



固化的飞灰中还含有大量水分,经过挥发后产生量仅为原态垃圾的0.2%左右。这部分飞灰为垃圾处理后最终的不可分解物,将被运往垃圾填埋场进行专门处理,但其化学和物理成分非常稳定,达到了《生活垃圾填埋场污染控制标准》,不会对填埋场产生二次污染。



您身边的珠宝专家

凤凰珠宝一年仅此一次



“裸价”风暴来袭

“粉碎性”打折 3.5折

银饰 7.5元/克

全场银饰/晶石/木玩 手串购5件可享

万件银饰/晶石/木玩手串厂家“裸价” 直销限2014年9月12日—15日<4天>

活动期间进店 即可参与免费 大抽奖,得千元珠宝!

银饰项链约20元.戒指约15元.耳钉约10元

2014年万件新款银饰/晶石/木玩手串大展销