

我们每天制造的垃圾,被拎出家门,扔到小区的垃圾房,再被垃圾车运走。

垃圾车把垃圾带去了哪里?垃圾的命运就是被遗弃、被填埋吗?垃圾只有给环境造成负担这一条出路吗?

国庆假期里,晨报学记团带领着小记者参观了嘉定再生能源利用中心,在那里看到,嘉定区域的生活干垃圾有了另一条出路。

夏日奇妙夜

晨报小记者 高佑辰 (虹口区祥德路小学 三年级)

一个夏日的夜晚,我去倒垃圾,不小心把湿垃圾倒进了干垃圾桶。突然,从垃圾桶里钻出一只奇奇怪怪的淡绿色小熊。它的头上长了一对胖乎乎的小熊掌,上面有粉红色的小指甲,可爱极了。

我问:“你是谁?”小熊说:“我是萌芽熊,是专门负责垃圾分类的。你刚才把垃圾扔错垃圾桶了!”我觉得扔错了无所谓,但萌芽熊觉得很重要。于是,我和他吵了起来。

吵着吵着,他说:“哎!我带你去一个地方吧。”突然,我的眼前金光一闪,就被他带到了再生能源利用中心。

我从空中掉进了垃圾大储坑,又臭又黑。周围都是各种各样的垃圾,有塑料盒、吃完的鱼罐头、被遗弃的玩具……“轰”地一声,一个巨型大抓斗从天上降下来,把我和萌芽熊扔到了垃圾山顶上。他冷冰冰地对我说:“你们马上就要被扔进大火炉里,烧得一二干净了。”

我吓得瘫在了垃圾山上,心想完蛋了,马上就要没命了,可怎么办呀!萌芽熊勇敢地跳到我的面前,和大抓斗说:“我们不是干垃圾,他之前把湿垃圾扔进了干垃圾桶,来这里是为了让他不要乱丢垃圾桶的!”大抓斗威严地说:“我一直都遵守绿色能源转换厂的规则,只

一个塑料瓶的旅行

晨报小记者 盛嘉豪 (上海市实验学校 初一)

如果说新疆是个大烤箱,那上海便是个大蒸笼。酷热的天气,让人忍不住拿出一瓶冰饮解暑。作为一个刚被喝完的矿泉水瓶,我正静静地躺在垃圾箱里,一边感受着酷热的天气,一边听着身下几个塑料袋的交流。

“唉!现在的干垃圾都直接被填埋处理,不仅耗费土地,还会污染环境,太不环保了!”

“可不是嘛,我主人家就在垃圾填埋场附近,她总是担心有一天会被‘垃圾围城’。”

“大家做好准备,我好像听见垃圾车的声音了。有可能……我们都准备好‘人为安’吧……”

刚想加入他们的谈话,可我忽然感到一阵颠簸。隐约中,我好像和别的垃圾一起被扔入了一辆大车之中,许多垃圾袋都碰撞在一起,我吓坏了,喊出一声“啊”之后,便昏了过去。

等再次醒来时,我发现自己来到了上海嘉定再生能源利用中心。进入厂房前,一道带有化学元素的空气墙,将我的全身处理得一点儿臭味也没有。在厂房里,一群穿红马甲的孩子们(晨报学记团的小记者们),隔着玻璃惊喜地看着

把干垃圾扔进大火炉里。你们既然不是干垃圾,那我就放你们一马吧。不过你们既然都来了,那就得好好参观。我送你们一个火焰防护罩,它可以保护你们不被烧伤。”

我和萌芽熊在850h的炉膛内,看到所有的干垃圾经过干燥、燃烧和燃尽三段过程,变成了炉渣和飞灰。它们产生的热能,来到余热锅炉产生过热蒸汽,蒸汽冲动汽轮发电机产生绿色电能,接入电网,又回到了千家万户。

萌芽熊最后跟我说:“垃圾分类可以让干垃圾浴火重生,你以后可不能乱扔垃圾了。”我说:“知道啦,我以后再也不乱丢了,那你现在带我回家吧。”我的眼前又金光一闪,睁开眼睛的时候,还站在垃圾桶前,刚才的事情就像一场梦。我忍着臭味把干垃圾桶里扔错的湿垃圾,重新扔进了湿垃圾桶。

编辑点评:这篇文章的标题好像和垃圾发电没有关系,但是刚读了个开头,就觉得有趣,忍不住去读下去。接下来的故事,想象力丰富,逻辑性好,而且把垃圾发电的流程,知识准确地、自然地融入了进去,令人忍不住对小记者的巧思击掌喝彩。全文首尾呼应,结构完整,行文流畅,非常棒的一篇习作!

我。或许,这是“红马甲们”第一次见到像我们这样没有任何异味的垃圾吧!很快,我们被投入一个容积达到三万立方米的垃圾池中。在这里,我开始了我的发酵生活。

不知过了多久,忽然一只巨大的抓斗把我抓了起来,投入一根大大的管道中。我在管道中来回拐弯,接着便落入一个火堆里燃烧起来。我身体燃烧残留的部分,落入炉渣箱,准备变成一块块的再生砖;燃烧产生的热能,则被用来发电……我随着电流进了一个小男孩家中。在他家的台灯里,我看着他写完了《一个塑料瓶的旅行》。

编辑点评:这位小记者是本次活动投稿第一名,为这样的行动力点赞!

文章通篇构思有创意,先以巧妙的视角切入,把整个参观过程串联起来,其中还有和小记者本次参观的现实呼应,非常棒!

但有一个bug,塑料瓶属于可回收垃圾,严格来说,它是不会进入再生能源利用中心进行焚烧发电处理的。所以,如果要从准确的角度来说,文章的主角和开头要做修改调整。

参观嘉定再生能源利用中心

生活垃圾去哪儿了



一个塑料袋的重生

晨报小记者 肇晓奕 (上海大学附属宝山外国语学校 七年级)

上一秒还沉浸在人为所用的欣喜当中,下一秒就已坠入了垃圾桶。我顿时感到难过至极。很显然,主人只想要我兜着的李子,而不是我。我——老塑的一生,就要这样遗憾地结束了,在垃圾场。我肯定会粉身碎骨,丧失价值。呜呜……我就像可怜的蜉蝣一样,刚生下来就要死了。

随着垃圾车的嗡嗡声,我离开了主人家,来到了垃圾处理厂。和其他垃圾一样,被投进一座巨大的垃圾山里。那里有一个大爪子,总会抓垃圾去焚烧。

我无力地躺着,正绝望着。旁边一小块儿餐巾纸轻轻推了我一下。“老塑兄,别老是板着个苦瓜脸。”我很不耐烦,愤愤地说:“兄弟,你哪里知道我的苦,你难道不怕被遗弃吗?”“看你说的!”餐巾纸哼了一声,“现代人不会遗弃我们的,你等着瞧,老塑兄,我们会重生的!不信你同那个糖纸阿姨。”糖纸阿姨接着说:“这个老是折腾我们的大爪子呢,其实是为了让我们发酵。”餐巾纸又说:“我们头上有个大口子在‘呜呜’地抽气,是在给燃烧供氧。”

一个垃圾最后的旅程

晨报小记者 朱应嘉 (上海长阳实验学校 六年级)

我是一个垃圾,一个干垃圾。从一出生开始,我就对这个世界十分好奇,直到……“阿嚏!”我的身上被沾满黏液,丢进垃圾桶里。之后的故事我就知道了,好像是被扔到小区垃圾桶里,再被垃圾车运走。

我正在前往一个地方,这地方是我的前辈讲给我听的,模糊地记得那是一个叫“再生能源利用中心”的地方。

“哎哟哎当……”我被运到一个大房间里。这里很宽敞,顶上还有很多个喷淋头,向我和伙伴们喷洒着植物除臭液,让我感觉浑身一阵清爽。

之后,我掉进了一个大坑里。据说这是垃圾池,长73米,宽28米,总高度31米,相当于12个标

准泳池。最多可容纳3万立方米生活垃圾。真是相当得大啊!我在这里待到第五天的时候,一个巨大的抓斗移动到我的头顶,把我一把抓起来,投入到了焚烧炉的进料口。进入焚烧炉内部,里面的熊熊烈火把我烧成灰烬,我也就此平静地结束了一生。而燃烧我所产生的热能,通过余热锅炉、汽轮发电机等设备,转化成了电能。

在焚烧我的时候,会出现炉渣和飞灰这两种废弃物。不过,人们会将飞灰收集,然后进行填埋;对于炉渣,他们会把它们做成砖头铺地。

虽然人们在这里把我进行了再利用,但还是有许许多多垃圾被随意丢弃。比如在荒野,人们随手丢的一个垃圾,可能造成生物误食,然后死亡,说得严重一点,可能会导致一种生物的灭绝。随手丢弃一个海洋垃圾,也可能使一个鲜活的生命死亡。而且垃圾很影响环境,会促使冰川融化、温室效应等发生,十分严重,绝不能轻视。

再说说我的愿望吧!我希望人类不轻视垃圾问题,把我们处理好,也给自己一个好的居住环境!

编辑点评:从这篇文章可以看出,这位小记者思维很活跃,而且有自己的思考,但是在一篇文章中,是不是能够装下所有的内容,并且要把这些内容都表达清楚,这是需要在下笔之前想清楚的。写童话时,如何把自己真正地代入,如何有序、准确地推进故事,小记者们可以互相学习。

探访垃圾的“另一条出路”

晨报小记者告诉你



本版图片/晨报记者 张睿

干垃圾如何发电?

晨报小记者 李顾森 (闵行区北桥中心小学 五年级)

人类每天都会制造出大量垃圾,给环境带来沉重负担。为了更好地对垃圾进行回收再利用,上海将生活垃圾分为了4类,分别是可回收垃圾、有害垃圾、干垃圾和湿垃圾。你也许知道,可回收垃圾可以被再利用,那么干垃圾是不是只能被填埋处理呢?国庆假期,我来到嘉定再生能源利用中心,见识了干垃圾发电的全过程。

干垃圾被垃圾车运来,堆放在1个3万立方米的大坑里发酵一周。其间,会有大爪子翻搅垃圾,使其充分发酵。一周后,大爪子就会将垃圾投至焚烧炉的入口中。

进入焚烧炉之后,垃圾会在里面燃烧两小时,然后产生的高温烟气就进入余热锅炉。余热锅炉里的水被高温烟气加热之后产生过热蒸汽,蒸汽推动汽轮发电机发电,再接上网就可以用电啦!

说到这里,也许有人会问了:“那垃圾焚烧后,还会剩下什么呢?”其实,垃圾焚烧后会变成炉渣,炉渣可以用来铺路、造砖等,用处大着呢!

“垃圾厂”里的大秘密

晨报小记者 李奕舟 (上海市民办华曜宝山实验学校 三年级)

小朋友,你知道我们扔掉的垃圾都去哪儿了吗?国庆节那天,我参观了位于嘉定的再生能源利用中心。快和我一起坐上红色大巴,去看看吧!

这个能源利用中心于2017年建成。通过一系列的高科技设备,为垃圾进行减量化、无害化、资源化处理,做到了蓝色焚烧、绿色发电。

我们首先来到卸料大厅,这里每天有1800吨垃圾运过来。可为什么一点臭味都没呢?原来,卸料大厅安装了植物液喷淋除臭系统,36个

喷淋头喷洒出的除臭植物液,能有效控制卸料大厅和车辆的臭味。

接下来,这些垃圾要经过三到五天发酵,来到垃圾焚烧炉。这里共有3条焚烧线,每条线每天焚烧垃圾500吨。垃圾经过干燥、燃烧、燃尽3个步骤,约2小时的时间完成。

嘉定区再生能源利用中心每年处理垃圾50万吨,上网电量2亿千瓦时,真正做到了蓝色焚烧、绿色发电的再生利用。

参观完了以后,我认识到环保要从我做起,我们有许多办法可以

垃圾发电探索之旅

晨报小记者 孔维浩 (上海同大实验学校 六年级)

解到了神奇的垃圾焚烧发电过程。首先,垃圾通过垃圾清运车从嘉定区的千家万户来到再生能源利用中心,并被投入垃圾坑。然后,经过存储、发酵后的生活垃圾,被垃圾吊行车抓入焚烧炉炉渣斗中。焚烧炉根据指令控制,炉排逆向运动,垃圾料翻滚到位,布料均匀,燃烧充分,炉渣被推入出渣口,通过皮带送入渣库。最后,垃圾焚烧炉的热能通过余热锅炉产生蒸汽,蒸汽冲动汽轮发电机产生电能并接入上海市电网,再送入千家万户使用。

“这可真是一项复杂的大工程呀!”我不由地感叹道,“没想到我们每天使用的电居然能由垃圾产生!”我本不想起参观中看到的几句标语:“垃圾分类工作就是新时尚”“绿水青山就是金山银山”,此刻的体会更为深刻。

编辑点评:这位小记者的叙述细致、详实,忠实地反映了再生能源循环的全过程。如果能够在说明的过程中,加上一些画面的描写,运用一些修辞手法,就能让文章更生动有趣。

新闻晨报学生记者团是新闻晨报依托强大的媒体资源,打造的面向本市中小学生的课外教育赋能平台。我们旨在通过丰富的课程与活动,帮助中小學生提升综合能力,积蓄积极能量,在情境中学习,在经历中成长。



晨报学记团
更多介绍,详见
“上海升学”微信
公众号。

神奇的垃圾焚烧发电之旅

晨报小记者 陈语默 (上海市继光初级中学 六年级)

32732吨!这是2021年上海市日产生生活垃圾量。那么这些垃圾去了哪里?它们是如何被处理的?带着这些问题,我们走进了上海嘉定再生能源利用中心进行参观采访。

这里主要处理嘉定区域居民的生活干垃圾。每天,约有400辆车车载着1800吨垃圾送到这里。它们经过存储、发酵、高温焚烧,最后转变成了绿色电能,又回到嘉定居民家中。

当我看到长73米、宽28米、总高31米(其中地下深度为7米)的垃圾池时,惊呆了!这相当于大约12个标准游泳池大小呢!经过大约一周时间的存储、发酵后,这些垃圾被置于高于850h的焚烧炉中进行焚烧,产生的炉渣竟然还可以做成地板砖再利用。

据悉,这里每年上网电量约2亿kw/h,可满足15万户绿色用电。真是神奇的净化之旅!

那么垃圾焚烧排除的烟气会不会产生污染?据工作人员介绍,现在垃圾焚烧产生的烟气都是经过层层物理和化学反应,去除了有害成分变成清洁气体,各项排放指标达到并优于上海市《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》、国家《生活垃圾焚烧污染控制标准》和欧盟标准的。这么一说,我就放心多了,要不然我还真替这里的工作人员捏把汗。

通过这次参观和采访,我初步了解了垃圾焚烧发电的过程,里面有更多的学问了。这是一项利国利民的大工程,我们祖国的科技真强大!

编辑点评:这篇文章结构清晰、行文流畅,小记者能够从众多的信息中抓住关键点,把垃圾发电的过程介绍得很准确,也回答了读者关切的“会不会产生有害气体”的问题,很有信息量。难能可贵的是,介绍中加入了一些自己的见闻和感受,使得文章不那么生硬。

垃圾可以再利用

晨报小记者 李晶雅 (徐汇区求知小学 三年级)

“快救救我,快救救我。”一只小海狮趴在地上,可怜地抬起头,它被一个大大的破旧的网缠住了,看起来很无助。这是国庆期间我参观嘉定再生能源中心看到的一幕影像记录。我想:随意丢弃的垃圾会威胁到地球上的生命!而在嘉定再生能源中心,我了解了垃圾如何被人们合理再利用。

一进展厅,各种各样的“垃圾”再利用工艺品展现在我面前。有旧衣服拼成的画,有废纸做的海宝,还有扭扭棒成的画……

讲解老师提出了一些问题:“吃剩下的果皮、喝完的饮料瓶、穿剩下的旧衣服……这些垃圾需要分解多长时间呢?”当还在猜测的时候,老师让我们看了垃圾处理厂的情形,收获了很多知识,这种体验真棒!参观这样一个垃圾处理厂,信息量大,还有许多专业词汇,对于三年级小朋友来说,要准确地记录并表达出来实属不易。

编辑点评:这位小记者从二年级就开始坚持每次参加完活动都写作投稿,很了不起!

和其他文章相比,这篇文章有自己独特的视角和内容。小记者没有直接聚焦在垃圾发电上,而是由一个触动自己的影像记录入手,缓缓展开参观内容,表达垃圾再利用的重要性。叙述中还加入了自己的“小心思”“小忧虑”,很生动!

