

聚焦六五环境日

# 为建设美丽中国汇聚全民力量

## 生态环境部等五部门联合发布《公民生态环境行为规范十条》

6月5日,2023年六五环境日国家主场活动在山东济南举行,今年的主题是“建设人与自然和谐共生的现代化”。现场,生态环境部、中央精神文明建设办公室、教育部、共青团中央、全国妇联等五部门联合发布新修订的《公民生态环境行为规范十条》。

新修订的《公民生态环境行为规范十条》包括关爱生态环境、节约能源资源、践行绿色消费、选择低碳出行、分类投放垃圾、减少污染产生、呵护自然生态、参加环保实践、参与环境监督、共建美丽中国等十条内容。

2018年6月5日,《公民生态环境

行为规范(试行)》发布,成为全国层面首个针对公民的较为全面的生态环境行为规范,被称为“公民十条”。自发布实施以来,通过宣传引导和政策推动,“公民十条”对提升公民生态文明意识、增强公民践行绿色低碳行为的自觉性和主动性发挥了积极作用。

随着生态文明建设持续深入推进,生态环境部等五部门对“公民十条”进行了修订完善,使其可操作性更强、传播效果更广,进一步推动全社会形成绿色低碳的生产方式和生活方式,为建设美丽中国汇聚全民力量。

据新华社

# 变废为宝 点亮万家灯火

## 成都“公园式”环保发电厂,日发电量可供50万户家庭使用

你知道1吨垃圾能产生多少度电吗?答案是500多度,这是成都万兴环保发电厂(二期)给出的答案。

6月2日,华西都市报、封面新闻记者来到成都万兴环保发电厂(二期),探寻垃圾变废为宝的历程。

### 长在“公园”里的工厂

6月2日,记者驾车前往成都万兴环保发电厂(二期)。随着车辆缓缓驶入龙泉山深处,这里的空气愈发清新,绿意盎然,若不是沿途频繁驶过的垃圾车,很难相信这里居然隐藏着一家环保发电厂。绕过无数的弯曲山路后,远远地可以看见一朵高高耸起的绿色“莲花火炬”,这里就是万兴环保发电厂(二期)。

走入厂区内部,呈现在眼前的是一座有别于传统意义工厂的现代化建筑体:蓝白相间的装潢中间有玻璃窗装饰的透明连廊,显得时尚端庄又简洁大方;整洁明亮的一楼大厅内具有现代山水画风格的精美装饰,透出自然与人文融为一体的文化肌理;穿过整洁的碎石小道,漫步于绿荫环绕之中,享受着这份远离都市喧嚣的宁静祥和,让到访者的思绪自由地飘逸,用心来体验那独步人生芳草地的微妙舒适。最意外的是,进入厂区后没有闻到一点异味。

“这哪里是垃圾电厂?明明就是公园!”眼前的场景将记者对垃圾场的固有印象击碎,也对其处理垃圾的过程更加好奇。

### 巨型“娃娃机”的妙用

乘着电梯,记者来到垃圾吊操作间,如果你是抓娃娃机爱好者,在这里能得到加倍的满足。

隔着厚厚的玻璃,眼前的景象十分壮观:23米高的垃圾仓里,堆了1.2万吨垃圾,仿佛一座大山。只见工作人员稳稳地移动着手柄,隔空“挥舞”着两只巨大的钢爪,将垃圾一把把抓起,投入焚烧炉。

“在焚烧之前,这些垃圾已在垃圾仓堆放了5-7天,经过发酵、脱水,热值提升后非常适合燃烧。”成都环境集团再生能源公司工作人员廖海州说。

令记者感到惊奇的是,在仅有一层玻璃之隔的核心操作间内,仍然没有一点异味。原来,在垃圾仓正上方,藏着一个黑色小方窗,这就是厂区无臭的秘诀。

“黑色小方窗是一次风机,由于垃圾仓里采用了负压密闭技术,运用一次风机能将垃圾释放的臭气直接抽进焚烧炉作为助燃气,因此,虽然仅隔了一层玻璃,但垃圾吊操作间里也闻不到任何臭味。”廖海州说,不仅无臭,并



成都万兴环保发电厂(二期)。

且“臭气”还能直接作为助燃气发挥它的功用。

面对堆积如山的垃圾,普通人看不出任何不同,专业人士却能一眼看出。“实际上这些垃圾也是有分区的。主要分为生料区、发酵区以及熟料区。”廖海州说,一般来说,生料区和生活垃圾的颜色差不多。经过发酵成为熟料后,垃圾的表面会泛白,一旦出现这种情况,就可以投入焚烧炉进行焚烧了。

### 日发电量可供50万户家庭使用

走进焚烧工作间,则能更为直观地感受“工业森林”的壮观。大大小小的运输管交叉重叠,巨型的锅炉中正焚烧着垃圾。

“垃圾焚烧发电作为生活垃圾末端无害化处理、减量化处置、资源化利用的第一步,至关重要。我们厂每天处理垃圾3000吨,焚烧后产生150万度电量,能供约50万户家庭正常用电,具有体量大、发电多、资源化利用程度高的特点,垃圾焚烧后产生的烟气经过国际公认的净化处理工艺,达到欧盟2000标准后安全排放。”廖海州说,当烟气经过处理到达汽轮发电机组,通过气体带动叶轮转动,进而产生电能。“简单来说就是动能转化为机械能,机械能再转化为电能。”

值得一提的是,与传统垃圾焚烧大量排放有害物质不同,成都万兴环保发电厂(二期)垃圾焚烧过程中产生的废弃物都得到了很好的利用。“产生的臭气经过处理达到国家排放标准,焚烧后剩余的炉渣经过筛分后分类利用在城市道路建设中,飞灰经过稳定固化达标后进入填埋场处理,废水则经过处理达标后用于绿化养护,车间厂区道路冲洗,真正实现了全程无废排放。”廖海州说。

作为四川生活垃圾末端处置体量最大的垃圾焚烧发电厂,成都万兴环保发电厂(二期)始终坚持完善设施建设,瞄准精细化管理、技改技革,大力开展技术技能人才岗位经验萃取交流

工作,提炼厂级管理经验。逐步建立厂级管理标准化模式提升技术标准,着力推动形成具有成都特色的垃圾焚烧处置技术优势和管理优势,牢牢把好成都市生活垃圾分类处置体系建设的第一关。

### 工厂里藏着个环保“游乐园”

厂区内还隐藏着一个环保游乐园,每一个人在这里都能有直观的环保体验,这就是位于厂区四楼的环保教育展厅。

环保教育展厅大厅以白色为主色调,搭配上明亮的灯光和整齐简洁地摆放,让人感觉仿佛来到了科幻片取景地。偌大的沙盘、3D全息投影、垃圾焚烧全流程模拟器……科技感十足的设置为各路看客带来集现代化、智能化、趣味化于一体的感官享受,每走过一个地方,都仿佛解锁了新的环保知识盲区。

“这里等比例缩小还原了垃圾焚烧的各个流程,刚刚去工厂实际看了垃圾处理流程后,再来理解就更容易了。”廖海州说,在模拟还原的过程中,许多小朋友通过详细的讲解,不仅能完全理解垃圾焚烧的流程,甚至能复述出来,增加了他们的环保知识。

最让人兴奋的还不止于此,在环保教育展厅最里面,藏着一个游戏互动小屋,光是在这里,小朋友们都能玩一下午。小屋里面有四面屏幕,屏幕上显示着不同的游戏选择。垃圾分类、知识问答、废物再造、环保绘画、海底世界……每一种都能让人在游戏中学到更多的环保知识。

作为成都市生态文明教育校外实践基地,成都万兴环保发电厂(二期)免费向全社会开放,诸多大型参观活动都在这里举行,目前已累计接待了上万人次的到访参观,为广大市民科普生活垃圾变废为宝的奥秘,努力搭建环保知识的“绿色之窗”。

华西都市报-封面新闻记者 赵奕 柴枫桔

## 四川首个 长江上游生态环境 司法保护基地揭牌

华西都市报(记者 戴兰 芯)“万里长江水,春深可染衣。”6月5日,记者从四川省高级人民法院获悉,当日,长江上游(宜宾段)生态环境司法保护基地在宜宾揭牌,标志着四川首个长江上游生态环境司法保护基地正式投入使用。

该基地由宜宾市中级人民法院、宜宾市翠屏区政府、宜宾市李庄古镇景区管理委员会、宜宾市翠屏区人民法院合作成立,集生态环境司法保护、生态环境法治教育、环境保护意识宣传、环境保护文化传播为一体,是宜宾市推动形成“流域管理+行政执法+刑事打击+检察监督+司法审判”多元共治大格局的具体举措,将对长江上游(宜宾段)生态环境保护 and 高质量发展产生重大意义。

四川是长江上游重要的生态屏障和水源涵养地,其中位于南缘的“长江首城”宜宾市,金沙江、岷江、长江在这里汇合,是长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区核心区域,保护区江段有321.86公里。

近年来,宜宾法院不断加强对长江上游生态环境司法保护的探索实践,携手川、渝、滇、黔有关省份,建立长江上游成渝地区生态保护法治联盟、川渝六区、长江上游(宜宾段)“1+5”、金沙江流域“金丝带2+3”司法保护协作机制、长江上游“纽扣法庭”共建机制,运行“河长+院长+检察长”“一河四警”治河管河机制,配备河长、库长、河库警长、检察官、法官等750余名联动护河,通过刑事、民事、行政环境资源案件三审合一,设立“生态环境司法保护基地”“增殖放流点”“生态环境保护工作站”,引入“增殖放流”“巡河值守”“补植复绿”等恢复性生态修复方式,落实最严格的源头保护、损害赔偿和责任追究制度,用心用力筑牢长江上游生态屏障。

2021年以来,宜宾两级法院通过环境资源审判,责令被告人放流鱼苗16.585万余尾、补种树木5465株、缴纳生态修复金587.37万余元,修复荒山荒坡、被毁河滩等300余亩。