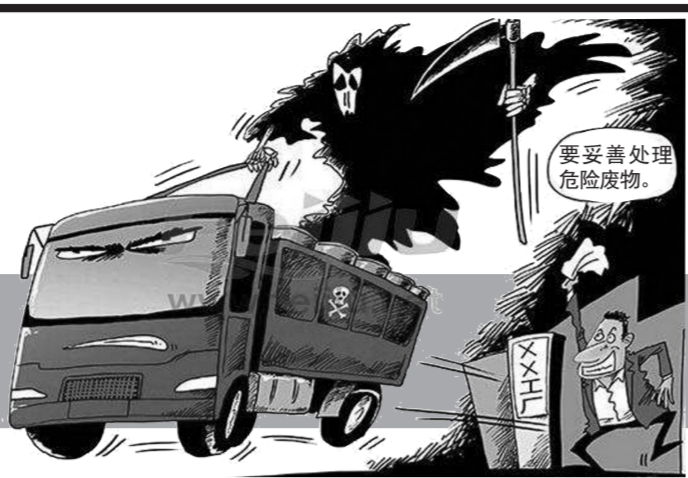


“到2020年,四川省危险废物集中处置能力达到49.86万吨/年;2022年,达到73.16万吨/年;到2020年,全省医疗废物处置能力达到14.29万吨/年,其中新增能力8.92万吨/年。”



## 四川计划5年两步走

# 实现危废处置设施“全覆盖”

—专访四川省环保厅土壤处处长康宁

◆本报记者王小玲

### 把脉当前形势

#### 力争较短时间内全面提升危废安全处置能力

**中国环境报:**能否简要介绍一下四川当前的危废处置情况?

**康宁:**目前,全省综合处置能力达9.36万吨。四川工业结构偏重,化工、医药、有色、石化等行业危险废物产生种类多、数量大,随着环境监管力度的不断加大、收集体系的不断完善,全省危险废物集中处置需求将继续增长。

为了应对这一形势,此前,《四川

省危险废物集中处置设施建设规划(2017~2022年)》(以下简称《规划》),经四川省政府批准已正式印发实施。未来5年,四川将按照《规划》集中力量解决这些问题。要立足当前、解决急需,科学布局、兼顾长远,力争在较短的时间内,全面提升全省危险废物安全处置能力,构建与全省经济社会发展相适应的危险废物处置体系,实现危险废物“减量化、资源化、无害化”。

要从“顶层”设计出发。立足全省,对危险废物和医疗废物集中处置设施进行系统布局,规范引导危险废物资源化利用设施建设,推动危险废物污染防治。

要考虑整体性,同时充分体现系统性。就“整体性”而言,对工业危险废物、医疗废物集中处置进行布局,对社会源危险废物处置也做出了规定,并要求规划建设集中处置中心,要涵盖社会源危险废物的处置类别。而“系统性”不仅仅对集中处置设施进行布局规划,也对前端各类危险废物的分类收集、转运进行了谋划,并对末端设施的运行和监管提出了要求。

置设施。如果川东北和川西北地区的危险废物需要处置,需转移至成都、眉山、攀枝花。其中,运输距离就达到500公里~1000公里,大大增加了转运过程中运输风险和企业的处置成本。

为了解决这一问题,我们提出要集中布局、就近处置。主要以市(州)为单位,建设一批危险废物集中处置设施,为其辖区危险废物处置提供“兜底式”保障满足应急需求。每个市州都要建设一个集中处置点,基本解决辖区范围内的危险废物处置问题。但根据实际情况,对危废产量不大、距离较近的相邻市州,鼓励共同建设,比如内江和资阳。

设施建设,2020年全部建成投运后,新增医疗废物集中处置能力7.23万吨/年。以中江县等9个百万人以上县为重点,推进县级医疗废物集中处置设施建设。

加快推进旺苍县、剑阁县、大英县等24个医疗废物产生量大或偏远地区的医疗废物集中处置设施建设,到2020年新增集中处置能力1.69万吨/年。到2020年,全省医疗废物处置能力达到14.29万吨/年,其中新增能力8.92万吨/年。

此外,以德阳市、内江市、自贡市、绵阳市、广元市、达州市、泸州市为重点,有序推进水泥窑协同处置试点,因地制宜推进水泥行业利用现有水泥窑协同处理危险废物,作为区域危险废物处置的有效补充。

危险废物收集贮存系统。到2022年,每个设市城市至少建成一个生活源危险废物收集贮存系统示范项目。

同时,优先推进成都、德阳、绵阳、广元等处置需求较大区域试点,到2022年底,建成19个回收点,形成50万吨/年的收集能力。并不断完善实验室危险废物管理制度,开展实验室废物分类收集、预处理和集中处置试点工作。

通过建立健全覆盖危险废物产生、贮存、转运、处置全过程的监管体系,创新监管手段和机制,最终构建全省固体废物管理信息体系,建立危险废物应急处置区域合作和协调机制。

### 直面急需解决的问题

#### 集中布局、就近处置,提供“兜底式”保障

**中国环境报:**目前存在哪些急需解决的问题?

**康宁:**危险废物集中处置设施建设,是急需解决的问题。统计数据显示,目前全省共有各类医疗机构近8万家,医疗废物面临收集、处置全覆盖难度大,集中处置设施建设进展缓慢等问题。

针对危险废物和医疗废物处置能

力缺口现状,按照《规划》提出的“适度超前”原则,鼓励社会资本参与危险废物的收集、贮存、运输、处置等经营活动,建设一批危险废物集中处置设施,缓解当前处置压力,满足长远发展需要。

而处置能力不足也造成了长距离运输的风险突出。目前,川南、川东北、川西北地区均无危险废物集中处

### 未来如何实现目标

#### 5年时间分两步走

**中国环境报:**危险废物处置设施建设将有哪些计划?

**康宁:**按照《规划》提出的要求,四川将在未来5年“分两步走”,最终实现到2020年危险废物新增能力40.5万吨/年、到2022年新增能力23.3万吨/年的目标。

第一步到2020年,成都市(龙泉2期)、绵阳市、遂宁市、乐山市等前期工作较快,基础工作较为扎实的7个危险废物集中处置设施项目全面建成,新增危险废物处置能力40.5万吨/年,全省危险废物集中处置能力达到49.86万吨/年。

第二步到2022年,成都市(简阳)、泸州市、广安市、达州市、凉山州等6个危险废物集中处置设施项目全面建成,新增危险废物处置能力23.3万吨/年,全省危险废物集中处置能力达到73.16万吨/年。

在加强处置设施建设方面,《规划》对推进医疗废物处置设施建设提出了要求。

《规划》明确,要加快实施内江市、甘孜州、阿坝州等3个医疗废物集中处置项目,积极开展成都市等8个地级市医疗废物集中处置设施扩能,推进江油市等7个县级市医疗废物集中处

### 提升综合利用能力

#### 加强监管体系建设

**中国环境报:**如何确保实现《规划》中提出的目标?

**康宁:**在加大处置设施建设力度的同时,还要不断健全危险废物收贮运体系,加强监管体系建设等工作。

首先,要提升危险废物综合利用能力。大力推进危险废物资源化综合利用设施建设,做大做强环保产业,显著提升危险废物资源化利用水平。

其次,要加强企业自建处置利用设施监管。逐步要求危险废物年产生

量在1万吨以上的企业、园区和大型石化产业基地配套建设危险废物处置利用设施,鼓励自建的处置利用设施有富余能力的开展对外经营服务。

第三,要健全生活源危险废物收集体系。结合《全省城乡垃圾处理设施建设三年推进方案》,四川将以设市城市为重点,开展生活源危险废物收集贮存设施建设试点。完善各类含汞、镉、铅、镍等废电池及废药品、废含汞荧光灯、废含汞温度计及血压计等生活源危

### 七色土

# 村里有个“垃圾银行”

陕西省西安市长安区实现“互联网+垃圾分类减量+再生利用+新网工程”四网融合

◆本报记者王双瑾 肖颖 通讯员 普毛毛

听到“垃圾银行”这个词,大家还有点陌生。但对于陕西省西安市长安区的村民们来说,再熟悉不过。2017年以来,西安市长安区大力推进农村生活垃圾分类和资源化利用工作,不仅取得了初步成效,垃圾分类垃圾积分、换日用品活动还深受群众喜爱。

“以前家里的垃圾,只要扔出自家门就行,现在可真是当成‘宝’。”家住长安区东大街街道水磨村的李红告诉记者,将垃圾分类后,将可回收垃圾贴上电子身份二维码,收集人员通过扫码,把积分存在“垃圾银行”里。积分够了就能到定点超市或商店中,兑换生活用品。

### 培养环境意识是关键

提高群众垃圾分类意识是农村环境治理的难题。有关负责人告诉记者,为了增强群众环境意识,做好垃圾分类,长安区采取了群众喜闻乐见、通俗易懂的方式。印发垃圾分类指导手册两万册,发放宣传彩页1.8万余份,开展培训149次,文艺宣传8次等。通过召开现场会、培训会、党员干部进村入户,开展“小手拉大手”垃圾分类进校园等活动等方式,让垃圾分类理念深入人心。

长安区翁家寨村的翁春娥已经年过7旬,她说:“我自己丢了一辈子垃圾了,以前一股脑扔出去,没成想现在开始学习垃圾分类。”刚开始时,她还不习惯,觉得麻烦,几个月后已经养成习惯,她表示“按照要求丢垃圾能积分换生活用品,这种方

式让环境干净卫生,应该支持。”

记者在长安区东大街街道水磨村看到,家家户户门口摆放着干净的垃圾桶,分为可回收利用、不可回收等。村委会干部告诉记者:“以前全村只有一个大垃圾箱,垃圾不分类都往里倒。现在分类处理后,菜叶、果皮等能沤肥的放入一个垃圾箱,不能利用的烂砖头、破瓷片等放入另外的垃圾箱。”

### “互联网+垃圾分类”深入农村

将互联网、农村超市与生活垃圾分类处理相结合,通过垃圾换取积分、积分兑换商品的方式,长安区10个街道58个村形成了“互联网+垃圾分类减量+再生利用+新网工程”4网融合的“垃圾银行”新模式。

截至目前,“垃圾银行”总积分达330万分,群众可兑换商品的价值约3.3万元,垃圾减量约1100立方米,实现了垃圾减量化和资源化利用。经第三方测评,群众满意率达85%以上。

同时,企业直接进村回收,减少了中间环节,方便和让利了群众,提高了群众垃圾分类的积极性。

农村垃圾的处理需要资金支持。为切实推进垃圾分类试点工作,长安区还发放补助资金255万元。区统筹办深入街、村督促检查20次,实行了周通报制度。定期邀请有机肥专家、学者对农村生活垃圾减量化、无害化、资源化处理提供技术支持。

### 一万套分类桶见证环境改善

长安区还探索出简单、易行的

“二次四分法”标准,即由农户、保洁员将日常生活垃圾按照可腐烂垃圾、可卖垃圾、有害垃圾和其他垃圾进行分类投放。可腐烂垃圾和其他垃圾直接投入群众门口的家庭分类桶。对于可卖垃圾和有害垃圾,群众可按照“垃圾银行”的管理要求,进行家庭分类、适量积攒、打捆打包、粘贴电子身份码、分类投放,充分调动了群众参与生活垃圾分类的主动性。

村里将垃圾分类的办法、垃圾随地倾倒的危害、垃圾收集运输的要求等,都清楚地张贴在墙上,方便群众了解学习。记者在采访中看到,村民都能自觉将不同的垃圾按

要求投入相应的垃圾箱,为垃圾分类处理出了好头。受到垃圾分类的影响,村里对村容环境更加重视。位于长安区滦镇街道的翁家寨村,以葡萄种植为主要产业。为了避免修剪下来的葡萄枝乱堆乱放影响环境,村里专门购置了树枝粉碎机,将粉碎后的树枝再施入田地,既肥了田,也让村容村貌更整洁。

长安区以改善农村人居环境,实现农村生活垃圾减量化、资源化、无害化为重点,制定出台了《西安市长安区农村生活垃圾分类和资源化利用三年行动计划(2017~2019年)》。截至目前,已在西安子午、黄良、滦镇、东大等10个街道58个行政村开展了试点工作;已配备户用分类桶10113套、分类回收箱298个、分类清运车59辆;已建成一座阳光堆肥房、两座高温好氧堆肥坑。此外,两座智能高效除臭堆肥房正在施工建设,试点推进工作取得了显著成效。

## 联合国粮食及农业组织发布全球土壤碳储量图



### 绿镜头



中新社供图

绿油油的草莓苗儿、紫荆花、嫩绿奶油生菜、乌塌菜……记者近日在北京延庆绿富隆观光园温室大棚里看到,这些蔬菜并不是生长在土壤里,而是长在废弃物基质中。

据北京市农业局土肥工作站站长赵永志介绍,北京农业废弃物养分含量高、来源广,项目主要利用蘑菇渣、蚯蚓粪、粉煤灰等废弃物,开发出草莓、蔬菜专用基质品种,每年可容纳1500立方米~2500立方米废弃物,能减少20吨氮磷污染物排放,既环保又降低了成本,实现了资源的可循环利用。

据悉,这项技术将广泛运用于2019年北京世园会室内科技生活馆和室外蔬菜艺术体验园,向人们呈现“让园艺融入自然,让自然感动心灵”的山水大花园“百蔬园”。