

四川沱江流域磷石膏 连续4年“产消平衡”

综合利用和封存“两条路”腾出可用空间,“以用定产”,将磷石膏消纳和磷化工产品生产挂钩

◆本报记者王小玲

“远看是一座‘青山’,近看则近似‘梯田’。”四川省绵阳市安州区秀水镇村民口中的“青山”,其实是一座35米高的神龙磷石膏堆场,由70万个生态袋和110多万吨磷石膏组成。而这只是四川省众多磷石膏堆场中的一个。

磷石膏积留问题如何破?近年来,四川省综合采取现场督导、定期调度、专家核查等措施,拓宽磷石膏的消纳渠道,连续两年综合利用率超过100%,实现全省范围“产消平衡”。其中,2021年,全省磷石膏综合利用率达102.8%,重点管控的沱江流域磷石膏连续4年实现“产消平衡”。



走综合利用和封存“两条路”,消纳堆体腾出可用土地181亩

“目前,神龙磷石膏堆场正在慢慢变小。”绵阳市生态环境局局长淳道怀介绍,通过综合利用,堆体正在一步步被消纳。

磷石膏是生产高浓度磷复肥的副产品。伴随着当地经济的发展,川银化工、神龙重科、路林化工、金鸿饲料4家生产磷酸氢钙的企业,纷纷在安州区干河子流域安营扎寨。

由于生产技术水平有限,产品利用价值较低等原因,约260万吨的磷石膏一度全部露天堆放在干河子流域两岸。2018年1月至9月,干河子水质下降为劣V类,并持续恶化。

改变的时钟拨回到2018年。中央生态环境保护督察组通报了四川6起“回头看”典型案例,第一起典型案例就是安州区磷石膏堆积如山,整改推进不力导致环境问题突出。

典型案例曝光后,省市区三级联动,提出结合整改时限和客观实

际,按照综合利用和封存“两条腿走路”的思路,最大限度将磷石膏堆存造成的环境影响降到最低。

如何实现快速就地消纳?绵阳市出台《加快推进磷石膏综合利用工作实施意见》,提出磷石膏企业内部引进水泥缓凝剂生产线和石膏粉生产线,利用再浆循环技术将磷石膏转化成建筑石膏、高档砌块等工业产品。

为加快消纳进度,当地出台消化奖励、运输补贴、投资奖补等措施,推进磷石膏资源综合利用。企业每消纳和综合利用一吨磷石膏给予5元补贴;对与周边县市水泥企业、磷石膏企业签订购销合同进行外销的,按照运往北川2元/吨、运往江油3元/吨、运往市外4元/吨给予交通补贴。

“目前,我们已与7家水泥及磷石膏综合利用企业签订协议消纳磷石膏134.46万吨,发放奖补705.67万元。”淳道怀说,受益于此,绵阳新增可用于产业转型升级的土地面积181亩。

“实施‘以用定产’,是德阳磷石膏综合整治的关键。”相关负责人介绍,2018年,德阳出台磷石膏“产消平衡”限产方案,开启了德阳磷石膏有效利用的探索之路。

德阳市将磷石膏产出企业消纳磷石膏情况与磷酸等磷化工产品生产情况挂钩,并加强监管控制。同时督促指导磷石膏产出企业制定磷石膏消纳计划,采取自建项目或与磷石膏综合利用企业合作,以“购买服务”等方式消纳磷石膏,对未达到“产消平衡”的企业实施限产措施,并进行定期考核,倒逼企业加快磷石膏资源综合利用项目建设,不断提升利用水平。

此外,“强化顶层设计,对推动磷石膏综合利用进行全方位政策保障。”为提升产品品质和

附加值,德阳市筹备成立企业、院校、工程建设公司等单位参与的磷石膏综合利用产业促进会,有效整合各方资源,加大磷石膏综合利用技术、产业化应用研究,不断拓宽利用渠道,推动磷化工产业整体转型升级。

为推动技术创新,德阳市加强与清华大学、中国化工协会、四川大学、四川省建科院、西南科技大学等机构的合作,联合攻关磷石膏改良土壤、磷石膏余热余压煅烧等关键共性技术。

例如,龙蟒公司与中矿潞城石膏实验基地合作,开展干法高强度石膏生产技术及装备研发应用;盘龙公司与清华大学共同建立新材料研发中心,专注水泥基裂纹注浆修复材料、水泥基渗透结晶型防水材料、高性能注浆材料等研发应用。

综合利用途径渠道狭窄,要探索工业固废系统集成综合利用

四川省生态环境厅固体废物与化学品处处长于伟安指出,四川千方百计实现磷石膏区域“产消平衡”。

“十三五”以来,在工业绿色发展规划中,四川制定实施《四川省推进工业固体废物综合利用工作方案》,聚焦冶炼废渣、粉煤灰、磷石膏等大宗工业固体废物,累计安排省级工业发展资金1.3亿元,支持50余个资源综合利用项目建设。成效明显,但问题犹在。

“综合利用途径主要集中在水泥缓凝剂和建材领域,渠道狭窄、市场受限。”于伟安认为,加之凉山等地磷石膏综合利用产品运输成本高、辐射半径较小,缺乏市场竞争力,导致综合

利用整体能力仍显不足,消纳历史堆存磷石膏任务仍十分艰巨。

于伟安认为,未来四川要探索工业固体废物系统集成综合利用,积极推进上下游企业交流对接,推动产业园区、上下游企业制定工业固体废物综合利用系统集成方案,拓展工业固体废物综合利用途径,强化产品市场推广,提高综合利用水平。

四川省经济和信息化厅环资处副处长赵宇说,下一步,四川省将以“减量化、资源化和无害化”为导向,分类施策,突出重点,着力补齐攀西地区尾矿等固体废物综合利用短板,进一步提高整体水平,加快形成较为完备的综合利用产业体系。

十堰发放首批排污权抵押贷

贷款利率下调,企业享受贴息政策

本报讯 近日,湖北省十堰市郧西县辖区内的郧西精诚汽配有限公司与郧西博瑞燃气有限公司两家企业通过排污权抵押,分别与两家银行签订协议,成功获取5690万元贷款。据悉,这是十堰市首批排污权抵押贷款。

记者了解到,郧西精诚汽配有限公司是湖北省“专精特新”小巨人企业。这家公司通过“排污权证+信用”方式,将排污权证作为融资抵押物,成功在农行郧西支行获得贷款5000万元。

郧西博瑞燃气有限公司位于郧西西县河夹扶贫产业园,是一家利用生物质燃料对园区企业集中提供蒸汽的企业,年产值达1000万元。这家公司通过排污权抵押登记,以名下13.12吨氨氮氧化物和二氧化硫排污权指标,向郧西农商行成功贷款690万元。

这两家银行对郧西博瑞燃气有限公司和郧西精诚汽配有限公司贷款利率分别降至

4.95%和3.7%,同时符合央行再贷款定向支持范围,享受工业企业贴息政策,使企业融资成本大幅降低。相关负责人表示,这让企业认识到排污权不仅是排污许可证上的一串数字,更是一笔珍贵的无形资产。

今年以来,郧西县积极推动银行机构创新金融产品,会同十堰市生态环境局郧西分局针对企业具备抵押价值的排污权,结合环境权益价值情况,探索创新排污权抵押贷款产品,为企业办理排污权抵押他项权证和抵押登记,开展排污权抵押贷款,填补了十堰市在这方面的空白。

相关负责人表示,郧西县首批企业排污权抵押贷款的落地不仅为企业“贷”来绿色金融活水,让“沉睡的资产”变成“流动的资本”,更“贷”动企业绿色转型,“贷”来绿色发展,为探索环境权益融资探索了新路径。

叶相成 周渭 朱煜旋

武义县建筑垃圾一年超300万吨

鼓励企业投资建设建筑垃圾资源化利用项目

本报讯 “项目建好以后,我们公司每年要吃掉30万吨建筑垃圾,吃掉的垃圾经过再加工又能变成砂石等建筑材料。”浙江省鸿松再生资源有限公司负责人所说的建筑垃圾回收处置项目位于浙江省武义县履坦镇履三村,占地面积为15700平方米。项目建成后形成年回收处置30万吨建筑垃圾及20万吨炉渣的生产能力,可以极大缓解县域内建筑垃圾给生态环境带来的压力,使武义“无废城市”品质明显提升。

据不完全统计,武义县建筑垃圾年产生量超300万吨。为此,武义县积极探索建筑垃圾综合利用新路径,鼓励企业投资建设建筑垃圾资源化利用项目,不仅解决了建筑垃圾处

置难题,还能变废为宝,将建筑垃圾加工成砂石等建筑材料,用于制砖及道路、房屋建设,实现建筑垃圾减量化、资源化、再利用,可谓一举多得。

2021年,武义县共有5家企业申报建筑垃圾综合利用处置项目,并且通过资格预审,预计提升年处置量130多万吨。目前,这些项目已进入场地平整建设阶段,预计2022年底全部完成项目建设并投入使用。

建筑垃圾资源化利用项目是创建全域“无废城市”重要的一环。武义县通过数字化建设、源头减量、资源循环利用等系列组合拳,全面推进“无废城市”建设。2021年,武义县成功创建省级资源循环利用示范城市试点县。

周兆木 洪旭朝 李超

CEN 中国环境报 | 公益发布

推进
生态文明
学校教育

ECOLOGICAL
CIVILIZATION

SCHOOL
EDUCATION

- 培养青少年生态文明行为习惯
- 自觉做生态环境保护的倡导者、行动者、示范者

