

种在煤矿开采区的香樟活了!

贵州晴隆全力煤矿 20%利润用于高标准生态修复,开发生态农业综合旅游

◆本报记者搜集

连日阴雨过后,贵州省晴隆县迎来了久违的阳光。

在大厂镇高岭村的一块黄土坝子上,一批新种的香樟树长得正旺。与此同时,晴隆全力煤矿组织了一场围绕煤矿开采区如何实现产业转型的专家论证会,讨论的内容之一,就是这些香樟树。

“树木的存活,不但标志着生态修复工作取得成效,也意味着下一步要实施的农村旅游综合项目完全具备了开发条件。”贵州旅游规划专家曹安勇表示。



复垦区种植的树木全部存活,标志着生态修复取得成效,农村旅游综合项目具备了开发条件。 资料图片

开采区种植的树木都存活了

复垦同时最大限度恢复土壤生态功能

晴隆全力煤矿矿区总面积10平方公里,是露天和井工联合开采的煤矿企业,露天开采区的复垦与生态修复是企业面临的重大环保问题。为了确保开采活动不给生态环境带来破坏,全力煤矿将生态修复作为重点任务来抓。

据了解,全力煤矿从2017年1月试运转至今,累计投入4000万元用于生态修复,复垦面积达到1600多亩,种植苗木达16万余株。目前复垦的开采区种植树木均已全部存活,企业计划在复垦区开发农村综合旅游项目。

“我们绝不掠夺式的资源开采,在做好生态修复的同时,也要为当地留下可

以拉动经济和带动扶贫的产业,这是企业必须具备的基本社会责任。”全力煤矿总经理林钦说。

“我们开采区的复垦工作严格按照土壤、岩石等各层物质原样恢复的标准来做,不仅对开采时剥离的各层物质分类堆放回填,在生态修复上也不满足于国家复垦种草的规定,根据土壤特质我们相应种上了香樟、杉树等苗木,务必最大限度地恢复土壤的生态功能。”全力煤矿董事长翁学兴介绍。

记者在复垦区看到,成片的苗木正在长成,无法把这片生机勃勃的土地与煤矿开采联系起来。

复垦地种何首乌

免费提供给贫困户种植,带动当地的扶贫工作

据了解,全力煤矿将产出利润的20%用于复垦和树木种植,在高标准生态恢复工作的前提下,企业还因地制宜带动当地的扶贫工作。

李明桂是大厂镇高岭村

的何首乌种植户,2017年免费获得全力煤矿提供的15亩复垦区土地,种植的何首乌经检测达到相关标准,带动了当地10个贫困户参与种植,增加经济收入。

“我计划今年和全力煤矿签一个200亩的土地使用协议,带领100户村民参与何首乌种植,按去年的产出情况来看,每户每年可以有5万至10万元的收入。”

李明桂和当地村民在全力煤矿的帮助下,在矿区建起了何首乌加工厂,复垦区的特色农业开发开始起步。

“全力煤矿不仅直接创造了2000多个就业岗位,对于当地的扶贫工作也全力支持,我们不仅认领了20多户的扶贫对象,还把复垦区的土地免费提供给有种植能力的农户,一是降低他们的种植成本,二是也起到生态修复的作用。”翁学兴说。

除此之外,全力煤矿还帮助周边村寨建设公厕、厨房、村委活动室等。“全力煤矿深入基层扶贫济困,对晴隆县脱贫攻坚工作给予了大力支持。”晴隆县委常委宣传部部长文龙生说。

探索生态产业新路

充分发挥生态修复优势,发展生态农业综合旅游

全力煤矿邀请贵州省旅游规划、温泉规划、农业规划领域的专家到矿区实地考察,希望通过专家,论证实施复垦区的生态农业综合旅游项目的可能性。

“矿区所在位置具有交通优势,我们计划在复垦区开发生态农业综合旅游项目,不但不能给当地留下伤疤,还得给当地建设一个美丽乡村。”林钦对下一步的发展充满信心。

据了解,目前全力煤矿复垦区已经按照农业专家的建议,针对土壤性质分别种植了各类苗木。“在露天开采复垦区开

发生态农业项目,必须以扎实的生态修复工作为基础,全力煤矿能做到这一点,在全国同行业中还不多见。”农业专家周朝军对企业的发展思路十分赞赏。

专家团在实地考察后,在论证会上初步论证全力煤矿复垦区已经具备开发生态农业旅游综合项目的条件。

“分阶段的土壤生态功能恢复以后,这里将成为融合生态种植业、乡镇旅游业的旅游综合体,月月有花、树树有果,煤矿开采区将以更美的姿态重获新生。”曹安勇在论证会上做了总结。

相关报道

废弃矿山整治 岂能再扰民

淮安洪泽区修复废弃采石场 不再用炸药爆破

本报见习记者韩东良 通讯员汤向奎江苏报道 炸山填土修复废弃采石场是“变废为宝”,但粗放的施工让周边群众怨声载道。为治理扬尘及噪声污染,江苏省淮安市洪泽区老子山镇介入处置后,让老百姓告别了“腾云驾雾”的日子。

位于淮河南岸的老旺山,当地百姓称之为“收狗山”,原为国营洪泽县老子山镇采石场,上世纪90年代采石场被废弃后,开采残余的山体存在塌方风险。

为防止发生地质灾害、改善地形地貌、盘活闲置土地,废弃采石场地质环境治理项目获批上马,通过开挖残余山体,进行平整覆土整治。老子山镇山村副书记、副主任刘成斌说:“由于修复整治初期都是使用炸药爆破开采,不仅产生了大量粉尘,还造成了严重的噪声污染,影响了周围村民的日常生活。”

淮安市洪泽区老子山镇党委、政府高度重视老旺山粉尘污染问题,成立书记镇长为组长,分管领导为副组长,监察、安监、信访、长山村负责人为成员的调查处理小组。同时,责成施工方使用开采机替代炸药爆破的方式进行山体开挖,并明确专人负责施工期间的环保工作,购置防尘设施,完成裸露土石覆盖和施工围挡,要求施工过程中使用喷水设备,确保无扬尘污染。老子山镇还加大对项目工程现场的巡查力度,确保防尘措施长期有效,安排专人对项目现场进行24小时巡查,粉尘得到有效控制。

如今,“老旺山废弃露天采石场地质环境治理项目”的整治得到了群众的广泛点赞。通过“变废为宝”,不仅防止了地质灾害,改善了当地的生态环境,节约了土地资源,还策应老子山国家级度假区规划,大大提升了周边宜居品质。

华润电力机组将全部超低排放

2017可持续发展报告显示,91%机组已完成改造

◆本报记者徐卫星

华润电力控股有限公司(以下简称华润电力)日前对外发布《2017可持续发展报告》(以下简称《报告》)。这是华润电力自2010年起连续第8年编制发布此报告。

《报告》显示,91%机组目前已完成超低排放改造,预计到今年年底,燃煤机组超低排放改造将全部完成,达到100%。

91%机组完成超低排放改造

“2017年,华润电力共投入环保改造资金11.81亿元,又完成6台燃煤机组超低排放改造。至此,公司超低排放机组达到55台共计2279.2万千瓦权益容量,占附属燃煤电厂权益容量的91%,大幅超过行业平均水平。预计到今年年底,燃煤机组超低排放改造将全部完成,达到100%。”发布会上,华润电力党委书记、总裁胡敏表示。

2017年12月1日,徐州/铜山电厂4号机组超低排放改造工程顺利通过江苏省环保厅组织的现场环保验收。至此,公司6台燃煤机组全部完成超低排放改造。改造完成后,徐州/铜山电厂预计年均减排二氧化碳3335吨、氮氧化物2335吨、烟尘976吨,其中烟尘的减排比例高达80%。

根据《报告》,2017年,华润电力在增大清洁能源占比的同时,严控煤电投资,当年没有新投产燃煤机组,二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量和排放率及供电碳排放强度均进一步降低。其中,烟尘排放率、SO₂排放率、NO_x排放率分别达到0.01克/千瓦时、0.10克/千瓦时、0.17克/千瓦时,较2016年分别下降0.01克/千瓦时、0.03克/千瓦时、0.03克/千瓦时。

深挖节能降耗潜力

在华润电力渤海新区电厂,利用机组检修期间,企业在1号锅炉烟道喷氨格栅前各装一台热效率分析仪,从而通过保持合适的一氧化碳含量来保证燃烧的经济

性,约降低供电煤耗0.30克/千瓦时,全年节约费用约76.71万元。

除了加速超低排放改造进程,华润电力加大节能环保技术的创新研发与应用,深挖节能降耗潜力,创新资源综合利用。”胡敏介绍,2017年全年,华润节能技术改造投入约7.76亿元,用于煤电机组节能减排升级改造,提高机组效能和清洁发电水平,主要能耗指标进一步改善。

根据《报告》,2017年,公司附属燃煤电厂平均供电煤耗为303.16克/千瓦时,同比下降1.84克/千瓦时。同时,华润电力还因地制宜,积极开展城市垃圾污泥和工业废物废料铲勺、生物质耦合发电等创新实践,解决社会环保难题,也拓展了自身发展空间。如广州华润热电厂积极开展固废和垃圾处理,将为广州承担55%的污泥资源化处置任务;河南华润电力古城电厂帮助当地解决支柱产业造纸业产生的白泥污染问题,创新掺配白泥替代脱硫剂等。

环境绩效指标大大增加

“2015年起,华润电力聘请了第三方机构普华永道对企业提供的环境绩效关键数据进行审核。2017年,经审核的绩效指标也从2015年、2016年的3个、5个一下子增加到13个。”华润电力首席财务官王小彬表示。

中国社科院企业社会责任研究中心给《报告》颁发的评级报告显示,《报告》从过程性、实质性、完整性、可比性、可读性等方面都有很好的表现。经评级小组评价,《报告》被评为五星级。

“华润电力的社会责任工作上行下效,把社会责任理念和战略真正融入到企业管理、植根于企业文化中去。”中国社科院企业社会责任研究中心副主任汪杰评价。

曲周污泥改用板块压滤技术

污泥产生量减少 处理费用降低

本报记者张铭贤 通讯员冯涛 蒿文祥邯郸报道 走进河北省邯郸市曲周县污水处理厂污泥脱水车间,记者看到,处理好的污泥通过传送带源源不断地往一辆车上上传送。

记者随手拿起一块污泥掰开来,泥块没有黏连。运输车师傅告诉记者,这是污水处理厂技术改造后的污泥,以前污水处理厂产生的污泥,水分很大,根本拿不起来。

污水处理厂污泥监测显示,现在产生的污泥含水率高达40%,改造前污泥含水率高达60%以上。

“曲周县委、县政府高度重视污水处理厂建设工作,县里先后投资420万元对污水处理厂设备进行提升改造,率先采用污泥板块压滤机技术,不仅提高了脱水率,还节约了能耗,降低了成本。”

曲周县污水处理厂负责人李素勇向记者介绍说。

李素勇介绍,污泥处理是污水处理厂达标运行的一个关键环节。目前,邯郸市全市污水处理厂采用的均是履带式污泥处理工艺,虽然能够达标排放,但出泥量大,运行成本较高。

说起今昔污泥处理工艺的对比,曲周县污水处理厂设备运营负责人吕为了解释说:“原来的履带式工艺处理后的污泥,由于挤出水少,装车前还需用烘干机进行烘干。污泥中本来就有各种发酵的有机物及油等物质,一烘干,臭不说,由于油挥发,还有起火的风险。现在的板块压滤工艺,由于处理到位,烘干环节直接省掉了,而且污泥产生量少了,约为原来的1/5,运输费用也降低了。”

陕西发布18项地方标准

道路工程用建筑垃圾再生材料标准填补国内空白

本报记者肖颖 普毛毛西安报道 记者日前从陕西省交通运输厅获悉,在陕西近日发布的18项地方标准中,由陕西省交通建设集团、西安公路研究院等单位共同起草的5部道路工程用建筑垃圾再生材料系列标准,填补了国内同类标准的空白。

系列标准包括:《道路用建筑垃圾再生集料技术规范》《道路用建筑垃圾再生粗集料技术规范》《建筑垃圾再生材料再生集料基层施工技术规范》《石灰粉煤灰稳定建筑垃圾再生集料基层施工技术规范》。

据悉,道路工程用建筑垃圾再生材料系列标准是2015年、2016年地方标准制修订计划项目,由陕西省交通运输厅提出并

归口管理。陕西省交通建设集团、西安公路研究院抽调科研人员组成科研小组,依托部省联合攻关重大科研项目“建筑垃圾在公路工程中规模化综合利用的关键技术研究”系列科研成果,经过大量的理论研究、室内外试验,依托工程验证,广泛征求各方面意见等工作,历时两年多时间,已通过省质量技术监督局组织的专家审查会审查,于2018年6月30日开始正式实施。

此次道路工程用建筑垃圾再生材料系列标准的发布,不仅填补了国内建筑垃圾再生材料在公路建设领域应用技术标准空白,还对助推陕西公路建设领域城市建筑垃圾综合利用工作,发展循环经济、加强资源综合利用、环保节能具有重要意义。

海南出台槟榔加工行业排放标准

倒逼槟榔产业提标改造

本报记者孙秀英海口报道 海南省近日出台了《槟榔加工行业污染物排放标准》(以下简称《标准》),为“榔烟”“榔水”等排放的污染物划定地方标准,减少环境影响,倒逼海南省槟榔产业绿色改造升级。

据悉,这一标准是海南省制定发布的第一个行业类污染物强制性排放标准,填补了海南省乃至全国槟榔加工行业污染物排放标准领域的空白。

为什么要制定这项强制性地方标准?海南省生态环境保护厅大气环境管理处有关负责人表示,槟榔土烟熏烤过程中产生的大量烟尘、焦油、一氧化碳及硫化物等污染物,已对海南省局部区域空气质量造成严重污染,特别是利用橡胶木屑木糠土法熏烤槟榔产生的大气污染影响尤大。

据测算,“土法”熏烤1吨槟榔需要1.2吨橡胶木,每吨橡胶木产生约5500立方米废气,周围环境中细颗粒物浓度可达到700-1000微克/立方米,这会给大气环境带来“重负”。同时,槟榔粗放型加工过程及深加工

过程中涉及到水环境污染,也是群众重点投诉的环境问题,急需统一的标准对全省槟榔加工企业实施规范化监管。

“通过制定标准,海南省明确了槟榔加工的大气污染物、水污染物、固体废物等排放控制要求,并对各污染物的监测要求以及标准的实施与监督等作出明确规定。”这位负责人说,标准制定基于技术可行、经济合理的思路,充分考虑了能效比、维护成本等因素。

记者获悉,标准的出台使既要“槟榔绿金”又要“优良环境”具备可行性,从而倒逼槟榔产业提标改造,走绿色可持续发展道路。

据了解,标准适用于海南省现有槟榔熏烤企业、新建企业,以及槟榔初加工和深加工企业的污染物排放管理,也适用于无组织的废气污染物排放行为。

目前,按照海南省政府要求,省农业厅会同省环保厅开展节能环保型槟榔烘烤设备选型工作,推进槟榔加工行业废气废水治理技术攻关,助力海南省槟榔产业转型升级。



湖北省十堰市餐厨垃圾无害化处理项目主体工程近日完工,垃圾储存车间及综合楼主体内正在安装设备。

这一项目占地28亩,总投资8700万元。技术工艺采用“预处理+厌氧发酵+沼气

发电”,日处理餐厨垃圾150吨,使城区的餐厨垃圾得到100%无害化、减量化和资源化处理。

据悉,项目建成后,预计年平均发电量可达160万千瓦时,年产粗油脂2600多吨,

可生产生物柴油约2500吨,年产营养土3500吨,每年节约4500吨标准煤。

餐厨垃圾资源化与无害化处置,对南水北调水源地保护和水质安全保障具有重要意义。 薛生摄