

“与沙共舞” 人沙和谐

为反映以山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,科学推进荒漠化治理,促进人与自然和谐共处的绿色发展成就,近日,生态环境部老干部办联合中国农业电影电视中心短视频MCN媒体运营中心、腾讯新闻在内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗库布齐沙漠现场采访拍摄《与沙共舞》开展大型网络宣传活动,宣传库布齐的绿色发展成就。

库布齐沙漠区域生态环境明显改善,生态资源逐步恢复。目前,库布齐沙漠治理面积超过6000平方公里,绿化面积超过3200平方公里,实现了由“沙逼人退”到“人进沙退”的历史性转变,创造了大漠变绿洲的奇迹,顺应自然,生态科学治理沙漠的方式已逐步形成,社会、生态和经济效益凸显。2014年,库布齐沙漠被联合国环境规划署确定为“全球沙漠生态经济示范区”,库布齐科技治沙模式为全球荒漠化治理贡献了中国经验和中国智慧,库布齐沙漠治理也成为中国的一张绿色名片。

党的十八大以来,在习近平生态文明思想指引下,杭锦旗各级党委、政府带领全旗各族人民发扬穿沙精神,大

规模绿化沙漠,发展沙漠生态产业,通过市场化的理念,产业化的手段以及规模化、系统化的治沙“三大法宝”,重建人与自然伙伴关系,在茫茫大漠上绘就一幅绿水青山图。又以生态为底色,建立起第一、二、三产业融合发展的循环经济体系,通过产业导入带动农牧民脱贫致富,闯出了一条绿富同兴、共治共享的新路子。库布齐沙漠从漫漫黄沙到绿水青山,正在变为实实在在的金山银山,为我国生态文明建设先行先试作出积极探索和艰苦卓绝的努力,为世界荒漠化防治治出了一条可持续发展之路,将“绿水青山就是金山银山”理念写在大漠上。

2018年,库布齐沙漠亿利生态示范区被生态环境部命名为“绿水青山就是金山银山”的实践创新基地,更加坚定了全旗人民践行习近平生态文明思想的信心和斗志。随着黄河流域生态保护和高质量发展战略的实施,新一轮的沙水林草统筹治理也将开启新征程。杭锦旗将在习近平生态文明思想指引下,坚持生态优先、绿色发展,突出生态系统修复和山水林田湖草沙综合



治理,全力打造黄河流域更加安全的生态屏障,在实现高质量发展、推动人与自然和谐共生的伟大征程上书写新的辉煌。

王郝乐 王春



图为库布齐沙漠里用绿草种植成的“绿水青山就是金山银山”造型绿雕。

中山公用事业集团股份有限公司

中山市北部组团垃圾综合处理基地垃圾焚烧发电厂和垃圾渗滤液处理厂三期工程

中山公用事业集团股份有限公司(以下简称“中山公用”)成立于1998年,是中山市国有控股主板上市公司(股票代码:000685)。公司现已发展成为以环保水务为核心业务,涵盖固废处理、环卫服务、工程建设、市场运营、港口客运、金融服务与股权投资等领域的企业,旗下一级全资子公司11家,一级参股、控股13家公司。

中山公用坚持“产业经营+资本运营”战略思路,定位环保水务为核心业务,不断提升相关产业经营能力,与资本运营平台协同增效,致力于打造行业内具有影响力的领先企业,积极担当社会责任和环境保护的公民企业,促成员工实现自身价值的平台企业。

近年来,中山公用荣获“2020中国环境企业50强”榜单,同时获得中国水业最具社会投资价值企业、全国污水处理厂安全运行管理先进单位、广东省企业管理现代化创新成果一等奖等荣誉。

项目概况

中山市已建成中心、北部、南部三个组团式垃圾综合处理基地,其中北部组团生活垃圾无害化处理能力严重不足,影响着民生需求和城市未来发展。为破解当地垃圾围城困境,中山市北部组团垃圾综合处理基地垃圾焚烧发电厂和垃圾渗滤液处理厂三期工程(扩容工程)(以下简称“三期工程”)应运而生。

三期工程位于广东省中山市黄圃镇吴栏村乌珠山东侧,毗邻已建一、二期工程,由中山公用旗下全资子公司中山市天乙能源有限公司以BOT模式投资、建设和运营。2017年7月,三期工程通过广东省发改委核准立项并取得中山市生态环境局环评批复;2018年3月完成规划报建,同年5月正式开工。

三期工程是广东省、中山市重点建设项目,设计阶段结合了北部组团自身需求和中山市垃圾全量焚烧的

发展需求,总投资6.69亿元,占地约55747平方米,建设面积逾3.8万平方米,采用两台600吨/日的垃圾焚烧炉,配置两台15MW的汽轮机及两台18MW发电机,配套建设600吨/日的渗滤液处理厂。

自2019年底投产以来,三期工程生活垃圾日处理能力1200吨,年处理能力43.8万吨,轻松释放扩容增量后的垃圾终端处理优势,有效解决了中山市北部八个镇区的生活垃圾处理问题,极大地提升了中山市生活垃圾处理设施的应急保障能力。

技术优势

三期工程选用国内外先进技术、设备,其中,炉排由特殊合金钢制成,耐磨、耐高温、耐腐蚀,对垃圾的预处理要求不高,更能适应生活垃圾高水分、低热值的特性,确保生活垃圾完全燃烧,炉渣热灼减率在3%以下。由于选型合理,三期工程自投产以来,生产设备运行稳定,相关生产指标和环保排放指标都达到了设计要求,部分指标优于国标要求,烟气排放指标优于国标要求,基本符合欧盟2000标准。

项目主要有以下技术特点:

- 1. 无害化彻底:** 高温燃烧可使垃圾中有害物质得到完全分解;技术成熟的烟气净化系统可将烟气中污染物的含量控制在生态环境部门要求的范围内;
- 2. 减容、减量效果好:** 使垃圾体积减小80%~90%,重量减少约70%,可释放出大量的垃圾堆场;垃圾堆场;垃圾堆场;
- 3. 有利于资源再利用:** 燃烧产生的热量可用于发电或供热。

效益分析

社会效益: 三期工程使垃圾处理实现了无害化、减量化和资源化,有效解决了垃圾围城问题;有利于加快市容景观与基础设施建设的步伐,保障城市环境卫生质量,优化了营商环境,吸引了投资企业,并促进旅游产业及第三产业的发展,间接带来经济效益,促进当地持续、稳定地推进城市化发展。

环境效益: 三期工程改善了中山市环境卫生状况;垃圾焚烧后有效节省填埋场地体积,缓解土地资源紧张状态;采用有效的废气治理措施,运行过程自身可大幅度削减大气污染物的排放量;排水系统采用清污分流,雨污分流体制;三期工程长期安全环保稳定地运行,对中山市稳定推进城市化进程具有积极意义。

经济效益: 三期工程日处理生活垃圾1200吨,年处理43.8万吨,转换成绿色能源电能,年发电量超过两亿度,具有良好的经济效益。



厂区全貌

C/E/N 《“十四五”生态环境创新工程百佳案例汇编(2021卷)》入选项目公示

灌南提速城乡一体化污水治理

“加快推进城乡污水一体化治理既是贯彻落实省委省政府决策部署,也是江苏省连云港市灌南县经济社会发展的大势所趋、发展所需、民心所向,对于进一步盘活存量资产、减少财政投入,推动提升城乡污水治理水平,提升群众幸福感、获得感,彰显水绿灌南之美,加快高质量发展具有极其重要的意义”。在近日召开的灌南城乡一体化污水治理PPP项目领导小组第一次会议上,灌南县委书记任瑜如是说。

灌南县地处连云港市的南大门,县城总面积1029平方公里,其中水域面积约占国土面积的26%,柴米河、义泽河等17条大中河流纵横交错,是远近闻名的“水绿之都”。近年来,受农业面源、工业源等影响,县域水环境形势不容乐观。为有效改善水环境质量,杜绝各类水污染现象,灌南县委、县政府坚持系统思维,统筹考虑,超前谋划,部署建设灌南城乡一体化污水治理PPP项目。

据了解,此项目是灌南县目前投资规模最大、期限最长的政府公益性项目,采用PPP模式实施,存量资产接收、改造及项目的新建以及整个项目的运营维护,项目总合作期28年,其中建设期3年、运营期25年。主要建设内容包括新建城区幸福大道、常州路、英雄路等9条道路;改造20个城市生活污水处理厂和9个建制镇污水处理厂,新建101个农村污水处理设施;建

设泰州路、扬州路、淮河路、灌河路等52条城市道路污水主管网以及乡镇主管网等。

为高质量推进污水治理PPP项目建设工作进度,加强项目建设的组织领导和统筹协调,灌南县成立以县委书记任瑜为第一组长的工作领导小组,领导小组下设项目推进指挥部,具体负责污水治理PPP项目建设推进工作,并制定《灌南城乡一体化污水治理PPP项目管理办法》,规范和加强对项目的管理,促进项目高质量、高标准推进。近日,灌南县召开城乡一体化污水治理PPP项目领导小组第一次会议,为推进项目建设按下快进键。

会上,任瑜就加快推进污水治理PPP项目建设强调,要本着“选最好的方案、花最少的钱、以最高的效率、解决最多的问题、达到最优的综合效益”总体目标,抓紧工作推进落实;项目启动前期设计、项目融资、存量资产交接等要明确完成时限,抓紧推进;各相关责任单位要对照项目推进三年实施计划,细化工作举措,明确时间进度、责任人员,确保项目实施有序进行,推进到位。

任瑜要求,项目领导小组各成员单位要站在讲政治的高度,充分认识城乡一体化污水治理PPP项目建设的重大意义,紧盯重点任务,加强协调对接;项目指挥部要把任务具体分解到项目、明确到单位,统一指挥、统筹安排、挂图作战,并及时研究项目建设过程中出现的各类问题,为项目加快推进、早日建成运营创造良好的条件和环境;县各相关部门要围绕项目建设进一步强化服务理念,积极为项目提供超前服务、高效服务、优质服务;各镇、各园区要切实承担起主体责任,全力保障项目实施;要始终坚持“安全第一、质量至上”的原则,坚持一流标准,科学安排工期,切实加强工程质量和安全的全程监督管理,努力将项目建设成为民心工程、精品工程、示范工程和放心工程,确保经得起历史和人民的检验。

下一步,灌南县将按照项目实施计划和管理办法,倒排工期、挂图作战,全力以赴推进项目加快实施,力争早日建成、发挥实效,为建设水秀宜居生态文明城作出积极努力。

戴青 杨光明



厂区鸟瞰

同忻建设高质量绿色矿山

晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司(以下简称“同忻矿”),是国家发展和改革委员会于2006年核准的全国10个千万吨级矿井之一,也是山西省和原同煤集团“十一五”期间的重点工程之一。

项目包括年产800万吨的矿井,年选洗能力为1000万吨的洗煤厂和全长5.8公里、装车能力为2万吨/列的铁路专用线,投资概算29.1亿元。2007年5月挂牌成立,2008年4月取得山西省煤炭工业局批准的开工报告,2009年9月30日试生产,2010年5月30日由基建矿井转为生产矿井,实现当年投产当年达产。

据了解,同忻矿井田面积85.12平方公里,地质储量达14.42亿吨,可采储量约8.54亿吨,服务年限为62.8年。自投产以来,同忻矿井的生产安全形势总体平稳,被列为山西省能源革命建设的10座智能煤矿建设试点序列,先后获得全国文明煤矿、国家级绿色矿山试点单位以及煤炭科学技术一等奖、鲁班奖、太阳杯等诸多荣誉。

矿井水处理实现全流程绿色循环。 2016年11月,同忻矿投资4115万元,矿井水深度处理厂建成运行,处理厂分为预处理系统、深度处理系统、煤泥处理系统三部分。预处理系统设计处理能力为18000m³/d,深度处理系统设计处理能力为10000m³/d,采用混凝沉淀、锰砂、超滤、反渗透、消毒等处理工艺,委托专业服务公司进行运营管理,处理后的中水全部回用于井下辅助用水、洗煤厂生产补充水、塔山电厂一期用水,处理后的纯净水全部回用于井下综采,废水全部循环利用不外排,同时将煤泥通过压滤机压成泥饼后混煤外销。

“热电联产”工程护蓝天白云。 按照国家淘汰燃煤锅炉的要求,结合煤业集团自身特点,同忻矿和塔山电厂一期联合打造同忻矿主工业场地供热改造项目,工程投资总额达1.03亿元,由塔山电厂一期为同忻矿供热代替原有燃煤锅炉,实现了大气污染物零排放,真正实现了绿色、高效、节能矿井。

风源热泵供热助力减排降碳。 为响应国家在大气污染防治方面的政策要求,同忻矿在一、二风井同时进行了风源热泵改造工程取代燃煤锅炉解决供热问题,合计投资5986万元,此技术利用矿井废热资源回收再利用,变废为宝,替代燃煤锅炉,实现污染物零排放目标,达到环保供热的目的,有效地降低了二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物的排放。改造后每年可节约燃煤2.6万吨,年运行费用仅为395万元,比原有燃煤锅炉节约费用282万元。真正实现了“环保也是经济,环保也要经济”的环保与节能共存理念。

智慧化矿山助推企业高质量发展。 目前,同忻矿已经完成智能矿山操作系统平台的整体搭建工作,平台将同忻矿人工智能、工业物联网、云计算、大数据、巡检机器人、5G传输、智能装备等智能化系统与同忻煤现代煤炭开发利用深度融合,形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统,实现了开拓、采煤、运输、通风、安全保障、设备维护、经营管理等安全生产管理过程的智能化运行,构建了安全健康的智能矿山体系。

2020年,同忻矿被纳入山西省能源革命建设的10座智能煤矿建设试点序列,目前已申报国家智能化示范矿井,被山西省能源局评为信息化建设一级标准矿井。

同忻矿始终坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念,积极落实绿色矿山建设战略,坚持生产和治理同步,深入推进矿区环境综合治理,使绿色成为企业发展的新标识。

多年来,公司力求资源开发与环境保护兼顾,人与自然和谐共处,倾力打造生态园林化矿区。目前,矿区绿化面积达12.4万平方米,绿化率达70%以上,使矿井走上了智能安全高效与绿色环保双赢的发展道路。

新型水环境监管利器

——系列水质指纹污染预警溯源仪

您遇到过这样的困境吗?治理找不到源头、治理后的黑臭水体返黑返臭了、上游污染没证据、超排企业抓不到、水污染事故找不到肇事者、偷排管道识别不了、“河长制”考核达标难……

清华大学创新性地将刑侦中指纹查找嫌疑人的思路引入水环境监管,发明了基于水质指纹比对的水污染预警溯源技术和系列水污染预警溯源仪。仪器灵敏度、辨识强、响应快,具有实时报警、污染源快速溯源和污染留证三大功能,已广泛用于饮用水源地、工业园区、跨界断面、水污染应急、黑臭水体以及流域治理与监管。此产品已获得国内外专业人士的认可,并获得第45届日内瓦国际发明展的特等奖等国内外奖励。

专注于先进环境监管领域的高新技术企业苏州国溯科技有限公司,是清华大学水污染预警溯源仪唯一生产企业。欢迎各级政府生态环境部门、意向合作企业来电垂询和考察指导。



水污染预警溯源仪

联系电话:0512-66076588
联系邮箱:info@guosutech.com
国溯网址:www.guosutech.com