

背景介绍

位于侯寨的郑州市垃圾综合处理厂,每天需要处理生活垃圾2000多吨,这些垃圾逐渐填平了山沟,最后“长”成一座垃圾山。

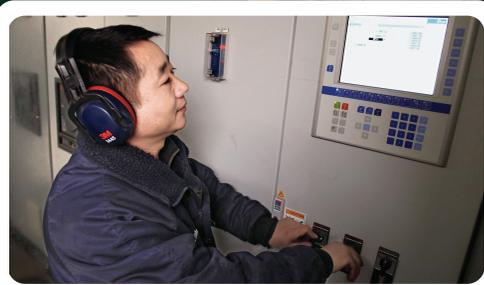
垃圾运到那儿除了填埋、焚烧,还能干啥?昨日上午,已经堆起半年的垃圾山上分布着30眼集气井,这些井深入垃圾山15米,每口井每小时能产生60立方的沼气,在新垃圾逐步增加的情况下,它们在2到5年内都能搜集到沼气。此前,这些沼气都被白白烧掉,昨日,这将成为历史。



正式投入使用的垃圾发电设备

垃圾除了焚烧、填埋,还能干点啥?昨日上午,位于侯寨的郑州市垃圾综合处理厂,以前被焚烧的垃圾沼气变成了电,排放在大气中的除了水就是二氧化碳。该项目一期实施后,年发电量为2224.8万度,按阶梯电价第一档每月每户180度电计算,可供10300户居民使用一年。

郑州晚报记者 张华/文 马健/图



工作人员启动发电装置正式开始发电

郑州首座垃圾填埋电厂正式并网发电 年发电量2224.8万度 10300户居民用一年没问题

规划 今年下半年再规划3台发电机组

“用垃圾产生的沼气发电。”郑州新能源开发有限公司总经理、能源管理师刘仕涛说,2011年开始立项,和郑州市垃圾综合处理厂合作开发垃圾发电,昨日上午11点,3台发电机组正式并网发电,预计年发电量为2224.8万度,按阶梯电价第一档每月每户180度电计算,可供10300户居民使用一年。该项目是郑州地区首座利用沼气发电的新能源项目。

省电力公司出资147万元,进行内外网建设,包括铺设线路、建立变电站等配套设施。除昨日并网的3台发电机组,刘仕涛透露,今年下半年将规划另外3台发电机组,明年开始施工建设。郑州供电公司智能用电班大客户经理李伟说,垃圾发电将对郑州高峰用电紧张起到缓解作用。

李伟说,垃圾发电将对郑州高峰用电紧张起到缓解作用。

沼气发电,除产生水和二氧化碳外不会排放任何其他物质。这么清洁的能源,为啥不早用?刘仕涛算了一笔账,该项目一期动态投资5526.79万元,正式并网后,每发一度电政府补贴0.25元,郑州市供电公司收购该公司的电价为0.58元(已包含国家补贴的0.25元)。整个投资需要7到8年才能收回成本,回报率降低,“相比经济效益,环保意义更大”。

郑州新能源开发有限公司总部位于山东,在全国多个地市开展了此项业务。

影响 垃圾焚烧发电年节约标煤8899吨

30条输气管都通往几个大罐子,是储气罐吗?

刘仕涛说,沼气是随产随用,根本不储存,那几个罐子是用来脱硫的,避免在发电时向大气排放二氧化硫。除了沼气发电,还有垃圾焚烧发电,相对于沼气发电量更大,但其排放的污染物较多。

该工程一期项目建设总规模

为3090千瓦,按照每年发电7200小时计,年发电量为2224.8万度,年可节约标煤8899吨,年均减排二氧化碳2.2万吨,年均减排碳粉尘6000吨,年均减排二氧化硫660吨。

本项目实施后,可减少甲烷和硫化氢排放,有利于改善大气环境质量,相当于每年减少约12万吨温室气体,具有很好的环境效益。

远景 光伏发电、风力发电量逐步上升

沼气采集完毕,占地1280亩的郑州市综合垃圾处理厂的垃圾该何去何从?

刘仕涛说,这些垃圾将被永久填埋在这里,根据远景规划,或许在20年后,整个垃圾处理厂将堆成40米高的垃圾山,在沼气采集完毕后进行封存,由市政部门进行规划。

除了传统的火力发电,去年,

分布式能源优惠政策公布后,郑州地区开始尝试多种分布式能源。

新能源发电的电,对郑州地区的供电格局有影响吗?

“格局没有变化,电量主要还是来自火力发电。”李伟说,郑州市每年的用电量非常巨大,新能源所发的电量在整个用电比例中是微乎其微的,但未来肯定是一个增长趋势。

马年投资抄底

100枚百年珍品银元大全仅2000多元

银元大师惊艳工艺原大、原样、原图、原重 1:1 等比例
复原各型各款,规模震撼

焦点关注:银元,代表了中国近代的货币文化,承载着近代政治、经济、文化、外交、金融的变迁史,具有很高的艺术观赏价值和文物价值。1988年5月上海银元杂项拍卖会上,湖北省造光绪元宝七钱二分本省银元以62万元天价成交,创国内银元拍卖价最高纪录;2007年北京嘉德春季拍卖会上,一枚民国十八年孙中山像地球壹圆银币金样以616万元人民币的价格成交,成功刷新了中国钱币拍卖的世界纪录。由中国文物学会权威监制发行的中国《百年银元珍藏大全》复原收录了中国百年不同朝代不同版别的整整100枚珍品银元,堪称中国钱币收藏史上前所未有的银元珍藏至尊宝典!

中国百年珍品银元的不断代完整收录
从1900年首枚大清龙洋,到1911年首套宣统元宝,再到1912年民国开国银元,1949年苏维埃政权铸造的首枚银币,百年银元大系把中国110年来所发行过的百枚珍稀银元,横不断代竖不断系地一次聚齐,这在以前是从没有过的。像1900年发行的大清龙洋在北京秋拍中以200万元被拍,而首套宣统元宝中的单枚就被拍以448万元。

不同朝代不同省份珍品银元的完整收录
本套藏品共收录了从清朝到民国时期24省及行政区由36个铸造局发行的整整100枚银元。像湖北省造光绪本省银元,在1988年即以62万元天价成交,还有奉天省造癸卯光绪元宝,1991年在美国世界钱币拍卖会上,以187万美元折合人民币150万创造最高拍卖纪录。再加上绝品十珍中目前估价90万元人民币的广东省造光绪元宝七二番版和目前估价80万元人民币的福建省造光绪元宝,等等,这些我国天价银元都是在同一时代光绪年间由不同省份发行的。

同一年份不同版别珍品银元的完整收录
单单同一年份的宣统三年,就收录了4种不同版别的龙洋币,它们所不同的是背面龙的图案,分别是长须龙、短须龙、大尾龙和曲须龙,能够成套收藏到同一年份不同版别的还是第一次,以后恐怕不会再有。

四大天王、绝品十珍等罕见品种一并收入,坐等升值金矿!
《百年银元珍藏大全》中还收录了四大天王和绝品十珍。枚枚都是罕世珍品,由于银元的不可再生性,使这些孤品的单枚价格近两年一路上扬。这些以往只能在钱币博物馆和顶级拍卖会才能见到的天价珍品,要不是权威机构启动文化复苏工程,藏宝于民,一般人不可能收集得到。《百年银元珍藏大系》一经问世即被国际博物馆协会第22届大会评定为当代钱币收藏的活化石,极具史料意义,全球绝版限量1000套,由于银元的稀缺性注定它越放越有意义,收藏前景不可限量。

发行公告

《中国百年银元珍藏大全》共分为两册,收录复原清代首套机制银元、中华民国开国纪念币、苏区银元等100枚,中国收藏家协会、中国文物学会联合监制发行,限量绝版发行1000套,首发价:2980元/套。
订购专线: 0371-56686595
13613715709
(全省免费送货,货到付款)
(因发行方实行配额制发行,数量有限,先订先得!)