

# 周口首座污泥处置工程上马

## 预计年内完工试运行 污泥将变废物为资源

□ 晚报记者 彭慧 文/图

随着春节临近,中心城区的很多工地都已经停工,或尚在筹划新一年的建设计划,但在周口经济开发区许寨的一处工地却是一派繁忙场景。1月17日上午,周口晚报记者在该工程施工现场看到,100多名工人正紧张施工,厂区及厂房均已初具规模。这里就是周口中心城区首座污泥处置工程施工现场。

### 传统填埋将成过去式

据了解,由于我市中心城区缺少污泥处置工程,中心城区沙南、沙北两座污水处理厂每天产生100多吨市政污泥无处可去,只能依靠寻找空余场地堆放和填埋。这样不仅容易造成安全危害和环境污染,而且远远不能满足污水处理的发展需要。

结合我市排水区及污水处理厂的规模等特点,市政府敲定,在五一南路、009乡道北侧、沙南污水处理厂西侧,建设中心城区首座污泥处置工程。项目总征地面积79亩。建成投用后,该工程日处理污泥规模可达200吨(含水率80%),将主要处理市区和商水县、淮阳县、西华县污水处理厂产生的污泥。

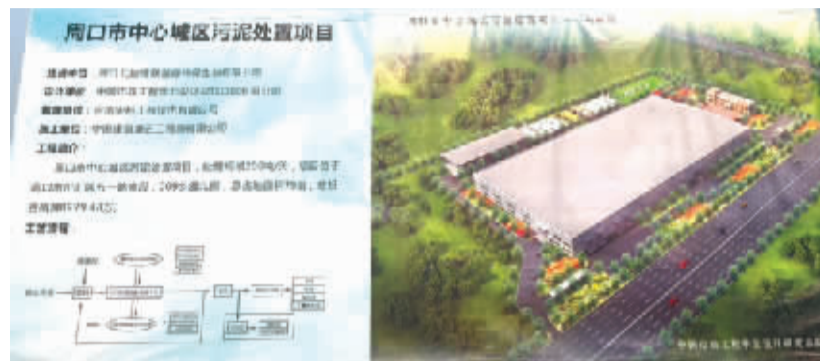
### 污泥处置工程上马

污泥处置工程被列入今年我市“十件民生实事”工程之一,更是我市“十三五规划”的重点工程之一。经过市城管局和下属公用事业污染物处置管理中心积极努力,多方协调,顺利完成了征地安置补偿,同时按建设程序采用竞争性谈判的方式确定了供应商,并签订了投资协议,由周口北控博联圣绿生物环保有限公司(以下简称“北控环保”)具体负责中心城区污泥处置工程的建设与后期运营,并于2016年7月25日签署特许经营协议,特许经营权为30年。

该工程于2016年8月上马动工。据悉,项目投用后,中心城区的污泥处置水平将大大提高,彻底避免了污泥造成二次污染的风险,实现污泥减量化、稳定化、无害化、资源化,实现社会可持续发展,提高了资源利用率,减少污染物持续排放,改善城市环境,提高城市综合竞争力。

### 处理后 污泥变废物为资源

据“北控环保”相关负责人介绍,项目处理工艺采用高温好氧堆肥的工艺,通过CTB智能控制系统进行温度和氧气等参数的实时在线监测和反馈控制,促进堆体在最短时间内达到卫生化、无害化所需温度,并



中心城区污泥处置项目效果图

维持国家标准规定所需时间,以迅速产生大量热量,从而带走污泥中的水分,杀灭病菌和杂草种子;将后热发酵产物干燥、筛分,部分调回用;筛分后的污泥发酵后可以制作营养基质有机肥。

对于污泥处置工程的效用及循环利用方式,市城管局相关负责人李建华告诉周口晚报记者,目前,中心城区两座污水处理厂日处理污水量约20万吨,污水接受净化处理后产生约120吨污泥。项目建成投用后,污泥处置工程保持日均消纳脱水市政污泥200吨的水平,加入辅料和返混料后,将污泥的碳氮比和水分调节到适宜范围,经过高温好氧发酵,物料含水率大幅降低,有机质部分分解,充分腐熟后物料含水率降低到40%左右。每天物料腐熟后重量约为187吨,腐熟的物料每日回流100吨,剩余约87吨成品往外运输。

腐熟的物料被运到哪里去?曾经危害环境的污泥在此变身资源实现循环利用,堪称“化腐朽为神奇”。这些物料被资源化利用,将“摇身”变为营养基质土,全部运往市园林管理处,可作为绿化营养土,用作园林绿化,也可成为有机无机复合肥的原材料,用作工

业土壤修复。

### 年内将完工试运行

据了解,为加快项目进度,市城管局与公用事业污染物处置管理中心多次协调投资方、设计方、施工方,对临时用电、用水、地勘、文物勘探、设计基础等问题进行沟通、确定;对项目的设计图纸分批审核,成熟一批、审核一批,分步施工,加快项目进度;同时与开发区管委会和太昊路办事处积极协调,及时解决施工阻挠等问题;另外,还多次召开项目现场协调会,共同商定确保项目节点目标完成的相关措施,要求施工单位按照时间节点倒排工期,完善施工组织设计,加强人、财、物的投入,在确保安全和工程质量的前提下,实行24小时施工制,加班加点抢工,并提前做好严寒天气下的施工预案,并制订相应的处罚和奖励措施。

截至目前,项目正在全面建设,其中综合办公楼已浇筑封顶,生物除臭滤池已浇筑完成,综合处理车间基础浇筑已全部完成。同时相关手续正在积极完善。预计项目将在2017年3月底之前完成土建主体封顶,2017年6月完成设备安装,进入调试试运行阶段。



### 之 民生实事落地开花 市民福祉持续增温

## 龙都红星广场再次开盘

# 红星购物公园两小时成交过亿元

记者 李国阁 文/图



红星购物公园产品引起客户的极大兴趣



开盘选铺现场

本报讯 大商贸成就大项目,大项目蕴含大商机。1月18日,龙都红星广场第三站产品——红星购物公园举行开盘活动。红星购物公园本次开盘推出的800个铺位,两个小时成交500多个,销售额超过1亿元。这是继第一站公寓、第二站建材区商铺之后的又一次成功开盘活动。本次开盘活动彰显了龙都红星广场的独特魅力,再一次诠释了龙都

红星广场的巨大潜力。龙都红星广场是市委、市政府的重点招商引资项目,2016年被列为河南省重点建设项目。项目位于中心城区黄河路南侧,工农路与中原路之间的地段。目前,红星美凯龙家居馆正在进行地下室顶板施工,其东侧是红星购物公园,共6层的主体工程已经封顶,上部共24层的红星财富中心主体已建成17层。

红星美凯龙和红星购物公园南部建有3幢高楼,东西方向一字排开,它们的主体已经封顶,这3幢建筑之间的玫瑰金街已见雏形。红星美凯龙和红星购物公园是长127米、宽86米的大型建筑体,中间留有600多平方米的中空大堂,里面配有两部观光电梯和两部电扶梯,这种现代化的设计风格在周口商业卖场里是唯一的。

红星购物公园总建筑面积5.7万平方米,地下1层,建筑面积1.7万平方米,用于大型超市;地上5层,建筑面积4万平方米,单层建筑面积8000平方米,集日用百货、化妆品、金饰、品牌服装、儿童游乐场、餐饮、影院等多种业态。红星购物公园不同于传统商场,而是引进国际化前沿生活方式,着力打造文化、餐饮、购物、休闲、婚庆、生活配套、艺术观光、儿童游乐八大元素相结合的主题购物公园。1月16日,红星购物公园和方凯国际(中国)商业投资管理有限公司举行了招商运营签约发布会。方凯国际(中国)商业投资管理有限公司是红星美凯龙旗下的品牌,标志着红星购物公园将由红星美凯龙团队进行运营和管理。

当天的天气十分寒冷,但严寒并没有降低投资者购铺置业的热情。活动还未开始,数百名客户就来到现场,偌大的售楼部和临时搭建的活动棚显得十分拥挤。活动开始后,在工作人员的努力下,选铺、审核、交款各个环节始终在紧张有序地进行。开盘选铺活动进行了两个多小时,结果500多个铺位被客户选中,成交额超过1亿元。

据了解,红星购物公园开盘推出的铺位在一、二层,一层铺位均价2.4万元,二层铺位均价1.6万元。红星购物公园三、四、五层铺位由开发商自持。