

新型地理式垃圾收集站 水平式垃圾压缩站

产品名称	新型地理式垃圾收集站 水平式垃圾压缩站
公司名称	河南中成环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中成 型号:ZCHB-600A
公司地址	郑州市高新技术开发区翠竹街1号
联系电话	0371-56660815

产品详情

免费热线400-003-1277

1、智能垃圾专用站控制系统

本项目采用本公司自主研发的智能垃圾转运站控制系统，对全封闭垃圾转运站进行管理。本系统包括智能车辆引导系统、操作终端模块、现场执行模块和并行设置的储存容量检测报警模块、升降系统传感器、投放亭容量检测传感器、污水净化水质检测传感器、排水水位检测传感器、压缩行程测控传感器等组成。

本项目的特征在于上述模块与传感器通过通讯总线与主控中心连接，主控中心连接区总控台；区控台上并联有主控上机位、监控点事和监控摄像机。

通过智能垃圾转运站控制系统设置，垃圾储存、消毒杀菌及自动装车可全部实现智能化。

智能控制系统采用德国进口元器件，是整个垃圾转运站的指挥中心，发出各种指令信号及系统报警信号并对系统执行部件及驱动系统进行控制，是本产品系统升降、压缩、消毒、报警发讯、数据监控、操作响应的核心处理单元。

集成控制器系统由以下子系统组成：

2、地下全封闭

面积小，所有设备全部隐藏于地下，有利于周围环境美观、协调。

3、垃圾投放系统

垃圾投放系统采用垃圾红外传感器，内置红外探头，探测灵敏度高，稳定性好，是整个垃圾转运站的一个重要组成部分，垃圾投放系统直接与人们接触，所以我们在设计时就让它更容易让人使用、更安全、

卫生、清洁；为此我们设计出了很多种外观的投放亭，其中有园艺型的，动物造型的，植物造型的，雕塑造型等，让它们和周围环境更加和谐。

从投放系统的使用功能上，我们将它结合到了整个控制系统中，实现了自动量化处理，在投放者投放完毕后，投放系统会在投放隔离门关闭后自动对投放亭中的垃圾进行集中存储处理。垃圾投放亭系统及时的将新投放的垃圾进行集中存储，将它们通过投放亭底部的自动伸缩窗漏入底部的大存储箱内进行压缩及消毒处理。这些设计，从物理手段上将潜在的蚊蝇及其它寄生虫直接与人们隔离开来，不给他们生存的机会，大大减小细菌滋生和传播的机会。

在投放亭的投入口设计上，依据使用功能不同，设计有两个投放口，其中一个开放给公众使用，是一个投放窗可以自由开合的小型投放口，公众可以将较小型的垃圾投入到投放亭内；另外还设计有一个比较大的投放口，此投放口不可以自由开合，它的开合是通过管理员和操作员手持遥控器进行控制，用于环卫员用环卫车将从小区别的地方集中运来的垃圾投放到投放亭内。

4、垃圾压缩系统

垃圾压缩系统由液压泵、液压缸、压缩头、升降柱、同步杠、盖板、箱体等组成，压缩机箱体与压缩头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板制作，压缩头的钢板厚度为45mm；液压泵具有良好的响应，系统动作稳定；液压缸采用名牌产品，配备有技术先进的液压油温控制系统，把液压油的温度控制在80度以下。采用专利技术的垃圾箱与垃圾车对接系统，机箱分离的时候垃圾不脱落。

压缩仓内还设有特殊的垃圾溢液汇流导管及防阻塞装置，可以将垃圾压缩产生的污水定向排出，并且及时触发消毒系统对这些溢液进行消毒处理，这些消过毒的溢液经自动排水系统及时抽排到与系统相联的地下水道内，与市政污水管道进行单向汇流联接，整个过程压缩机内及垃圾箱内的污水不外溢，且有序排放。

垃圾压缩系统的功能主要是将不断从投放亭投入的垃圾进行定时定量压缩。系统是一个配备了液动力压缩机构，和各种传感器系统的大容器，它在存储满了之后，会通过系统配置的容积传感器将仓满的信号通过远程遥测遥控系统发送信息给系统管理员，以便他及时地来转运垃圾。在仓满期间，外部的投放亭将转换角色，它可以作为一个常规性的垃圾箱进行使用，以确保在仓满期间的环保功能。

液动力压缩机构：本机构是由两对上下设置的可交叉伸缩的液压缸带动压缩刮板进行前进运动，以实现对垃圾的压缩处理，依据垃圾量的多少，系统自动控系统可以自动调整刮板的伸缩量，刮板的伸缩行程设有极限保护传感器，可以有效保护系统安全防止过冲过压。

5、双向液压自动升降及压缩控制系统

本系统是由PLC可编程控制器配合电磁接触器和继电器系统+各种保护器组成，PLC可编程控制器作为本系统的核心控制元件，具有大脑的作用，它将外界传感器发送过来的外部设备的实时运行状态数据经过程序处理，发送各种通断指令让相关功能的电磁开关和执行机构依据程序规划进行精确控制，从而实现设备各项功能动作。

6、垃圾车与运输车对接系统

垃圾箱压满后，垃圾箱内的箱满检测器发出信号，垃圾车到后按下遥控器上的“上升”按钮，垃圾箱会自动从地下升到地面，然后再按下垃圾“倾倒”按钮，压缩箱后门打开并与运输车对接，由于采用的是无缝对接，机箱分离时垃圾不脱落。