

## B-普慧市政用地埋式垃圾分类投放站 简介

### 一、概述

传统的垃圾投放收集储存站，通常为垃圾投放桶或投放箱简单地堆积，结构多为敞开型，功能相对简单，设置在公共区域地面上，垃圾暂存量小，无密封，占用大量公共面积，且影响环境美观，垃圾仅进行可回收垃圾和不可回收垃圾简单两类，对于干垃圾或餐厨等湿垃圾，极易容易产生污水流溢，污染环境，臭气熏天，如不及时清理还会滋生蚊、蚁、蝇、虫、蟑等，站内垃圾需频繁收集运走，产生较高的运输成本。

大型地埋式垃圾分类投放站（可选配压缩），是一种全新概念的垃圾分类投放暂存设备，其垃圾箱正常状态沉降在地面之下，生活垃圾投放后完全密封起来存放，极少发出异味污染及产生污水横流污染环境。平时大型垃圾投放口外露在地面上，升降平台及垃圾桶沉降地面以下，升降平台将地坑空间密封，减少臭气的散发，同时配有除臭消毒杀菌、防爆等功能模块。当垃圾满箱后，环卫车司机及工人可根据手机提示信息，对垃圾进行收集，通过控制系统将分类垃圾箱升到地面，勾拉出大型垃圾箱至专用车辆，运送至垃圾分类场所或焚烧填埋场所。

普慧市政用大型地埋式垃圾分类投放站，是一套集分类、收集、压缩（选配）、暂存等模块于一体的完整系统，是“普慧智管系统”的组成部分之一，由投放单元、地下压缩箱、升降单元、控制单元等组成，单箱最大承载容量可达 $16\text{m}^3$ ；投放单元可配置普慧5G（第5代）投放系统，环卫人员可刷卡、刷脸打开垃圾投放口，称重系统将会为垃圾称重，并识别垃圾，方便解决垃圾投放溯源、奖励或征费的问题，“**集废变宝make waste to best**”。普慧产品为模块化总成式结构，安装十分方便，只需开挖好地坑，设备整体吊装入坑敷埋后即可使用。普慧产品为模块化总成式结构，安装十分方便，只需开挖好地坑，设备整体吊装入坑敷埋后即可使用。

### 二、优点

- 2.1 美化环境，节约地表土地资源。
- 2.2 减少生活垃圾发臭及散发异味的可能。
- 2.3 保持环境清洁且可以减少有害微生物及蚊虫滋生。
- 2.4 大大延长中转的时间，无需每天运输减少收集运输的频率，降低营运成本。
- 2.5 可完成垃圾分类投放（简易型是一类垃圾）。

### 三、适合场所

住宅小区、市政公共区域、商业综合体、文旅景区、科技园区、社会主义新农村、生态特色小镇等场所。

### 四、设备组成及主要技术参数

- 4.1 设备由：机构框架、垃圾箱（可选配压缩）、升降系统、勾拉辅助机构、火灾应急模块、除臭模块、除臭模块、排水系统、智能物联系统等部分组成。
- 4.2 主要功能模块技术参数
  - 4.2.1 举升系统
    - 4.1.1.1 外形尺寸：长 6800~7500mm，宽 3000~4250mm，高 3200~4000mm（不同型号，尺寸不同）。
    - 4.1.1.2 举升油缸最大承载质量  $\geq 38\text{t}$ ；
    - 4.1.1.3 功率  $\leq 15\text{KW}$ ；
    - 4.1.1.4 举升高度  $\geq 2600\text{mm}$ 。
  - 4.2.2 移动式垃圾箱（可选配压缩）：
    - 4.2.2.1 单类垃圾采用水平顶投料压缩方式，多类垃圾采用普慧垂直顶投料压缩方式；能与地埋举升系统配套使用；主要由压缩系统、箱体、顶盖滑移装置、后门锁紧及密封、液压系统和电气系统组成；具有满压、满载报警等功能，配有有紧急停止控制开关。

- 4.2.2.2 外形尺寸：长 5800~6200mm，宽 2200~2500 mm，高 2200~3000 mm（不同型号，尺寸不同）。
- 4.2.2.3 垃圾处理能力： $\geq 110 \text{ m}^3/\text{h}$
- 4.2.2.4 受料口有效容积： $\geq 3.2 \text{ m}^3$
- 4.2.2.5 压缩力： $\geq 280 \text{ KN}$
- 4.2.2.6 单行程压缩量： $\geq 1.0\sim 1.3 \text{ m}^3$
- 4.2.2.7 单次压缩循环时间： $\leq 35\sim 50 \text{ s}$
- 4.2.2.8 箱体容积： $\geq 16 \text{ m}^3$
- 4.2.2.9 箱体自重： $\leq 6600\text{kg}$
- 4.2.2.10 垃圾装载量： $\geq 11$  吨。
- 4.2.3 灭火系统
  - 4.2.3.1 自动消防系统遇到火情后自动熔断，自动喷射灭火剂，也可后台电启动控制灭火。
  - 4.2.3.2 灭火剂采用干粉，物理化学性质稳定，无毒性、不腐蚀、不导电，易于长期贮存，适用于扑灭 A、B、E、F 类型火灾。
- 4.2.4 喷雾除臭模块
  - 4.2.4.1 采用独立模块，用于料口及空间，具有有液位低、药剂不足的情况报警提示。
  - 4.2.4.2 采用专用雾化系统，药剂箱一次装满后，可持续使用 30~45 天，药剂与水的配比可做调整。
  - 4.2.4.3 除臭剂采用环保材料制作，无毒无害。
- 4.2.5 物联模块（选配）
  - 4.2.5.1 配置满溢监测设备，可及时提示物业或城市运营的清运人员及时清运垃圾；
  - 4.2.5.2 可通过联网或其它方式将设备数据实时上传至管理云平台。
  - 4.2.5.3 可选配移动端 APP 功能。

## 五、近似设备图片

