

全自动污水提升设备

产品名称	全自动污水提升设备
公司名称	上海城见实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区沿浦路188号
联系电话	021-57481202

产品详情

污水提升设备的应用场所 污水提升设备广泛应用在别墅地下室、酒楼酒店、客车、房车、火车、游艇、写字楼、工厂、工地、学校、医院、商场、车站、机场等一切无法自流排出污水的场所。

污水提升设备应用的原因 在大楼地下室建卫生间是在过程设计中常会遇见的情况。这时，在卫生间内无论卫生间洁具设置多少，通常的做法有两种：一种方法是在地下室地面下设一个集水坑，将卫生洁具的污水收集到一起后，用潜污泵提升排至室外地下式污水泵井；另一种方法是将卫生间的污水都自流排入室外地下式污水泵井，用潜污泵提升排入泵井附近的污水检查井。第一种方法存在的弊病有三处：一是污水中有粪便等固体物质，长期不清理，易引起堵塞；二是由于集水坑较浅，根据水位启、停的潜污泵运行不太可靠；三是集水坑的密闭性不好，有气味，卫生状况不好。第二种方法是需在室外建泵井，深度较深，投资较大，管理也不方便。另外，还会遇到楼内卫生间设置上下错位，使卫生间距离排水立管较远，但排水立管又不能悬挂在楼板下的情况，此时常用的方法是加厚楼面垫层，将排水支管埋在垫层中以一定坡度从楼板上排入排水立管。这样做垫层的厚度较厚，有时可达350 - 400mm，给卫生间的使用及建筑平面布局带来困难。在此，具有自提升排水功能的坐便器和全自动污水提升器便由此而产生了。

污水提升设备原理及应用 全自动污水提升设备主要可用于地下室及远离排水立管不具备自流排放污水的地点卫生洁具污水的排除，也可用于船舶、车辆等排水条件不太好的场合。它是由橡胶质的贮水囊、粉碎切割泵、止回阀以及污水的进、出口组成。它的切割泵的启、停不是根据液位，而是将压力感应气孔内压力的变化传至压力传感器，一旦有污水进入贮水囊，压力感应气孔内的空气被挤压，随着囊内水量的增加，压力也增加从而带动了切割泵的启、停。又由于切割泵具有粉碎功能，能随着污水排入囊内的粪便、卫生纸或厨房洗涤带入的固体物质打碎，故可完全避免堵塞。另外，污水提升器设计独特，它由可拆卸的两部分组成，一部分是贮水囊和进、出水管，它与卫生器具的排水管相连接，是固定的，维修时一般不需要拆卸。另外一部分是切割泵与压力控制系统，可以很方便拆卸，在出现机械故障的情况下，可迅速分离开来进行维护。从而避免了将贮水囊与所有卫生器具管道断开的麻烦。全自动污水提升器切割泵的最大流量为350L/min（合5.83L/s），扬程20m,功率1.5KW(X2)。据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），常用卫生器具的排水量如下：洗涤盆 0.33 L/s 洗面盆 0.25 L/s 浴盆 1.00 L/s 淋浴器 0.15 L/s 洗衣机 0.50 L/s 以上卫生器具排放流量之和为3.83 ~ 4.33 L/s，故污水提升器能满足以上卫生器具同时排水的流量需求，如需提升更多卫生器具的污水排放，就应根据规范确定总排水流

量，并进行核算，以避免因排放不及而引起的卫生器具内水位升高，甚至发生外溢的情况。污水提升设备与卫生器具放置在同一标高的地面时，适用于坐便器是后排水的类型。如果用于下排水的坐便器，污水提升器只能放置在地下工作坑内，此时一定要注意地下工作坑的密封，因为污水提升器内部的连接密封性做得很好，但当时外面有水时，会渗入其机电部分而引起故障。这一点在使用时一定要引起注意。

具有提升功能的坐便器是将定制的坐便器与污水提升器直接结合在一起，此时的污水提升器做得更加小巧与紧凑，直接放置在坐便器的后下部，坐便器外表面看不出有污水提升装置所存在，另外，坐便器本身还带有按钮，通过电磁阀的开关控制水冲过程，故可省去自闭式冲洗阀或水箱。粉碎切割泵的提升流量为85L/min（合1.4/s），扬程5m，功率800W。此时除了排除坐便器自身的污水排量外，还能连接挂壁式洗手盆的污水。