

无锡规格截流井有哪些

生成日期：2025-10-24

本发明涉及排水技术领域，尤其涉及一种多功能智能截污井。背景技术：随着城市化的快速发展，水环境污染问题日益严重。城市水体呈现黑臭现象降低了两岸居民生活的幸福感并制约了周围环境资源价值的提升，因此城市水环境治理已成为我国目前严峻、紧迫的任务之一。为了解决城市的水环境污染问题，目前采取的主要措施是“控源截污、内源治理、生态修复、活水提质”，其中控源截污是重中之重。由于大部分城市的排水管道位于交通繁忙的沥青或者混凝土道路下方、部分排河雨水管道高程比污水管道高程低，如果通过对现状排水管道的改线来实现对旱流污水及初期雨水的截留，存在施工周期长、道路交通封闭难和对周边综合管线影响大等问题；如果通过在现状道路下方设置常规截污井或者一体化截污井对直排污水及初期雨水进行截污纳管，存在拍门或者鸭嘴阀难以完全闭合、闸门无法设置、截污管道高程不足、进水口容易堵塞造成上游积水、自动控制系统缺失、水质检测系统过于复杂且容易损坏、施工不便、造价昂贵及难以应用于交通繁忙的道路下面等问题。因此，本领域的技术人员致力于开发一种多功能智慧截污井，既能提升对旱流污水及初期雨水的截留效果、易于实施、造价低和便于管理。截流井的目的是为了将雨污水分离。无锡规格截流井有哪些

背景技术：不少道路、广场、绿化带的雨水井内，存在的树叶，餐中纸、塑料袋、烟头等，是前期多项海绵化改造中的痛点。雨水管网一旦发生堵塞，城市排涝功能将受到严重影响，环保式雨水口的出现，可让整个雨水收集系统更为高效。但是现有的环保式雨水口，都是装配和拆卸都较为费劲，导致装置整体的安装和拆卸都极为耗费时间，降低了了装置安装和维护的效率，同时现有的环保式雨水口安装不稳定容易出现松动的情况，在雨水冲刷后容易卡住，难以取下。技术实现要素：本实用新型的目的在于提供截污井快速拆装结构，以解决上述背景技术中提出现有的环保式雨水口，都是装配和拆卸都较为费劲，导致装置整体的安装和拆卸都极为耗费时间，降低了了装置安装和维护的效率，同时现有的环保式雨水口安装不稳定容易出现松动的情况，在雨水冲刷后容易卡住，难以取下的问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：截污井快速拆装结构，包括井座，所述井座内部固定连接有卡定块，且卡定块内部开设有卡合孔，无锡规格截流井有哪些排水闸门主动关闭，通过雨量计判断降雨量大小，让污染度较高的初期雨水进入下游污水管道。

不产生污泥膨胀，由于不实行污泥回流，不存在污泥的过量繁殖导致反应池缺氧、出水水质恶化的危险。耐冲击性好，接触氧化的细菌生长的填料上，当受到高负荷冲击后，一般只有填料表面的生物膜受损害，内部的生物细菌能很快得到恢复。管理方便，由于以上优点，使得接触氧化法能实行简单的无人控制而不影响水质，可以减少操作人员，适当降低运行成本。用电省，接触氧化法由于内部装设了填料，填料一般对空气具有二次切割作用，因此空气中氧的利用率提高，能有效降低动力消耗。一体化污水提升泵站主要用于市政排水管道的污水和工业废水的收集提升与处理，社区水资源循环利用，管道直饮水系统工程，一体化污水提升泵站是一体化预制泵站的一种，它是水务自动化控制系统开发及新型材料环保设备研究的终端产物。在运用了一体化玻璃钢泵站之后。环境将会有得到很大的改善。传统混凝土泵站需要土建方，设备供应商。

本发明涉及排水管网技术领域，具体而言，涉及一种截流井。背景技术：在排水管网系统中，截流井可用来拦截旱流污水及部分初期雨水。随着社会的发展，水环境问题日益突出，截流井存在截流量不可控、溢流污染控制效果差、影响行洪断面、无防倒灌功能的问题。例如，截流井常与调蓄池耦合使用，用以进行水环境污染控制和内涝防治，当调蓄池内设备故障或连续降雨导致调蓄容量不足等情况，从而截流污水短时无去向，终溢流至自然水体，污染环境；又如，当排口为淹没出流，且截流井内与外河常水位液位差较大时，截流井无法

满足液位差要求，可能会发生河水倒灌的问题。针对现有截流井存在的截流量不可控、溢流污染、发生倒灌以及内外液位差较大时不影响行洪断面等问题，目前尚未提出有效的解决方案。技术实现要素：本发明实施例中提供一种截流井，以至少解决现有技术中截流井溢流污染的问题。为解决上述技术问题，本发明提供了一种截流井，所述截流井内部设置有挡墙，所述挡墙将所述截流井分为内侧井与外侧井，所述内侧井的井壁上设置有进水管和截流管，所述外侧井的井壁上设置有出水管；所述挡墙设置有溢流孔和泄水孔，所述溢流孔的所在位置高于所述泄水孔的所在位置。对于没有污水设计流量资料的原有合流管，设计截流井时应实测现有污水量，确定污水量，并应考虑将来的发展。

本实用新型工艺流程和工作原理为：晴天污水截流：当污水由入水口1经过粉碎格栅3进入到截流井井筒15内，启动驱动电机4带动粉碎格栅3将污水中的固体污物切割粉碎，若截流井井筒15的污水液位高于截污闸门9时，截污闸门9由液压系统11控制保持常开，使污水由排污口10自动流入城市污水管网。若排污水液位低于截污闸门9时，污水利用潜污泵8加压后通过压力管12从压力出水口17输送至市政污水管网，从而实现晴天旱季时对污水的截流工作；雨天初雨截流：在降雨初期，当污水由入水口1经过粉碎格栅3粉碎固体污物进入到截流井井筒15内，通过设备外部雨量计24发出信号，智能控制柜5接收信号自动进入初雨截流模式，初雨截流模式工作方式与晴天污水截流相同，并在持续降雨一定的时间后自动结束初雨截流模式。目的是将初期雨水输送至市政污水管网，或进入初期雨水收集设备，进而在海绵城市中得到利用。实现初期雨水截流输送工作。后期雨水弃流：在持续降雨一定时间后，初雨截流模式自动结束，雨量计24检测降雨仍在持续，且水质检测仪7监测水质逐渐稀释达到直排标准，则设备进入雨水弃流模式，后期雨水直接排入河道。此时潜污泵8停止工作，止回阀13自动关闭，防止污回流。截流口截污闸门9关闭。改变水流流向和目的地的井。无锡规格截流井有哪些

截流井的做法及施工流程。无锡规格截流井有哪些

本发明涉及周界安防领域，尤其是一种智能一体化立柱。背景技术：周界安防的措施主要分为实体防范和技术防范两大类，实体防范是利用物体的强度、尺寸等特性，从空间上做出区域分隔，增加非法出入被防范区域的难度；技术防范是利用高科技电子产品的传感、探测功能，对非法出入被防范区域的行为进行实时监测及报警；随着行业的发展，两类防范措施在应用中逐渐融合。当前的周界安防领域中，常用各种各样的金属或非金属制成防护网及立柱，通过抱箍或连接耳铁将防护网与立柱紧固连接后形成一定范围的实体防范，在物理层面上增加非法出入的难度；在实体防范的基础上增设传感器或更换具有监测报警的防护网或立柱，可从监测层面上实现对被防范区域的保护；近年来周界安防监测一体防护网的应用，对破坏防护网后非法出入的方式进行了防范，对于攀爬防护网及立柱、借助梯子搭在围栏顶部攀越的非法出入方式，也推出了相应的防范产品，例如。无锡规格截流井有哪些