

北京亚井海绵 城市雨水收集系统厂家 雨水收集系统厂家

产品名称	北京亚井海绵 城市雨水收集系统厂家 雨水收集系统厂家
公司名称	北京亚井海绵城市科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京大兴区绿地启航国际3号楼911—912室
联系电话	13501203640

产品详情

城市初期雨水收集和处理的方

目前，城市初期雨水收集是指收集屋顶、道路、广场等地表汇聚的降水。利用这些降水落雨渠道，按照“先收集、在储蓄、后净化、再排放”的原则进行实际操作。

（一）雨水收集现在有以下几种方式：自然渗入模式，城市绿地渗入，这是一种自然的方式，不仅效果明显，还能节约资金投入，美化城市环境，更能改善城市局部的气候。对绿化带、公园等适当进行改造，以便雨水入渗。人工渗透模式，采用多孔介质来渗透地面、渗透高危花坛等，取代传统的地面介质，提升地面渗透效果，雨量较小时，可直接入渗，雨量较大时，也可利用地表形成流势，流入设置的蓄水池等设施，既可以作为灌溉用水，也可以回补地下水。

（二）城市初期雨水收集净化达标处理。初期雨水一般是刚降雨时的雨水，雨水中含有大量酸性气体和很多不同污染性气体，加上降雨时对城市中路面、建筑等的冲洗，又夹杂大量的重金属和悬浮污染物，直接利用的话会对环境造成更严重的污染，所以初期雨水的收集和处理非常重要。将初期雨水利用绿地进行净化，或者引导雨水进入污水处理管道，进行相应的净化后，使用或者排入河道。

（三）城市初期雨水排放方式。雨水收集后的贮存形式可以用地面蓄水和地下蓄水两种。蓄水设施需要系统建设，可以建立蓄水池、水库等，也可以对现有的渗透池和渗透井进行改造。对于城市发展进度较快的地方，地面土地较为紧缺，这时候就可以考虑地下蓄水池，结合地方特点，进行设计。即时水库则是为了防御和减轻洪水灾害修建的，一般不要求具备长期储水的功能，大暴雨时候发挥缓冲和拦截储水功能，暴雨后可恢复到雨前的形态。

雨水收集系统可以在盐碱地区应用吗

可以;例如:地处滨海盐碱地上的东营市,建市以来相当长一段时期,多风、少绿、盐碱、荒凉的特征,被人们称为山东的“北大荒”。“晴天白茫茫,雨水水汪汪。鸟无枝头栖,人无树乘凉”成为东营建市之初的真实写照。

近年来,东营市积极开展节约型园林建设研究,通过栽植乡土适生树种,收集雨水或直接取用原水灌溉,推广生态养护,开发新能源利用技术等措施节约管养成本。其中,探索建设的雨水收集灌溉系统,实际效果相当于将年平均降雨量由原来的600毫米增加至1800毫米;逐步推广城市绿化原水灌溉系统工程,建设原水管道31.4公里,使自来水用量降低50%以上。并在提高养护标准、降低养护成本的基础上,积极探索园林绿化数字化管养新模式,开发建成了全省首一家城市园林绿化移动管理信息系统。

建筑工程中的雨水收集有三种方式

1、建筑物屋顶硬化

雨水应该集中引入绿地、透水路面,或引入储水设施蓄存;如果是地面硬化的庭院、广场、人行道等,应该首先选用透水材料铺装或建设汇流设施,将雨水引入透水区域或储水设施中;如果地面是城市主干道等基础设施,应该结合沿线绿化灌溉建设雨水利用设施。此外,雨水收集系统厂家,居民小区也将安装简单的雨水收集和利用设施,雨水通过这些设施收集到一起,经过简单的过滤处理,就可以用来建设观赏水景、浇灌小区内绿地、冲刷路面,或供小区居民洗车和冲洗马桶,这样不但节约了大量自来水,还可以为居民节省大量水费。

收集雨水的具体措施:首先要有一个集水面,再配一套输水管,最后是蓄水池。收集雨水的系统并不复杂,投入多的是蓄水池,其次是输水管。就目前的条件而言,收集屋顶的雨水,集水面也有,输水管也有,城市雨水收集系统厂家,缺的只是蓄水池。而建蓄水池也并不是一件很复杂的事,只要在每栋房前的花园或绿地底下建一个蓄水池,上面留一供取水和清扫池底垃圾的口,顶上复盖土并种上绿化。这样的蓄水池还可以和人防建筑相结合,一方面满足了人防的建设指标,另一方面又增加了一条收集利用雨水的投资渠道。高速公路同样也是一个收集利用雨水的好场所。只要在高速公路的边上每隔一定的距离建一蓄水池,再把各个蓄水池串联起来,建筑雨水收集系统厂家,把一个个分散的小蓄水池变成一个统一的蓄水系统,结合高速公路的绿化带的用水,这样就可以方便的收集和取用雨水。

2、雨水处理

雨水收集后的处理过程,与一般的水处理过程相似,同的是雨水的水质明显的比一般回收水的水质好,依据试验研究显示,雨水除了pH值较低(平均约在5.6左右)以外,初期降雨所带入的收集面污染物或泥砂,景观雨水收集系统厂家,是问题所在。而一般的污染物(如树叶等)可经由筛网筛除,泥砂则可经由沉淀及过滤的处理过程加以去除。这些设备的组合与处理容量需在经济与集水区条件考量下来调整其大小。处理方法与装置则主要取决于:集水方式;雨水取用目的与处理水质的目标;收集面积与雨水流量;建设计划与相关的条件;经济能力与管理维护条件。屋顶集水一般以下述程序来处理所收集的雨水:集水 筛选 沉淀 砂滤 停留槽 消毒(视情况而定) 处理水槽(供水槽)。雨水的处理设备包括有筛网槽以及两个沉淀槽。沉淀槽下方则设有清洗排泥管,用来方便槽底淤泥的清洗排除,维持沉淀槽的循环使用。

??3、雨水的供应

??雨水的使用，在未经过妥善处理前(如消毒等)，一般建议用于替代不与人体接触的用水(如卫生用水、浇灌花木等)为主。也可将所收集下来的雨水，经处理与储存的过程后，用水泵将雨水提升至顶楼的水塔，供厕所的冲洗使用。另外，如与人接触的用水，仍以自来水供应。雨水除了可以作为街厕冲洗用水外，也可作为其它用水如空调冷却水、消防用水、洗车用水、花草浇灌、景观用水、道路清洗等均可使用，此外，也可以经处理消毒后供居民饮用。

北京亚井海绵(图)-城市雨水收集系统厂家-雨水收集系统厂家由北京亚井海绵城市科技有限公司提供。北京亚井海绵(图)-城市雨水收集系统厂家-雨水收集系统厂家是北京亚井海绵城市科技有限公司(www.bjyajing.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：张先生。