

成都派尔排水工程有限公司

地址：成都市花牌坊北街88号西锦国际1-1510

24小时服务热线：13739489006

电话：028-61286706

传真：028-61286706

邮箱：cdpir@qq.com

网址：www.cdpir.com

Chengdu PiRain Drainage Engineering Co.,Ltd. 

致力于雨水综合管理系统方案解决

屋面虹吸雨水排放系统

雨水收集利用管理系统



企业简介 Company profile

成都派尔排水工程有限公司是一家专业从事虹吸式屋面雨水排放系统、同层排水系统及雨水收集利用系统的方案解决、销售、技术支持、安装及售后服务提供商。公司以提供诚信的服务和优质的产品为首要目标。

公司业务遍布全国,对各地雨水环境,建筑格局都有系统的数据统计,拥有丰富的工程技术经验。在工程中能实现更加美观合理的布局规划,同时能保证最大限度的发挥产品的功效。公司还拥有一支高素质、凝聚力强的员工队伍和一个庞大稳定的技术科研团体,并以客户为导向,在极大地满足了客户对工程质量,设计要求的同时,还为客户提供更高附加值的产品与服务。公司有固定员工130余人,项目经理5人,高级职称15人,中级职称40人,初级职称68人,专业安装工程师若干。

一直以来派尔公司坚持走专业化道路,凭借精湛的专业技术及良好的服务先后成功地配合了多家施工企业完成了虹吸雨水系统、同层排水系统及雨水收集利用系统安装,在业主、施工单位及同行业中都享有良好声誉。

诚信经营,科学管理,派尔公司本着质量第一、服务至上的信条,愿与每一位客户共同发展,携手共创美好明天。

派尔服务 服务承诺

根据您的需要和具体情况,公司承诺提供以下服务:

- 量身定做的设计服务:技术中心拥有多位技术全面的工程师为具体工程结合我公司产品特点进行系统设计和绘制施工节点图,编制施工方案等。
- 全程跟进的施工现场服务:公司提供现场技术培训和辅导,提供技术工人,承揽施工等多种方式。
- 热情周到的售后服务:售后回访(满意度调查等)。

公司承诺:

- 故障电话,将在2小时内响应并提出解决方案。
- 质保期内,对非人为因素等原因造成的损坏、失效的零部件进行无偿更换外,对更换上的零部件提供2年的质保期。
- 质保期内,我公司技术工程师每年到工程现场进行维护和巡查;质保期外,我公司技术人员仍旧长期进行优质服务。

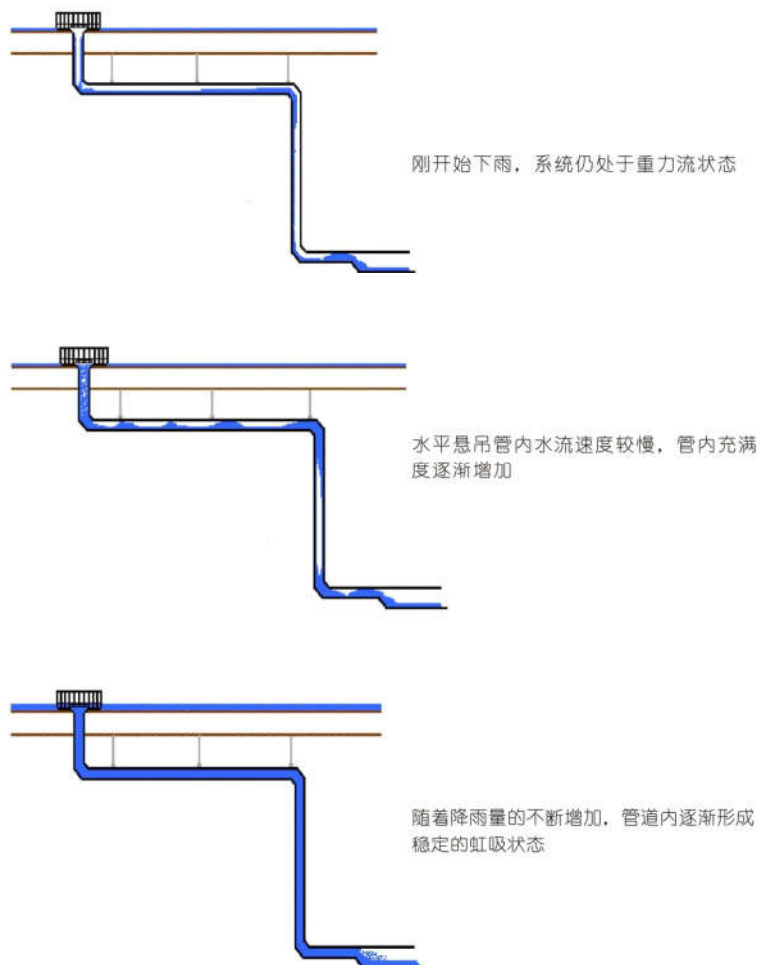
虹吸雨水已完工程-上海世博会非洲馆



非洲馆
Africa Pavilion
Pavillon d'Afrique
成都派尔排水工程有限公司
Cheng Du PiRain Drainage Engineering Co., Ltd

S屋面虹吸雨水排放系统 Siphon rainwater drainage system

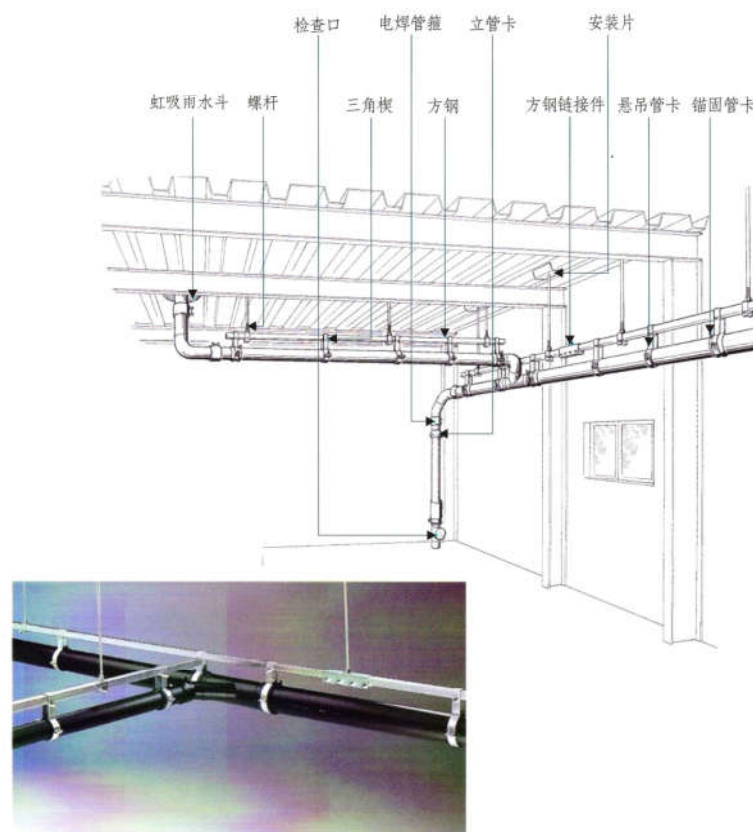
虹吸雨水原理



由于立管中水流受到重力加速度的作用，速度突然加快，其顶端会产生一个负压，于是虹吸流就产生了；虹吸流与重力流始终处于交替状态。



虹吸雨水系统组成



- 系统不直接与屋面相连而是采用二次悬吊系统
- 吸收并抵消因水流在管道内急速流动而产生的震动
- 吸收并抵消因热胀冷缩引起的轴向动
- 减少对建筑结构的损害
- 无需伸缩节，杜绝漏水的可能

虹吸雨水系统--虹吸雨水斗



获得新型虹吸雨水斗专利

雨水斗导流罩采用铝镁合金材料，防腐能力强，斗体采用304不锈钢，导流罩设有上下双重防漩涡肋，更大限度

防止漩涡产生，杜绝空气进入，整体设计符合流体力学，表面经防腐处理经久耐用。HDPE尾管与斗体采用法兰式连接，杜绝漏水。产品可用于不锈钢与混凝土天沟或屋面，预留洞口为 $\Phi 280\text{mm}$ 。

所有型号雨水斗经过中国计量科学研究院流量检测合格。

雨水斗参数

雨水斗型号（尾管管径mm）	斗前水深mm	设计排水量L/S
63	40	10
75	55	18
90	60	25
110	85	40
125	95	60
160	110	100

虹吸雨水系统--管道系统

HDPE虹吸专用管道系统

该产品以高密度聚乙烯为原料，适当加入抗氧化剂、抗紫外线吸收剂及色料制造加工而成，具有质轻、施工方便、耐冲击、耐磨、耐低温、无毒、磨擦系数小、耐季候性强等特点。

高密度聚乙烯管材与传统材料相比的优点：

- 在低温下（-40℃）不会分解或破裂
- 表面光滑，管壁附着力小不易产生沉淀
- 低导热性使无冷凝
- 高分子材料保证系统的使用寿命长
- 质量轻，便于运输，安装，可减少建筑结构荷载
- 采用热焊技术，安装方便快捷
- 管材管件规格齐全，并能与各种其他管材连接。

管径	De75	De90	De110	De125
壁厚mm	3.0	3.5	4.3	4.9
管径	De160	De200	De250	De315
壁厚mm	6.2	7.7	9.6	12.1

我可保证提供的HDPE管材和管件符合下列要求：

- a、管材和管件用PE100等级的北欧化工高密度聚乙烯混配黑料（全新料）制造；
- b、管材的纵向回缩率不大于1%；
- c、虹吸用HDPE管的壁厚如上表：

不锈钢管虹吸专用管道系统

产品按国标GB/T12771-2002（流体输送用不锈钢焊接钢管），均经过严格的检测，符合国家标准的技术指标要求材质304/0Cr18Ni9。

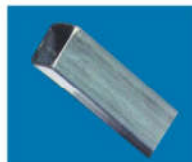
不锈钢管全部采用进口一级正材不锈钢板材制造，特色在于：无砂眼，无砂孔，无黑点，无裂缝，焊道平整。折弯，切割，焊接加工性能优势，镍含量稳定，产品符合中国GB、美国ASTM、日本JIS等规范！



虹吸雨水系统--二次悬吊系统



管卡 优质镀锌钢，保证管道平直，承受管道重量



方钢 采用优质钢材，双层热镀锌，达到国家防腐蚀和盐雾测试



三角楔 采用优质镀锌钢，以稳定的三角型而研发的三角楔替换传统螺母进行锁紧安装方便安全

锚固管卡

有效抵抗管道因温度变化产生的应力，最大限度的减小管卡的滑动，使得系统更有效和稳定的工作



电焊管箍

通电连接方便快捷，杜绝管道漏水



方钢夹

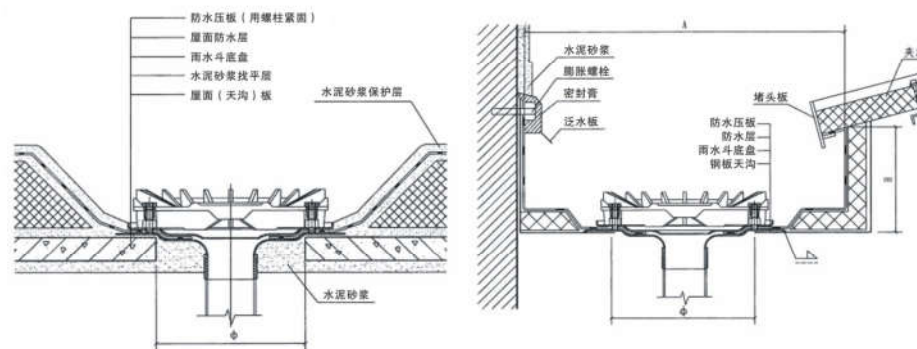
二次悬吊连接点，吸收排水时的振动



虹吸排水系统设计及规范

- 虹吸式屋面雨水排水系统的雨水斗应采用经流量检测合格的虹吸式雨水斗。
- 对汇水面积大于5000m²的大型屋面，宜设置不少于2组独立的虹吸式屋面雨水排水系统。
- 虹吸式屋面雨水排水系统应设溢流口或溢流系统。虹吸式屋面雨水排放系统和溢流口或溢流系统的总排水能力，不宜小于设计重现期为50年、降雨历时5min时的设计雨水流量。
- 虹吸式屋面雨水排水系统的最小管径不应小于DN40
- 悬吊管设计流速不宜小于1m/s，立管设计流速不宜小于2.2m/s，不宜大于10m/s。出户管流速不宜大于1.8m/s，否则需设置消能井。

安装技术规范



管径 (mm)	水平悬吊管			立管	
	吊点间距 (m)	固定间距 (m)	管卡间距 (m)	固定间距 (m)	管卡间距 (m)
De56	2.5	5.0	0.8	5.0	
De63	2.5	5.0	0.8	5.0	
De75	2.5	5.0	0.8	5.0	
De90	2.5	5.0	0.8	5.0	1.5
De110	2.5	5.0	1.1	5.0	2.0
De125	2.5	5.0	1.2	5.0	2.0
De160	2.5	5.0	1.6	5.0	2.0
De200	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0
De250	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0
De315	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0

虹吸雨水所需主材及配件由江苏宇顺统一生产、统一配送。

R雨水收集利用管理系统

Rainwater collection systems

雨水收集处理利用系统

雨水是自然界中非常丰富且优质的淡水资源，据统计，60%的生活杂用水可以通过雨水收集的方式得到解决。在不久的将来，雨水收集利用将是生活用水重要的来源。

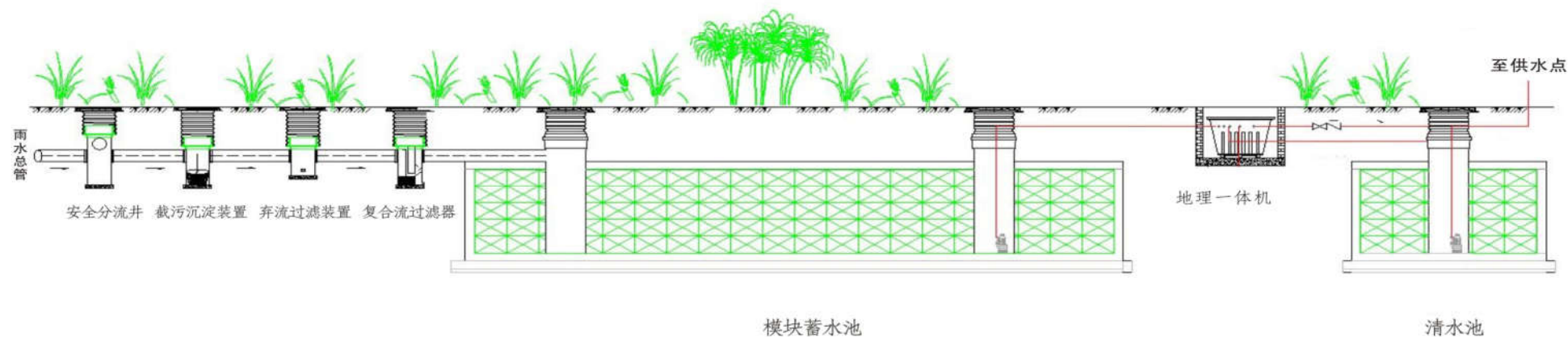
根据欧洲经验以及国内现状，引入最先进有效的雨水收集利用系统。

目标：将发展区内的雨水径流量控制在开发前的水平；改善雨水径流的水质；改善环境的舒适度；最终达到节能减排，雨水资源重复利用。

雨水用途：绿化浇灌、景观补水用水、洗车、冲厕、冲洗地面、农业灌溉、消防补水、冷却循环用水等多种较低水质要求用途。

雨水收集利用系统工艺

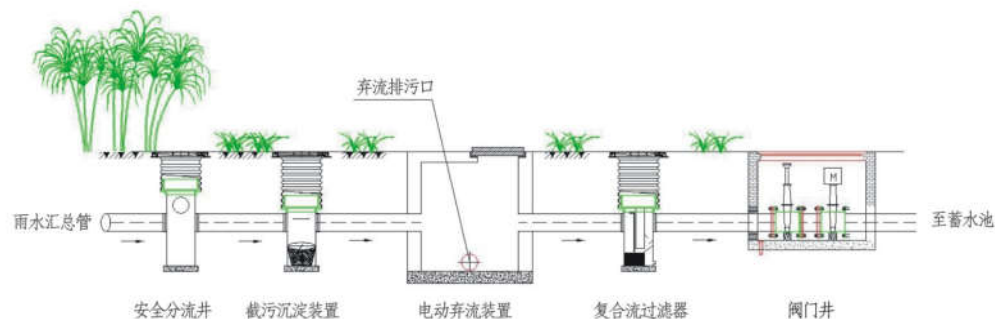
雨水收集利用系统工艺流程，主要包含四个方面：雨水预处理系统-雨水储存系统-雨水净化系统-雨水利用系统。完成这四个阶段就是一套雨水收集利用的全过程。



雨水收集利用工艺流程图

雨水收集预处理系统

雨水收集预处理系统为进行雨水收集前的重要工艺步骤，此系统保证了原水收集池的水质，从而延长原水的质保期。



雨水收集预处理工艺流程图

雨水收集预处理系统--安全分流井

产品概述：安全分流井是解决道路、广场、绿化带、硬化地面等汇水面汇聚在雨水超过收集系统的警戒水位时，为防止多余雨水影响后续设备正常使用而开发的分流设备。

产品型号	过流管径		分流管径		井径	材质	埋地深度(米)
	DN/OD	DN/ID	DN/OD	DN/ID			
PR-012	200	200	200	200	630	PE+PPB	6
PR-013	315	300	315	300	630	PE+PPB	6
PR-014	400	400	400	400	630	PE+PPB	6
PR-015	500	500	500	500	630	PE+PPB	6
PR-016		600		700	700	PE+PPB	7



本工艺适用小区、医院、广场、公园、体育馆等地面雨水的收集

雨水收集预处理系统--截污沉淀井

产品介绍

截污沉淀井主要针对道路、广场、绿化带、硬化地面等会产生较大垃圾、树叶或泥沙的受雨面而开发的一款设备，此设备可解决了传统土建沉淀井或简单格栅清理困难、堵塞及施工烦琐的问题，并且可以有效保护后端设备的正常工作，避免较大污染物对系统的堵塞。

产品概述

本产品外壳材质为PE，内置不锈钢304提篮及过滤网，可以有效拦截较大固体污染物，从而保护后期设备的正常运行。清理时，只需在地面拉起提手即可方便清理过滤产生的污染物。

产品应用领域

此产品主要应用于各种雨水排水管网雨水口处或者雨水收集回用的弃流井之前。

产品型号	过流管径		网径 (mm)	高度 (mm)	井径 (DN)	材质	埋地深度 (m)
	DN/OD	DN/ID					
PR-112	200	200	1-10	850	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-113	315	300	1-10	880	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-114	400	400	1-10	900	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-115	500	500	1-10	970	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-116	600	600	1-10	1200	700	PE+PPB +不锈钢	7



雨水收集预处理系统--无动力弃流装置



产品介绍

弃流是国内外公认的一种有效的雨水管理方法，根据测定，雨水污染物程度最高的是前期2mm-5mm的雨水，70%以上的污染物产生于此，针对此特点我司开发的弃流设备可以有效的将前期浓度较高的污染物进行抛弃，实现前期污染物自动排放，后期干净雨水过滤，收集。

产品概述：

此产品为弃流过滤于一体，利用水流的离心力及重力作用，将雨污进行分离排放与收集。产品内置水流堰挡板，不锈钢过滤网。当达到设定的弃流量时，进行雨水收集，内置的不锈钢过滤网可以对收集的雨水进行过滤，过滤产生的污染物会留在排污口箱体内部，降雨结束后，排污口自动打开，过滤的污染物将随剩余水流排出，装置恢复原状，等待下次降雨。

产品应用领域：

产品应用于前期雨水需收集处理或者雨水收集时弃流排放的环节。

产品特点：

- 整套设备弃流、过滤利用水流自动调节，无需电源。
- 内置360度过滤网，对收集的雨水进行初步过滤。

产品型号	过流管径		网径 (mm)	高度 (mm)	井径 (DN)	材质	埋地深度 (m)
	DN/OD	DN/ID					
PR-212	200	200	1-2	850	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-213	315	300	1-2	880	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-214	400	400	1-2	950	630	PE+PPB +不锈钢	6
PR-215	500	500	1-2	1200	700	PE+PPB +不锈钢	6
PR-216	600	600	1-2	1300	700	PE+PPB +不锈钢	7

雨水收集预处理系统--智能电动弃流装置

产品介绍

此装置由雨量传感器，控制柜，弃流分流器，信号电缆等组成。其中雨量传感器设在空旷的地方。弃流分流器设置在雨水排放管道或雨水井内。

工作原理

弃流装置可调节弃流量大小（1到5毫米）。弃流分流器平时处于开启状态。降雨时，雨量传感器在降雨量达到控制值时，将指令传至控制箱，关闭弃流器，弃流状态结束，开始收集雨水；待达到设定的装置复位时间后，控制装置打开弃流器，装置复位。

产品应用领域

适用于机场航站楼，车站，体育场，医院，广场，公园等大型建筑雨水收集系统，需精确控制弃流量的情况。

产品特点

- 对弃流量的控制比较准确，对雨水收集过程的控制过程可靠雨水收集池满时可自动关闭收集电动阀，停止进水。
- 一场雨结束后的72小时内下雨不再进行弃流过程，直接收集雨水；
- 弃流，溢流于一体。



电动弃流控制柜



流量计



液位计

产品型号	PR-211E	PR-212E	PR-213E	PR-214E	PR-215E	PR-216E	PR-217E
进出口尺寸	DN 100	DN 200	DN 300	DN 400	DN 500	DN 600	DN 700
控制方式	单模/多模	单模/多模	单模/多模	单模/多模	单模/多模	单模/多模	单模/多模
控制逻辑	微电脑	微电脑	微电脑	微电脑	微电脑	微电脑	微电脑
材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢

雨水收集预处理系统--复合流过滤器

产品介绍

复合流过滤器采用折流、逆向流的复合流原理，连续对雨水进行分离过滤。其结构简单，构思巧妙，从根本上解决了通用型过滤器无法在雨水收集系统中直接过滤的问题。保证在降雨过滤状态下，无人操作、不堵塞、不反洗，过滤顺畅。

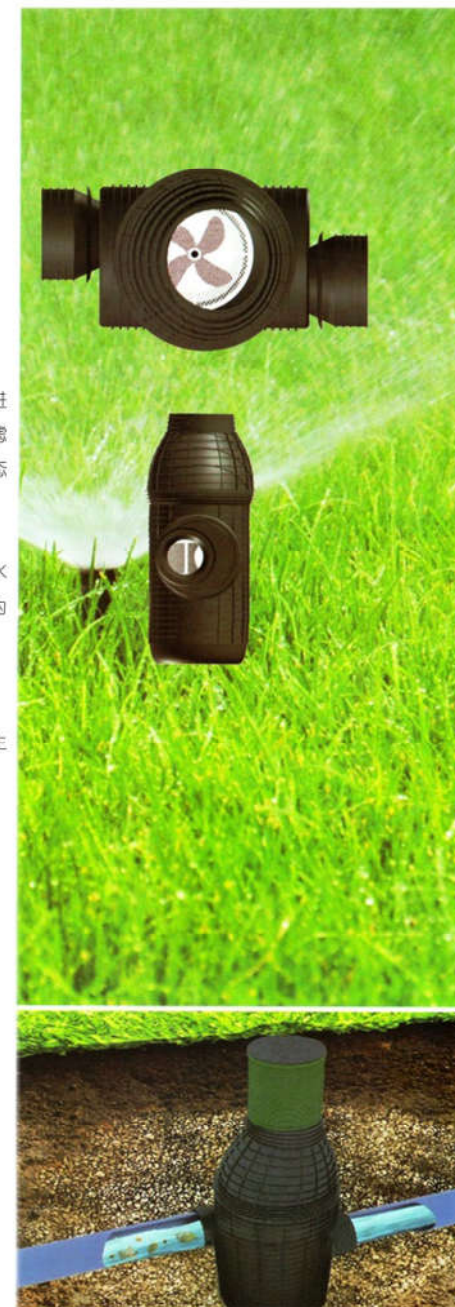
产品概述

产品利用雨水折向、重力流动的特点，将雨水中的垃圾物和水自动分离开来，整套设备外壳为PE注塑成型，可任意加高，内部为不锈钢结构，超大面积的过滤面，实现雨水在线式过滤。

产品特点

- 过滤，排污利用雨水折流、重力自动运行。
- 配有精度高的不锈钢过滤网，在污染较轻的区域可直接达到生活杂用水的水质标准。
- 可任意加高，直接埋地，安装简单、方便。

产品型号	过流管径		网径 (mm)	井径 (DN)	材质	埋地深度 (m)
	DN/OD	DN/ID				
PR-312	200	200	0.2-1	630	PE+PPB+不锈钢	6
PR-313	315	300	0.2-1	630	PE+PPB+不锈钢	6
PR-314	400	400	0.2-1	630	PE+PPB+不锈钢	6
PR-315	500	500	0.2-1	630	PE+PPB+不锈钢	6
PR-316	600	600	0.2-1	700	PE+PPB+不锈钢	7



雨水收集蓄水系统--PP模块蓄水系统

系统概述：蓄水模块是以聚丙烯塑料单元相结合，形成一个地下储水池，在水池周围根据包裹防渗或单向渗透土工布组成的储水池或防洪调蓄池。该设备适用于大小地产开发项目、工业项目、市政公共设施等项目。

产品特点：

- 贮水率高：PP模块拥有95%的贮水空隙率，及超强的抗压强度。
- 组装方便：PP模块无需工具快速组装，大幅降低施工机械使用及施工强度。
- 施工简单PP雨水模块可降低超过30%的开挖、运输、及60%回填量。
- 无限容量：PP模块以标准模块设计，可根据项目设计成各种不规则形状及大小。从根本改变常规水池沉降、开裂、渗漏等诸多问题。
- 不占用宝贵的空间：PP模块安装于地下，可按需设置于绿化、道路、广场、停车场、运动场地下，不占用地面空间，且不会影响景观效果。
- 洁净水存储：雨水进入雨水PP模块前经过弃流、过滤，模块内的水保持在最佳条件下，并有足够的有氧活动的空间。这可防止因雨水停滞而产生的影响水质的厌氧细菌。
- 环保产品：100%可循环利用材料制造，安全无污染，有利于改善存储水质。
- 使用年限超过50年。

其他蓄水系统（各种中小型水箱）



不锈钢水箱



Pe水箱



玻璃钢水箱



玻璃钢水箱



不锈钢水箱

雨水处理系统--地理一体机

产品概述：地理一体机是针对雨水后期净化处理而开发的雨水深度净化设备，该设备集精密过滤、排污、消毒、加药（可定制加装其他水处理设备）为一体，过滤精度高，自动排污，占地面积小（埋于地下或内置于设备间），直接安装，施工方便等优势。

产品型号及参数

型号	处理量 (m³/h)	工作压力 (MP)	冲洗方式	设备尺寸 (mm)
PRJ-111	10	2	半自动	1300*1300 *1200
PRJ-112	20	2	半自动	
PRJ-113	30	2	半自动	
PRJ-121	10	2	全自动	
PRJ-122	20	2	全自动	
PRJ-123	30	2	全自动	



另根据设计需要提供分体雨水处理设备

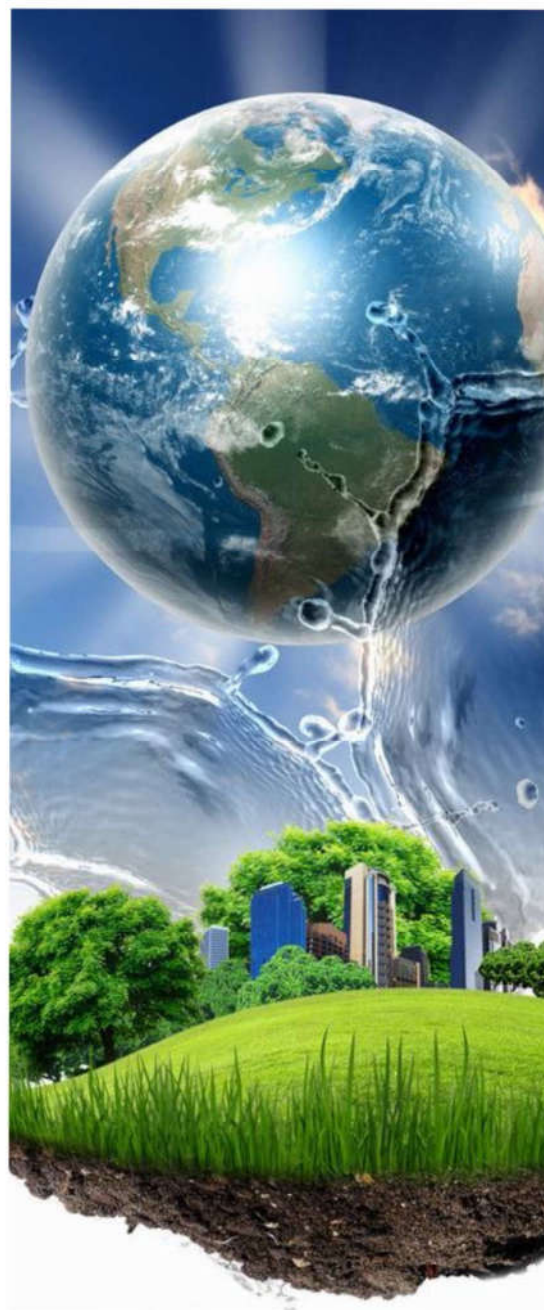
多介过滤器、砂缸过滤器、加药装置、紫外线消毒器、浮动床过滤器、重力仿生精滤机等



雨水利用系统--恒压变频供水系统

恒压变频供水系统有变频控制柜和远程压力表及压力罐等组成。能自动24小时维持恒定压力，并根据压力信号自动启动备用泵，无极调整压力，供水质量好，与传统供水比较，不会造成管网破裂及水龙头共振现象。

- 启动平滑，减少电机水泵的冲击，延迟了电机及水泵的使用寿命，避免了传统供水中的水锤现象。
- 采用变频恒压供水保护功能齐全，运行可靠，具有欠压、过压、过流、缺水、超压等保护功能。
- 自动化、智能化程度高，运行可靠，操作简便。



雨水利用系统--控制系统

工作电压：三相五线制

工作环境：户外/室内。

产品功能：PLC控制系统

可以对雨水收集系统中蓄水池、清水池液位做准确监控；对净化水泵和供水水泵进行（手段/自动）控制，使其工作稳定，可靠，节能；同时可以保护水泵空转等现象出现，在雨水缺乏时，手动/自动切换到自来水补水状态，保证系统持续工作。



控制柜及产品型号

产品型号	PRC-100	PRC-200
电源	AC380/50HZ	AC380/50HZ
功耗	3W	5W
电控阀电源	AC380/50HZ	AC380/50HZ
水泵电源	AC380/50HZ	AC380/50HZ
屏幕显示	液晶显示	液晶显示
液位控制探头	2-4探头位	5-8探头位
防水等级	Ip65	Ip65
使用范围	单水箱（池）系统	双水箱（池）系统

我们不仅仅提供质优的产品，完善的解决方案、技术支持和售后才是我们的宗旨

技术服务

根据客户要，我司相关技术人员和设计师紧密合作，提出最有经济效益的方案和图纸，赋予业主充分的灵活性。即使在施工中有图纸变更，我司设计师亦能及时做出调整。

安装服务

在项目实施过程中，我司工程部技术人员配合施工人员进行指导、监督、检验，并解决施工上遇到的实际问题。

售后服务

系统验收运行后，我司将应需方需求随时提供保障系统完美运行的技术咨询服务，当接到现场服务需求时将于24小时内派员工达到现场进行服务。

检测报告及资质文件



营业执照



商标注册证书



专利证书



ISO认证



雨水斗检测报告



雨水斗检测报告



管道检测报告



管道检测报告



二次悬吊检测报告



模块承压报告

公共建筑类

大英体育馆
彭州高铁站房
遂宁职业技术学院体育馆
自贡南湖体育中心
泸州酒业博览会展中心
四川资阳检测中心一期
上海世博会非洲展馆
上海市虹桥机场空中指挥中心
上海市交大医学院医技楼
上海市交大医学院科研楼
上海华师大闵行校区
无锡市市民中心
无锡体育中心游泳馆
镇江汽车南站
常州奥体中心田径馆
常州市规划展示馆
常州档案馆
常州技监局办公楼
钦州市体育馆
来宾市李宁体育馆
常州天宁法院综合办公楼
西安咸阳国际机场二期扩建工程
常州卫生学校后勤楼
扬州大学新校区图书馆
扬州文化中心
东台市展示馆
江苏海安中大街旧城改造

部分工程业绩名称

商业建筑类

南昌红谷滩万达广场
武汉汉街万达广场
西安大明宫万达广场
徐州万达广场
蚌埠万达广场
广州番禺万达广场
佛山南海万达广场
哈尔滨哈西万达广场
双流国际汽车城
蜀光国际大厦
大鼎世纪广场
成都国际商贸城
自贡东大街南家县城
宜宾仁孚奔驰4S店
中海国际城南1号
成都两江国际
上海日光中心广场
上海意邦国际建材品牌中心
无锡摩天轮广场
无锡家乐福购物广场
无锡荣巷商业广场
江阴新生活国际家居广场
苏州中翔家居城
太仓世纪广场
太仓雅鹿城市广场
昆山创业中心
常熟招商城小商品市场

工业建筑类

成都长客新筑联合厂房
成都大运汽车制造车间
成都飞利浦灯具厂房
双流国航食品制造基地
量力钢铁新城
成都TCL王牌电视工业园
成都基础设施维修基地
成都海通大桥联合厂房
德国西门子(上海)总部
上海飞利浦亚太研发中心
上海市长兴岛造船基地厂房
上海绿洲科技厂房
上海漕河泾厂房
上海宝山区南汇都市工业楼
无锡富盛纺织服饰厂房
江苏锡华铸造有限公司厂房
江阴三品包装厂
南京苏豪科技研发中心
江苏金牛线缆有限公司
张家港天铭纺织印染车间
悦达起亚汽车车间
南车集团铁马科技厂房(一、二期)
深圳华为技术有限公司生产厂房
现代(江苏)工程机械结构件车间
常州华润雪花啤酒包装车间
常州新罗机械有限公司厂房
常州东风农机有限公司



- 1、大英体育馆
- 2、新筑长客
- 3、自贡南湖体育馆
- 4、彭州高铁车站
- 5、中海国际中心
- 6、飞利浦厂房
- 7、万达广场

更多业绩资料及证明可联系我公司提供...