



雨水综合利用设备制造商

雨水综合利用系统
Http:// www.longk.com

广州龙康机电设备有限公司
厂址：广州市番禺区105国道大石益涌段637号
邮编：511440
电话：020-31191013 13016013265
传真：020-61914099
网址：www.longk.com
E-mail：admin@longk.com



江西龙康复合材料有限公司
地址：江西省九江市德安县工业园东区蒋家路51号
邮编：330400
电话：0792-4362880
传真：0792-4362881



南宁龙康建筑材料制造有限公司
厂址：南宁东盟经济开发区上平路11号
办公室地址：南宁市安吉大道431号
传真：07713940836
电话：07713940285



海南龙康机电设备有限公司
地址：海口市秀英区海盛路117号
邮编：571523
电话：0898-68612280
传真：0898-68611980



广州龙康机电设备有限公司
Guangzhou Longcom Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd.



雨水综合利用设备制造商

LONGCOM People-oriented / Quality / Innovation / Services
LONGCOM People-oriented / Quality / Innovation / Services

People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM People-oriented / Quality / Innovation / Services

以人为本/品质/创新/服务

People-oriented / Quality / Innovation / Services
People-oriented / Quality / Innovation / Services

LONGCOM

龙康®

LONGCOM People-oriented / Quality / Innovation / Services

People-oriented / Quality / Innovation / Services

广州龙康机电设备有限公司
江西龙康复合材料有限公司
海南龙康机电设备有限公司
南宁龙康建筑材料制造有限公司

LONGCOM

龙康®

创造健康环保新生活

企业简介 Company profile

广州龙康机电设备有限公司，创建于1998年。公司专业从事给排水设备的研究，开发，生产及安装，大力推广新型材料在建筑给排水领域的应用，致力为客户提供技术领先的优质环保节能给排水产品，以实现建筑给排水构筑物的工厂化标准批量生产，提高建筑行业的生产效率，产生良好的社会效益和经济效益。

公司具有雄厚的技术实力和先进的生产设备，并组建了给排水设备研究中心，拥有一批结构专业、材料专业、给排水专业和环境专业的高、中级技术人员和专业素质较高的安装调试及售后服务队伍，竭诚为客户提供全方位的优质服务。公司已通过ISO9001质量管理体系认证，产品经相关政府部门和质检部门检验合格，并获得推广使用。

为了提供更快捷的工程安装和配套服务，公司在广西设有南宁龙康建筑材料制造有限公司，在海南设有海南龙康机电设备有限公司，在江西设有江西龙康复合材料有限公司，厂房总面积超过10万平方米，公司拥有金属建筑容器生产设备，玻璃钢储罐及管道生产设备，塑料检查井生产设备，是国内给排水行业拥有加工设备和工艺最齐全的厂家之一。

公司积极响应国家“十八大”所提出的“生态文明建设”战略，以科技创造未来，共创健康环保新生活为己任，努力开发新一代节能环保排水系统，实现城市雨水的资源化管理。此外，持续不断提高科研水平开发和引进新的技术及产品降低成本，让客户享受更多的增值效益，同时通过公司团队的不懈努力和持续创新以创造企业价值和社会社会价值，并使公司成为华南地区给排水行业最具影响力品牌。



雨水综合利用系统 Rainwater Harvesting System



国际应用 International application

美国 (America) : 地表回灌系统

美国的雨水利用以自然入渗为主。为了解决城市防洪和雨水利用问题,大多数的建筑安装了屋顶蓄水和入渗池以及井、草地、透水地面组成的地表回灌系统,既利用了洪水的生态环境能力,同时减轻了防洪压力。

丹麦 (Denmark) : 屋顶雨水收集系统

丹麦在城市地区从屋顶收集雨水,收集后的雨水经过收集管底部的预过滤设备,进入贮水池进行储存。使用时利用泵经进水管的浮筒式过滤器过滤后,用于冲洗厕所和洗衣服。

英国 (British) : 用雨水冲厕所

伦敦世纪圆顶的雨水收集利用系统每天回收100立方米从屋顶收集的雨水用以冲洗该建筑物内的厕所。从面积相当于12个足球场大小的10万平方米的圆顶盖上收集来的雨水,经过24个专门设置的汇水斗进入地表水排放管中,初降雨水含有从圆顶上冲刷下的污染物,通过地表水排放管道直接排入泰晤士河。

国内水资源现状 Domestic water situation

据统计,2013年供水用水人均440m³/年左右,全国超过2/3的城市存在供水不足问题,全国城市缺水总量达60亿m³。

2013年全国废水排放总量达1769亿吨,污染进一步加剧了水资源短缺的矛盾,严重威胁到城市居民的饮水安全和健康。因此,合理有效地利用雨水不但可以补给城市水源、涵养地下水,还能调节城市生态环境。

国内应用前瞻 Domestic application prospects

国发[2013]36号《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》中提到“积极推行低影响开发建设模式,将建筑、小区雨水收集利用、可渗透面积、蓝线划定和保护等要求作为城市规划许可和项目建设的前置条件,因地制宜配套建设雨水滞渗、收集利用等削峰调蓄设施”。随着国家十二五规划中对绿色建筑要求的提出,加大可再生资源尤其是雨水资源的回收利用势在必行,各地纷纷出台新的政策规定,要求并鼓励新建建筑物、市政道路景观等均需安装雨水收集回用设备。北京在2012年的“7.21”暴雨灾难后开始在地下立交桥区区域规划和建设地下雨水调蓄池。此外,完善相关的法律法规来推进雨水利用的广泛应用。

上海城市雨水利用逐步推进。浦东区,建立大型的雨水蓄水池,雨水经过沉淀、过滤,变成了优良而廉价的农业用水,发展循环经济、建设节约型城市。

广州、天津、武汉、深圳等许多城市相继开展城市雨水利用的研究及应用。一方面缓解城市排水管网的排水压力,另一方面节约自来水用水量、改善小区景观绿化效果。

我国是一个缺水的国家,水资源对国家实现可持续发展其中重要作用,城市雨水资源利用的普及与广泛运用时我国城市化进程的必修课程。

综上所述,雨水利用在中国的发展前景可观。



雨水综合利用设备制造商

雨水收集的作用 The role of rainwater collection

A 补充涵养地下水

雨水积蓄利用有利于水土保持，改善生态环境，合理开发水土资源，推进生态保护措施。



B 有效地防洪防灾

有效拦蓄径流，削减洪峰，减少洪水危害。同时就地拦蓄雨水径流入渗，减轻对土壤的冲刷侵蚀和水土流失。



D 良好的经济效益

雨水可以代用自来水，节约水源，消除浪费，消除污染排放而减少的社会损失，减轻市政管网压力，减少市政的建设维护费用。



C 美化滋润城市

水资源的合理分布，对调节城市温度、湿度、净化空气尘埃等具有重要的功能，通过雨水收集，使城市的水资源得到有效改善，让城市更加美丽怡人。



环保全球 从现在扎根 告别污染 保护人类 ▶

龙康®

创造健康环保新生活

龙康雨水收集利用的特色 Longcom's characteristic

龙康雨水处理回用设备中的主体结构 and 主要部件，均在公司制作完成，运抵现场后，只需要进行简单的接管安装即可。设备由弃流井、蓄水器、处理器、清水池、回用设备、设备房等部分组成，模块化设备运抵现场后，只需挖土填埋、管道连接和电气接通即可投入使用，安装便捷，工期短。



技术上，龙康在雨水收集处理上更是拥有工艺成熟的技术支持。雨水处理系统有斜板沉淀技术与微絮凝过滤技术，微絮凝过滤又分为膜过滤与砂过滤。先进技术的应用，保证了出水水质的各项指标达到国家回用水标准。

电气控制上，采用全自动触屏控制。程序化管理、自动化控制、间歇性运行，无需添加药剂，长期运行只需定期查看、无需专人管理。另外先进物联网技术的应用，更是可通过移动端对整体设备进行控制。

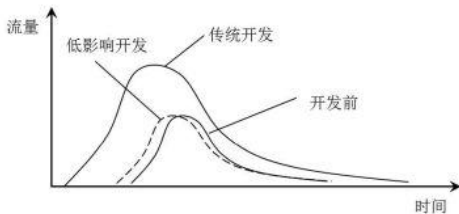


材料上，龙康主体设备均为玻璃钢制品，其拥有质轻而硬，不导电，机械强度高，回收利用少，耐腐蚀等优势，设备整体使用寿命能与建筑物同步，且埋地设备上可以绿化、铺路及承受一定的机械载荷。

低影响开发雨水系统 Low impact development of rainwater system

为贯彻落实习近平总书记讲话及中央城镇化工作会议精神，大力推进建设自然积存、自然渗透、自然净化的“海绵城市”，节约水资源，保护和改善城市生态环境，促进生态文明建设，依据《城镇排水与污水处理条例》、《国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发〔2013〕23号）、《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）等国家法规政策，并与《城市排水工程规划规范》、《室外排水设计规范》、《绿色建筑评价标准》等国家标准规范相衔接。根据党的“十八大”报告中关于“面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位……”建设具有自然积存、自然渗透、自然净化功能的海绵城市是生态文明建设的重要内容，是实现城镇化和环境资源协调发展的重要体现，也是今后我国城市建设的重大任务。

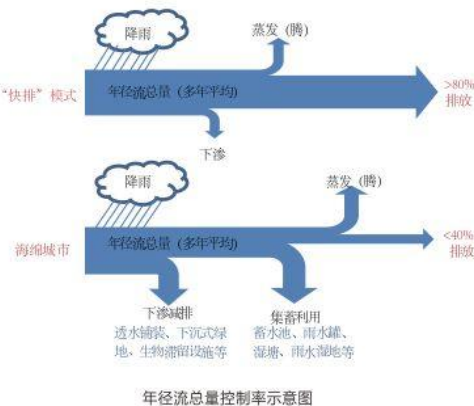
低影响开发（Low Impact Development, LID）指在场地开发过程中采用源头、分散式措施维持场地开发前的水文特征，也称为低影响设计（Low Impact Design, LID）或低影响城市设计和开发（Low Impact Urban Design and Development, LIUDD）。其核心是维持场地开发前后水文特征不变，包括径流总量、峰值流量、峰现时间等（见图1）。从水文循环角度，要维持径流总量不变，就要采取渗透、储存等方式，实现开发后一定量的径流量不外排；要维持峰值流量不变，就要采取渗透、储存、调节等措施削减峰值、延缓峰值时间。发达国家人口少，一般土地开发强度较低，绿化率较高，在场地源头有充足空间来消纳场地开发后径流的增量（总量和峰值）。我国大多数城市土地开发强度普遍较大，仅在场地采用分散式源头削减措施，难以实现开发前后径流总量的增量（总量和峰值）。我国大多数城市土地开发强度普遍较大，仅在场地采用分散式源头削减措施，难以实现开发前后径流总量和峰值流量等维持基本不变，所以还必须借助于中途、末端等综合措施，来实现开发后水文特征接近于开发前的目标。



低影响开发水文原理示意图

从上述分析可知，低影响开发理念的提出，最初是强调从源头控制径流，但随着低影响开发理念及其技术的不断发展，加之我国城市发展和基础设施建设过程中面临的城市内涝、径流污染、水资源短缺、用地紧张等突出问题的复杂性，在我国，低影响开发的含义已延伸至源头、中途和末端不同尺度的控制措施。城市建设过程应在城市规划、设计、实施各环节纳入低影响开发内容，并统筹协调城市规划、排水、园林、道路交通、建筑、水文等专业，共同落实低影响开发控制目标。因此，广义来讲，低影响开发指在城市开发建设过程中采用源头削减、中途传输、末端调蓄等多种手段，通过渗、滞、蓄、净、用、排等多种技术，实现城市良性水文循环，提高对径流雨水的渗透、调蓄、净化、利用和排放能力，维持或恢复城市的“海绵”功能。

低影响开发雨水系统的径流总量控制一般采用年径流总量控制率作为控制目标。理想状态下，径流总量控制目标应以开发建设后径流排放量接近开发建设前自然地貌时的径流排放量为标准。自然地貌往往按照绿地考虑，一般情况下，绿地的年径流总量外排率为15%-20%（相当于年雨量径流系数为0.15-0.20）。因此，借鉴发达国家实践经验，年径流总量控制率最佳为80%-85%。这一目标主要通过控制频率较高的中、小降雨事件来实现。

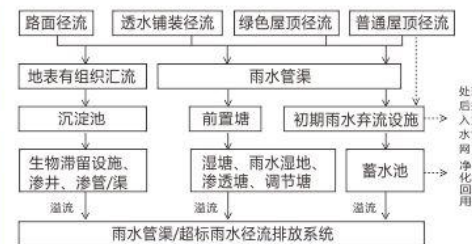


年径流总量控制率示意图

低影响开发雨水收集方式

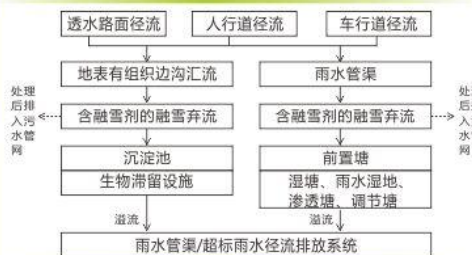
建筑和小区

建筑屋面和小区路面径流雨水应通过有组织的汇流与传输，经截污等预处理后引入绿地内的以雨水渗透、储存、调节等为主要功能的低影响开发设施。



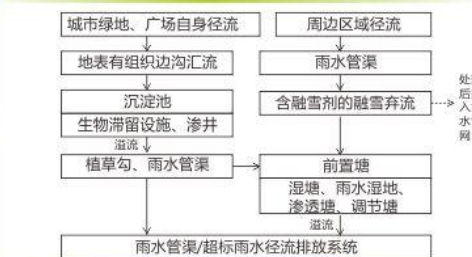
城市道路

城市道路径流雨水应通过有组织的汇流与传输，经截污等预处理后引入道路红线内、绿地内，并通过设置在绿地内的以雨水渗透、储存、调节等为主要功能的低影响开发设施进行处理。



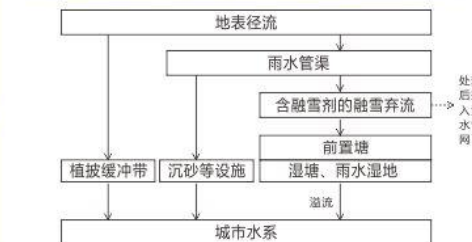
城市绿地和广场

城市绿地、广场及周边区域径流雨水应通过有组织的汇流与传输，经截污等预处理后引入城市绿地内的以雨水渗透、储存、调节等为主要功能的低影响开发设施，消纳自身及周边区域径流雨水，并衔接区域内的雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统，提高区域内涝防治能力。



城市水系

城市水系在城市排水、防涝、防洪及改善城市生态环境中发挥着重要作用，是城市水循环过程中的重要环节，湿塘、雨水湿地等低影响开发末端调蓄设施也是城市水系的重要组成部分，同时城市水系也是超标雨水径流排放系统的重要组成部分。



雨水收集系统 Rainwater collection system

雨水收集系统，就是将雨水根据需求进行收集后，并经过对收集的雨水进行处理后达到符合设计使用标准的系统。目前多数由雨水截污、雨水弃流、雨水除砂等系统组成。可以有效收集雨水又可以合理节约成本兼顾系统的雨水预处理。收集设计中尽可能避免电气设备的使用，更多利用雨水自流的特点完成污染物的自动排放，做到真正节能、环保、高使用寿命、低成本的特点。

缝隙式排水沟

构成：树脂砂混凝土沟体和钢结构缝隙式盖板
特点：

- 强度大，无论强度还是折弯强度都比混凝土高1倍；
- 不吸水，这样就不会在高温对照大的状态下发生冻融，不会开裂；
- 内壁表面光滑，排水效果好，不随便挂垃圾污物，施工简单，现场放线之后安装，主要是密封胶连接，最后灌浆养护；
- 产品生命周期长且维护成本低。通过检修井可以方便的进行维护清理工作；
- 缝隙式的外形，不易被察觉，不影响地面铺装效果，依一条笔直的缝隙呈现眼前，美观、大方、实用。



雨水沟槽

构成：玻璃钢、PVC材料
特点：

- 线条流畅，色彩可自由选择；
- 双壁构造，坚固持久；
- 小弧边设计内壁，便于清洗；

适用范围：家庭屋面，建筑屋面。

树脂混凝土线性排水沟

构成：树脂、砂子和辅助材料加工
特点：

- 排水沟内部呈U型，断面增加排水能力，加强自净能力；
- 高度的抗压、抗弯、抗腐蚀、抗老化、耐融冻；

适用范围：防建设、民用建筑，商业、工业场地的排水系统中。

雨水储存系统 Rainwater storage system

雨水截污挂篮 The rain sewage hanging basket

截污挂篮是指在水处理过程中，有很多体积较大的垃圾需要阻截下来所采用的一套工具，挂篮就是一个过滤网，对垃圾进行拦截，同时可以储存垃圾的容器。

产品为玻璃钢或PE成品材料制作而成，内置不锈钢过滤网和不锈钢提篮，内置过滤网径为2mm的过滤网可以拦截较大颗粒垃圾和树叶。

提篮设有提手，可以在地面使用钩子方便的将篮子中的沉淀沙粒和过滤产生的垃圾清理出去，有效保护后期装置的工作。

产品材质：玻璃钢、PE成品材料

产品特点：

- 内置不锈钢直径2mm过滤网；
- 设有不锈钢提篮，使用方便；
- 清理方便，可以使沉淀物和格栅拦截物落进提篮内；
- 滤网可以过滤大部分杂物；
- 维护周期长，使用寿命长。

型号说明



产品规格

型号	LKJW-600	LKJW-700	LKJW-800
装置尺寸	直径 DN600mm， 高度 1000mm	直径 DN700mm， 高度 1200mm	直径 DN800mm， 高度 1500mm
接口尺寸	DN200	DN300	DN400
格栅精度	2mm	2mm	2mm
清洗方式	地面手动清理提篮	地面手动清理提篮	地面手动清理提篮

适用范围

应用于污水处理和雨水收集系统中，起到一个初期过滤的效果，使得后期的水处理变得简单有效。





雨水综合利用设备制造商

雨水弃流装置 Rainwater drainage

工作原理

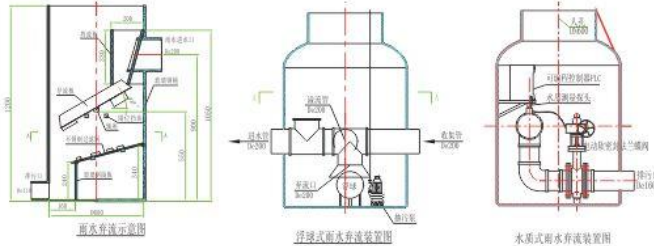
初期的雨水（前2mm或者5分钟的降雨量）一般污染严重，流量也比较小，在流经初期弃流过滤装置时，因重力的作用，将首先通过低位敞口的排污管排放掉，在雨量增大后，浮球在水流压力的作用下将排污管关闭，雨水将被迫流向出水管；雨停后，随装置中存的雨水的减少，浮球将自动复位，从而完成弃流效果。在出水管上设置了不锈钢过滤网，可以对雨水进行预过滤，过滤留下的污物将在下次降雨时通过排污管冲走，从而实现弃流、过滤、自动排污等多种功能。

产品材质

高品质u-pvc、玻璃钢、SUS304

产品特点

- ① 内置格栅网，有效自动截污排污；
- ② 内部杠杆调节，自动复位；
- ③ 雨水流量自动调节，可靠稳定。



雨水弃流方式

A 浮球式

初期雨水量较小的时候，装置内的水位较低，雨水从排污口排出，随着雨水量的增加装置内水位上升，浮球上升使连接的挡板下降，将排污口关闭，使雨水从出水口排出，从而达到简单的弃流。

B 水质式

初期径流雨水通过雨水管网汇总，在管网末端设置雨水分流井和弃流井，前期浑浊雨水排入下流雨水管网，中后期较干净雨水流入雨水蓄水池系统供回收利用。其原理为：在雨水分流井内设置水质传感器（浊度仪），浊度仪可在线检测雨水水质并根据水的浑浊度输出4-20mA信号，通过PLC处理后可显示水质浊度，设定一个浊度控制点，当水体浊度达到某个数值时，PLC输出信号控制电磁阀开关。

C 时间式

初期径流雨水通过雨水管网汇总，在管网末端设置雨水分流井和弃流井，前期浑浊雨水排入下流雨水管网，中后期较干净雨水流入雨水蓄水池系统供回收利用。其原理为：在室外空旷地带设置雨感器，当下雨时可输入信号给PLC，当雨停时也输入信号给PLC，通过PLC处理后只显示降雨时间，设定一个时间点，根据雨水管网的铺设情况，算出雨水汇流时间，确定初期弃流的时间。当达到设定的时间点时，PLC控制弃流井内的阀门为开启状态，雨水进入蓄水池系统供回收利用。

D 雨量计式

雨量计是由感应器及PLC控制器组成的测雨仪器，感应器由承水器、上翻斗、计量翻斗、计数翻斗、干簧开关等构成。其工作原理为：在室外空旷地带设置雨量计，雨水由最上端的承水器进入承水器，落入接水漏斗，经漏斗口流入翻斗，当积水量达到一定高度（比如0.1毫米）时，翻斗失去平衡翻倒。而每一次翻斗倾侧，都使开关接通电路，向PLC控制器发送一个脉冲信号，通过PLC控制器输出为降雨量，设定一个降雨量值。当达到设定的降雨量时，PLC控制弃流井内的电磁阀门为开启状态，雨水进入蓄水池系统供回收利用。



<http://www.longcom.com>

环保全球 从现在扎根 告别污染 保护人类

龙康®

创造健康环保新生活

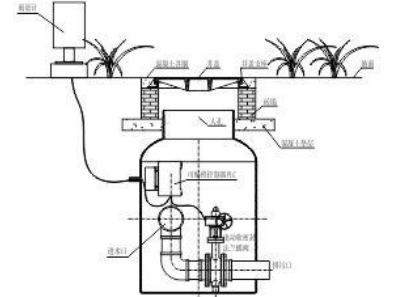
型号说明



产品规格

型号	LKQL-500	LKQL-600
尺寸	H=1000mm/DN=500mm	H=1200mm/DN=600mm
进出口直径	DN100	DN200
排污口直径	DN75	DN100
安装要求	进水口与排污口管底落差需300mm以上	进水口与排污口管底落差需300mm以上
控制方式	雨量控制	雨量控制

注：LKQL-500和LKQL-600为常规型号，其他型号可以定制。



雨量计式雨水弃流装置图

安全分流井 Security shunt well

产品概述

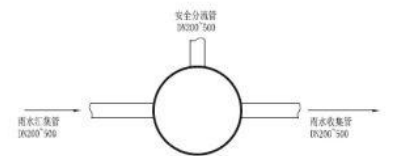
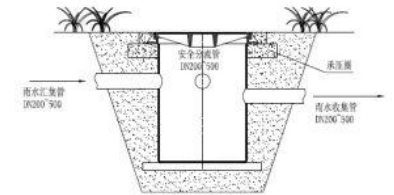
安全分流井用于连接雨水汇集管、雨水收集管和弃流管。雨水汇集管和弃流管标高相同，高于雨水收集管。



单位：MM

产品型号	井筒直径	井筒高度	汇集管径	收集管径	弃流管径
LKFLJ-600	DN600	根据现场情况 确定，常规高 度1000~1500	DN300	DN200	DN300
LKFLJ-700	DN700		DN300	DN200	DN300
LKFLJ-800	DN800		DN400	DN300	DN400
LKFLJ-1000	DN1000		DN500	DN300	DN500
LKFLJ-1200	DN1200		DN500	DN400	DN500
			DN500	DN400	DN500

注：其他规格井筒可按需求定做。





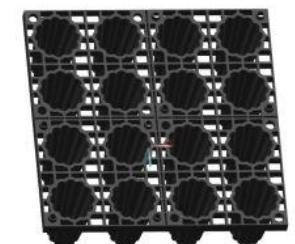
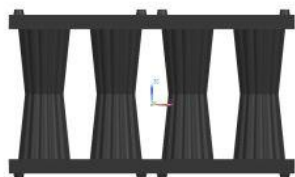
雨水综合利用设备制造商

雨水储水模块

The rain water storage module

雨水模块收集池引进国外先进设备技术，采用PP材料制作而成的具有特殊结构的材料，可以为蓄水、排水空间撑起一个有承压的结构，外包HDPE复合土工膜，形成容器，并设有透气帽、抽污泵定期抽污，提升利用泵提供各用水点。适合大容量收集，根据地下管线设计，模块适合地埋绿化带下，传统钢混池受自身重量限制，对小区水、供电、通信、煤气、暖气、消防等管线及周边建筑物交叉影响及安全，而且施工周期长；玻璃钢池不适合大容量收集并且运输困难。

模块解决雨水收集的容器问题，设备用多块承重托盘组成，分解可重叠，减少运输体积，展开码放增大体积并起支撑作用。底部及四周侧面用HDPE膜热熔焊接包裹，外填三合土夯实形成容器。模块材质采用回收塑料制作，模块蓄水池结构经矩阵码放，顶部码放水平，铺设找平板，将承压面积放大，能够对负荷有效分解，总耐荷能达到45-60吨卡车重量。



模块特点

- 模块结构为长*宽*高 (800*800*200mm) 的pp塑料模块。
- 地下储水池可先期考虑，结合现场的情况灵活施置。
- 造价同传统钢混、玻璃钢、不锈钢相比造价是反比例，模块池100立方米以上造价下降，反之传统水池100立方米上升，其优点为造价相对较低。
- 采用成品装配式PP模块，容积利用率为95%。生物化学耐性，不受土壤、海藻、土壤微生物、细菌和沥青等物的影响，耐温-30~120℃。承载力30KN/m²-35KN/m²(侧面相同)。
- 可以采用不同数量的组合，而做成不同的容积。该材质储水池便于安装施工，且容易保证储水池内水质。
- 可根据项目景观水体的位置，分块设置雨水收集系统。
- 施工工艺简单，直接填埋无需加固，无需大型机械，在施工现场组装成箱，大大缩短工期，施工周期短、工艺简单。

规格参数

项目	轻型储水模块	重型储水模块
产品尺寸 (mm)	800×800×220	800×800×220
产品材质	聚丙烯 (PP)	聚丙烯 (PP)
重量 (Kg)	7.7	9.4
孔隙率 (%)	95	90
储水容积 (L)	140	140
流速 (L/min)	3280	3280
抗压强度 (T/m ²)	20~35	35~50
适用范围	建筑小区、绿地、城市道路	穿越桥洞、深度埋深

<http://www.longcom.com>

环保全球 从现在扎根 告别污染 保护人类 ▶

龙康®

创造健康环保新生活

产品安装



1、挖掘合适的基坑并夯实。



2、铺敷防水膜，把模块进行堆放结合。



3、防水膜包裹后将四周回填夯实，顶部回填种植土或砂石土，恢复植被。



产品应用

龙康雨水收集设备的区域非常广泛，涵盖城市住宅区、市政公共道路、广场、公园绿化、工业园区等，节约了有限的外部空间。标准型可以安装在园林区、住宅区，加强型和特强型可以安装在行车区域，并在行车区域覆盖更大的深度，合理的将模块安装在行车区域下必须是在专业的工程师要求下进行。





雨水综合利用设备制造商

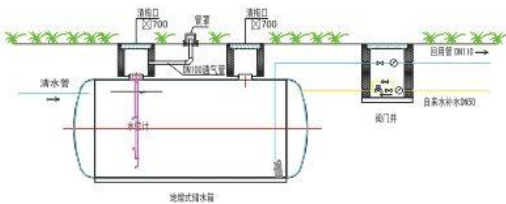
地理式玻璃钢储水箱 Buried FRP tank

地理式玻璃钢储水箱是由高分子树脂材料与高强度玻璃纤维，经一次性缠绕成型，与传统储水箱相比，具有严密性好不渗漏、重量轻易于运输、抗压强度高、耐酸碱使用寿命长、安装快捷等优点。

产品性能特点

- 永不渗漏 产品桶身利用玻璃纤维、有机树脂等高强度耐酸碱材料一次成形、密封性好。
- 抗压强度高 产品结构合理，受压均匀，经多次耐压试验，卡车在上部碾压不沉降，不变形。
- 安装施工方便 按图纸要求挖好基坑，把玻璃钢储水箱吊入基坑内适当位置，连接好进出水口，一天内就可以安装完毕，且施工不受气候影响。
- 使用寿命长 本产品耐潮湿、耐氧化、高低温无变形，不畏酸碱，正常使用达50年以上。
- 经济实用 工厂化生产 一体化机械成型、无接缝、不渗漏、密封性好。做工精细、设计新颖、外型美观、造型别致、体积小、重量轻，可根据不同地理位置选择不同的造型。

型号说明



不锈钢雨水箱 Stainless steel rain water tank

不锈钢水箱采用SUS304、SUS316L、SUS444等不锈钢板冲压成型，一般冲压成三种规格：1×1m、1×0.5m、0.5×0.5m。周边用钎极氩弧焊接，具有强度高、重量轻、成本低、环保卫生等特点

(详细信息参见《不锈钢水箱》画册或登陆www.longk.com查看)



产品规格

型号	容量 V(m³)	外直径 φ(mm)	总长 L(mm)	总高 H(mm)
LKCSX-2	2	1210	1950	1400
LKCSX-4	4	1510	2500	1700
LKCSX-6	6	1510	3600	1700
LKCSX-9	9	1810	3800	2000
LKCSX-12	12	2010	4100	2200
LKCSX-16	16	2010	5400	2200
LKCSX-20	20	2410	4800	2600
LKCSX-25	25	2410	5900	2600
LKCSX-30	30	2410	7000	2600
LKCSX-40	40	2815	6800	3000
LKCSX-50	50	2815	8300	3000
LKCSX-75	75	3520	8300	3700
LKCSX-100	100	3520	10900	3700



龙康®

创造健康环保新生活

雨水处理系统 Rain water treatment system

雨水过滤装置 The rainwater filter

石英砂过滤器

石英砂过滤器是利用石英砂作为过滤介质，在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的石英砂过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶体颗粒、微生物、氯、臭味及部分重金属离子等，最终达到降低浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。石英砂过滤器一般做为反渗透设备以及超滤设备的预处理，主要是对泥沙、胶体、金属离子以及有机物进行截留，吸附。常用滤料有石英砂、活性炭、无烟煤、锰砂等。广泛运用到农业灌溉、化工、石油、冶金、工矿等各行业。

(详细信息参见《水处理产品》画册或登陆www.longk.com查看)



活性炭过滤器

活性炭过滤器是一种较常用的水处理设备，作为水处理脱盐系统前处理能够吸附前级过滤中无法去除的余氯，可有效保证后级设备使用寿命，提高出水水质，防止污染，特别是防止后级反渗透膜，离子交换树脂等的游离态余氯中毒污染。同时还吸附从前级泄漏过来的小分子有机物等污染性物质，对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有较明显的吸附去除作用，还具有降低COD的作用。可以进一步降低RO进水的SDI值，保证SDI<5、TOC<2.0ppm

功能

- (1)活性炭吸附过滤器缸体采用水力模拟长径设计，并采用粒径合理，比表面积大于1000M²/g的高效活性炭，使其既有上层特效过滤又有下层高效吸附等功能，大大提高产水净化程度和膜的使用寿命。
- (2)经活性炭吸附过滤器处理后水质余氯含量：≤0.1PPM。
- (3)对水体中异味、有机物、胶体、铁及余氯等性能卓著；
- (4)对于降低水体的浊度、色度，净化水质，减少后续系统（反渗透、超滤、离子交换器）的污染等也有很好的作用。



型号说明



产品规格

型号	规格	流量(m ³ /h)	滤速	反冲洗强度 (m/h)	滤层高度(mm)	活性炭 用量(T)	材质
			(m/h)				
LKTL-600	DN600×2170	2 ~ 3	8 ~ 10	36	1500	0.2	Q235 碳钢、 不锈钢 (304/316) 、玻璃钢
LKTL-800	DN800×2270	4 ~ 5	8 ~ 10	36	1500	0.4	
LKTL-1000	DN1000×2450	6 ~ 8	8 ~ 10	36	1500	0.5	
LKTL-1200	DN1200×2570	10 ~ 12	8 ~ 10	36	1500	0.65	
LKTL-1500	DN1500×2700	12 ~ 16	8 ~ 10	36	1500	1	
LKTL-1600	DN1600×3200	16 ~ 20	8 ~ 10	36	1500	1.3	
LKTL-1800	DN1800×3360	20 ~ 25	8 ~ 10	36	1500	1.5	
LKTL-2000	DN2000×3450	25 ~ 32	8 ~ 10	36	1500	1.8	
LKTL-2200	DN2200×3560	32 ~ 38	8 ~ 10	36	1500	2.2	
LKTL-2400	DN2400×3750	38 ~ 45	8 ~ 10	36	1500	2.5	
LKTL-2500	DN2600×3860	45 ~ 50	8 ~ 10	36	1500	2.8	

自清洗过滤器



自清洗过滤器工作原理

当过滤器进出口的压差达到预设值时，过滤器将开始自清洗过程，整个自清洗过程包含两个步骤：打开位于过滤器上端盖上的排污阀；马达带动本体滤网内的两把不锈钢刷转动，被滤网所捕捉的杂质因此被钢刷刷下并从排污阀排出。整个清洗过程耗时约20-60秒，清洗时系统不断流，过滤器的整个运行过程由随机配备的一个控制箱来控制。

过滤器性能

- 不间断供水：清洗水量是过滤器出水量的1%，冲洗时间为20~60秒，整个系统不间断供水。
- 过滤精度高：过滤精度最高可达到100微米，有各种精度的滤网供您选择。
- 过滤面积大：标准滤网有效过滤面积是入口面积的7~40倍。
- 清洗可靠：有多种控制方式，手动、压差、时间、PLC程序逻辑控制等选择。
- 安装经济简单：结构形式多样，适合于现场各种情况安装，而不影响运行效果。
- 使用寿命长：正常情况寿命10年以上，滤网为不锈钢，根据需要，可以很方便地更换不同规格的滤网。
- 工作压力：0.1~1.6MPa

型号说明



产品规格

清洗时间：20-60秒

型号	进水管管径		过滤流量		过滤面积		排污阀		电机功率		过滤精度
	DN (mm)	DN (mm)	(m ³ /h)	(cm ²)	DN(mm)	DN(mm)	(KW)	(KW)			
LKZQXL-150	150	150	150	7500	50	50	0.55				100~3500µm
LKZQXL-200	200	200	300	8500	50	50	0.55				
LKZQXL-250	250	250	450	11000	50	50	0.55				
LKZQXL-300	300	300	600	14500	50	75	0.75				
LKZQXL-350	350	350	900	17500	80	75	0.75				
LKZQXL-400	400	400	1200	21500	80	75	0.75				
LKZQXL-450	450	450	1500	25000	80	75	0.75				
LKZQXL-500	500	500	2000	26000	80	75	0.75				

精度参数

微米	3500	2500	1500	800	500	300	200	130	100	80	50	25	10
毫米	3.5	2.5	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.13	0.1	0.08	0.05	0.025	0.01
目	4	6	10	20	30	50	75	130	155	200	300	450	600

地理式雨水净化消毒设备

Buried rainwater purification disinfection equipment

随着经济和人口的增长，对雨水的综合利用愈来愈受到人类的重视，在总结国内外雨水净化消毒装置的运行经验的基础上，设计出一种可地理的成套雨水净化消毒装置，其设备以玻璃钢、不锈钢为主要制作材料。其目的主要是对雨水进行过滤与消毒，以达到生活用水的需求。

工作原理

地理式雨水净化消毒设备是一种模块化的高效雨水净化消毒设备，是一种以SCH深层过滤器或自清洗过滤器为主体的雨水净化消毒系统，过滤后的雨水经紫外线消毒器消毒，整个设备处理系统由全自动电气控制系统控制，该系统具有很广的应用前景和推广价值。自清洗过滤器其原理是当过滤器进出口的压差达到预设值时，过滤器将开始自清洗过程：打开位于过滤器上端盖上的排污阀；马达带动本体滤网内的两把不锈钢刷转动，被滤网所捕捉的杂质因此被钢刷刷下并从排污阀排出。

紫外线消毒器是利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中的DNA（脱氧核糖核酸）或RNA（核糖核酸）的分子结构，造成生长性细胞死亡和（或）再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。



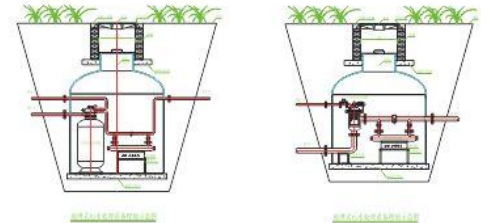
设备特点

- 1.设备埋于地表下，上面可以进行绿化，环境美观。
- 2.可以减少占地面积，设备上方可修建停车场等，无需建厂房等设施。
- 3.操作简便、工艺新、效果好、使用寿命长。

- 4.设备可按标准布置，也可随地形需要特殊布置。
- 5.整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

适用范围

设备主要用于居住小区(含别墅小区)、高级宾馆、医院、综合办公楼和各类公共建筑的雨水净化消毒。



产品规格

规格型号	SCH 深层过滤型		自清洗过滤型	
	深层过滤器规格	雨水净化消毒设备规格	自清洗过滤器规格	雨水净化消毒设备规格
LKYSCL-500	DN500	DN1800×2300	根据过滤流量和精度确定	DN1800×2100
LKYSCL-600	DN600	DN2000×2300		DN2000×2100
LKYSCL-700	DN700	DN2000×2300		DN2000×2300

地埋式雨水净化一体机 Buried water purification machine



产品功能

- 完成雨水的深度过滤，过滤精度50-100微米；
- 雨水过滤产生的废水污水可以通过阀门切换完成排污；
- 对雨水进行加氯消毒，避免水体出现变质和味道；保证雨水的水质；
- 泄压回水管，处理完毕的雨水部分回到雨水池，保持水质；
- 产品采用滤砂过滤，过滤精度高，可反冲洗，配置齐全，达到一机多用的效果。

产品优点

- 水质净化的混凝、反应、澄清、过滤、加药消毒工艺流程于一体，整套装置全自动运行，稳定，可靠；
- 壳体采用玻璃纤维增强材料，坚固耐用，具有防腐、防锈、抗低温以及抗紫外线等特点；配有定时全自动控制过滤系统和自动排水系统；
- 技术先进，设计新颖，结构紧凑，节约面积和投资，减少土建成本，可缩短施工周期；处理源水浊度500~1000PPm(短时间可达1500PPm)，出水浊度小于3PPm，经加氯消毒，即可达到国家使用水标准；
- 有效地降低雨水SS浊度，提高雨水的清澈度，出水水质干净、透明，箱体内设有地漏和水泵平台，排水及时，避免水泵被淹；
- 段式顶盖设计，可全开，可半开，操作简单方便，无需机房，安装简易。

产品优点

- 产品由优质玻璃纤维胶衣材料，玻璃钢制作，其主要配件为石英砂过滤器、自动化投药器、多项阀、泄压回水等，
- 产品主要构件：玻璃钢外壳和盖板；内置石英砂缸过滤器一台（配置多向阀、滤料）；自动加氯器一台；阀门组一套。

型号说明



产品应用

广泛应用于市政雨水综合管理系统，雨水收集处理模块，对雨水进行深度过滤和消毒处理，以达到国家使用水的标准，过滤后的水用于景观补水，冲刷洗衣，农业灌溉等各种用途。

产品规格

产品型号	LKYTJ-10	LKYTJ-15	LKYTJ-20	LKYTJ-25
处理流量 (m ³ /h)	10	15	20	25
工作压力 (kg/cm ²)	2	2	2	2
砂缸流速 (m/h)	50	50	50	50
砂缸过滤面积 (m ²)	0.22	0.22	0.38	0.38
接口尺寸	DN50	DN50	DN50	DN50
功率	1.0HP/220V	1.5HP/220V	2.0HP/220V	3.0HP/220V
设备尺寸 (m)	1.4×1.25×1.02	1.4×1.25×1.02	1.73×1.6×1.28	1.73×1.6×1.28

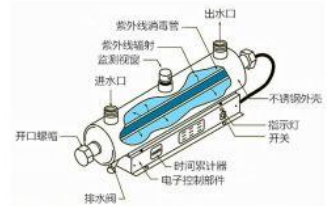


雨水消毒装置 Water disinfection

紫外线消毒器

紫外线消毒器是利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上，利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的UVC波段紫外光照射流水，将水中各种细菌、病毒、寄生虫、水藻以及其他病原体直接杀死，达到消毒的目的。

(详细信息参见《水处理产品》画册或登陆www.longk.com查看)



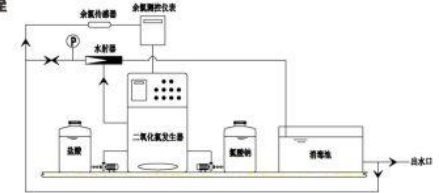
二氧化氯消毒器

做为一种新型的氧化剂和消毒剂，二氧化氯以其高效、广谱、无残留、无副产品的消毒能力和脱色、除臭、除异味等强氧化能力已经成为水处理领域的佼佼者。和紫外线、臭氧、次氯酸钠、液氯等传统的消毒剂相比二氧化氯有着独特的优势，越来越成为业内人士的第一选择。

系统组成

化学法二氧化氯发生器，由供料系统、反应系统、安全系统、自动控制系统和吸收投加系统组成。

工艺流程



型号说明



技术要求

二氧化氯消毒剂发生器

- 发生器的二氧化氯产量应不低于额定值；
- 发生器产生的消毒剂溶液中，二氧化氯(以有效氯计)占总有效氯的质量百分数不小于95%；
- 主要原料如亚氯酸钠的转化率不低于80%。

二氧化氯复合消毒剂发生器

- 发生器的有效氯产量应不低于额定值；
- 发生器产生的消毒剂溶液中，二氧化氯(以有效氯计)占总有效氯的质量百分数不小于55%；
- 主要原料如氯酸钠、亚氯酸钠的转化率不低于60%。

型号说明

型号	有效氯产量(g/h)	配电功率(kw)	动力水		设备尺寸(L×W×H)mm
			管径Φ(mm)	压力(MPa)	
LKLXD-100	100	0.8	20	≥0.2	550×350×1100
LKLXD-200	200	0.8	20	≥0.2	550×350×1200
LKLXD-300	300	0.8	20	≥0.2	550×350×1200
LKLXD-500	500	0.8	25	≥0.2	550×350×1300
LKLXD-800	800	0.8	25	≥0.25	650×450×1400
LKLXD-1000	1000	1.5	32	≥0.25	650×450×1400
LKLXD-2000	2000	2	40	≥0.3	650×500×1500
LKLXD-3000	3000	2	40	≥0.3	650×500×1500
LKLXD-4000	4000	3	50	≥0.3	750×550×1600

加药装置 Dosing system

加药装置开发生产的一款自动加药产品，主要用于电厂的锅炉给水、循环水、加联氨、磷酸盐等处理，也可用于石油、化工、环保、供水系统等行业。单元组合式加药装置，主要有溶液箱、计量泵、过滤器、安全阀、止回阀、压力表、缓冲罐、液位计、控制柜等组成一体化安装在一个底座上。

工作原理

加药装置是以计量泵为主要投加设备，将溶药箱、搅拌机、液位计、安全阀、止回阀、压力表、过滤器、缓冲器、管路、阀门、底座、扶梯、自动监视系统、电力控制系统等按工艺流程需要组装在一个公共平台上，形成一个模块，即所谓的撬装式组合式单元（简称“撬体”）。按需要将定量的药剂放入搅拌溶液箱内进行搅拌溶解，溶解完毕后再通过计量泵送至投加点的工作过程，加药量的大小可自由任意调节，以满足不同加药量的场所。

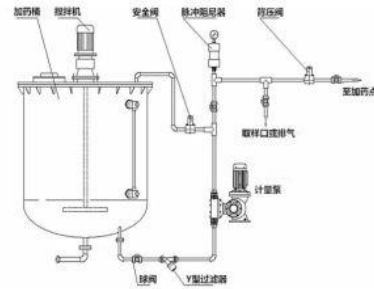
产品分类

(1) 混凝加药装置

采用的是机电一体化结构形式，从安装上可分为固定式和移动式，每种形式的加药装置均配有搅拌系统、加药系统和自动控制系統。几个固定式撬装可组合成一个整体，加上变频控制系统，可实现就地控制、远程自动控制、手动和自动相互转换加药。加药装置通过不同的工艺设计，精确配置各类固体和液体的化学药品的溶液，再用计量泵准确投加，以达到各种设计要求。如除垢、除氧、混凝、加酸、加碱等。

技术参数

加药装置	组合类型	药箱体积 (m ³)	计量泵		加药方式	
			种类	流量(L/H)		压力(Mpa)
联胶除氧	二罐二泵	1.0	柱塞式	30	1.6	手动 自动
	二罐三泵			40	2.4	
调节PH值加氨	二罐二泵	1.5	机械隔膜式	50	4	
	二罐三泵			60	6.3	
磷酸盐	二罐二泵	2.0	液压隔膜式	80	16	
	二罐三泵			100	20	
凝聚剂(助凝剂)	二罐二泵	1.0	柱塞式	40	0.6	手动 自动
	二罐三泵			60	1	
缓蚀剂(阻垢剂)	二罐二泵	1.5	机械隔膜式	90	1	
	二罐三泵			160	1.4	
调节PH值加酸碱	二罐二泵	3.0	液压隔膜式	330		
	二罐三泵					
硫酸亚铁、消毒剂	一罐一泵		离心式	0.8-31	0.4	手动
	一罐一泵			转泵		



(2) 消毒加药装置

加药装置是以计量泵为主要投加设备，将溶药箱、搅拌机加药装置、液位计、止回阀、压力表、过滤器、管路、阀门、底座、电力控制系统等按工艺流程需要组装在一个公共平台上，形成一个模块，即所谓的撬装式组合式单元。主要药剂：次氯酸钠、二氧异氟尿酸、次氯酸钙、三氯异氟尿酸等消毒药剂。将配制好的消毒液适量投加到泳池、污水排水、水质净化等用途，从而达到杀菌消毒的效果。



雨水渗透系统 Rainwater infiltration

雨水渗透系统是指天然原生态的自然入渗系统被破坏，雨水无法再次回补到地下，人工将落到受雨面上的雨水经处理后，再次回补到地下的一种处理系统。

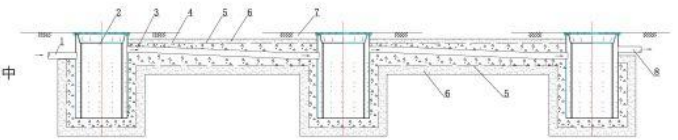
雨水渗透井

优点

- 内置截污挂篮、过滤网，拦截、沉淀雨水中的沙粒和树叶等大颗粒垃圾物；
- 清洁方便，直接提篮倾倒即可。

适用范围

广泛应用于小区雨水渗透、道路、人行道、停车场等场所。

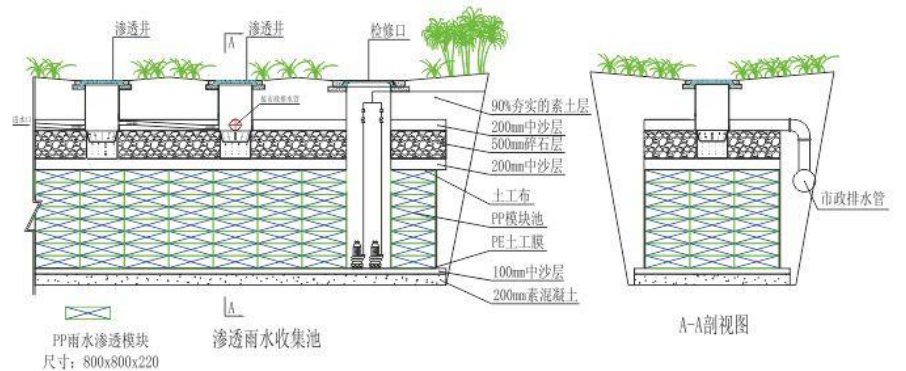


产品参数

型号	LKSTJ-500	LKSTJ-600	LKSTJ-700
装置尺寸	DN=500/H=1000	DN=600/H=1200	DN=700/H=1500
接口尺寸	DN200	DN300	DN400
配件	带把手提篮、过滤网	带把手提篮、过滤网	带把手提篮、过滤网
材质	玻璃钢/不锈钢304	玻璃钢/不锈钢304	玻璃钢/不锈钢304

雨水渗透池

当地面土地资源紧缺时，常使用地下渗透池，实际上它是一种地下储水装置，利用碎石空隙、穿孔管、渗透渠等储存雨水。地下渗透池可以采用无砂混凝土、砖石、塑料块、玻璃钢等材料进行砌筑，为防止渗透池堵塞，常在渗透材料外包裹土工布等透水材料。不同材质的孔隙率不同造成了其相应的有效渗透调蓄容积也不同，设计时最好根据实测数据和技术指标进行比较确定。为避免堵塞常将预处理设施（如绿的、初期雨水弃流装置等）与渗透设施组合使用。





雨水渗透管

产品耐腐蚀性好、强度高、内阻小、抗拉、抗弯，寿命长，具有良好的韧性，管道不破裂，渗透效果好，可置于绿化带及人行道下，也可置于机动车道下。

通过将小区部分管道改换成渗透管道，可以将雨水首先渗透到地面以下，补充地下水，同时减少了市政管道的排水压力，从而避免地面出现积水。

型号：DN100-DN300

材质：PE、玻璃钢

产品特点：

- 透水效率高，可直接埋入土中；
- 耐腐蚀、强度高、内阻小；
- 抗拉、抗弯、使用寿命长。



雨水透水砖

由多种矿物质和一些不可降解的工业废料烧制而成的，采用国际先进技术，使成型后的砖保留大量的空隙，形成透气透水的特性，保证植物的根系处在一个良好的生长环境中。因为透水性好，用这种砖做道路铺装，即使在下雨天，广场和道路也不会积水，游人不会因此湿鞋，而宝贵的雨水渗入地下滋润土地，节约了水资源。值得一提的是，由于环保透水砖的表面多孔，使它拥有最自然的折射，具备良好的吸音降噪功能，特别适合在喧嚣的城市中使用。

产品特点：

- 强度大、耐磨、抗折
- 铺设方法简单方便
- 色彩选择丰富

主要规格：20*10*6mm, 23*11.5*6mm

雨水渗透排水板

塑料排水板就像一个隐形的钢筋结构。有效排除多余的水，同时保持一个最佳湿度，理想的促进植物生长。

尺寸	500*500*30mm
材质	100%再生环保PP(聚丙烯)
空隙率	50-70%空间
化学生物耐性	不受土壤、海藻、土壤微生物、细菌和沥青等物品影响
耐温	-30°C ~ 120°C
水流动速度	105 Ltrs/min
耐压强度	151.28 T/m ²

产品应用：

排水板适合许多不同的应用，包括汽车停车场，进出道路，车道，步行道，船坡道，路边排水，道路排水，洗车场和更多的应用。

变频加压

Frequency conversion pressurized



设备特点

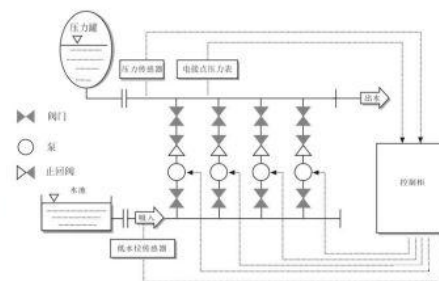
- 节电节水 采用变频进行软件启动，避免了电流冲击。同时实现恒压控制，也避免了对管网的冲击，延长了管路及阀门的寿命。传统的水池二次加压供水方式将自来水放入水池，使原有的自来水压力释放为零，浪费自来水原有压力能。无负压变频加压设备利用调节装置与自来水管网联结可充分利用管网的压力能，节电可达50%~90%。
- 消除了地下水池的二次污染 传统的水池二次加压供水方式将自来水放入水池，水池的水易于被脏物甚至动物尸体所污染，尤其在夏天易产生藻类或滋生蚊虫，直接影响到用户的身体健康。无负压变频加压设备利用调节装置采用封闭式供水方式，消除了二次污染。
- 节省投资，减少占地，安装、使用、检修方便。如果建造水池，工程总投资大，并且使用过程中要定期清洗，不但增加了工程的总投资，还增加了日常的维护费用。
- 该设备利用调节装置供水，节省投资，减少占地，根据用户的现场情况可以采用立式或卧式不同的安装方式，检修方便。
- 具有过载，短路，过流等各种自动保护功能。
- 采用PID闭环调节，恒压精度高，水压波动小。
- 自动化程度高，运行可靠，管理方便。

工作原理

1. 水泵的进水口与稳压补偿器相连，监测控制微机时刻监测稳压补偿器内的压力，通过控制负压泻压器来稳定稳压补偿器和自来水管进水的压力，使之不产生负压，从而确保自来水管网的正常供水。

2. 当自来水的压力低于用户所需的压力时，监测控制微机自动控制加压水泵变频启动运行，直到水泵出水总管的实际压力与设定用户压力相等时，监测控制微机才控制加压水泵恒速运转以保持实际压力与设定用户压力相同。自来水的压力越高，加压水泵的转速就越低，自来水的压力越低，加压水泵的转速就越高，当自来水的压力与设定用户压力相等时，加压水泵就停止工作。即在传统变频供水节能的基础上又充分利用了自来水管网原有的压力，差多少，补多少，进一步节能。

3. 自来水停水，设备自动停机，来水自动开机，停电自行恢复自来水管常压供水



变频加压设备适用范围

变频加压设备适用于高楼供水、加压泵站、宾馆酒店热水循环、小区改造、水厂自动化系统、管道直饮水、中水处理、农村安全饮水工程，工矿企业供水等。



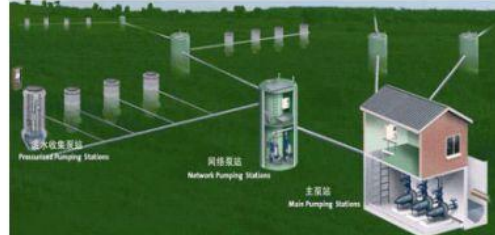
雨水预制泵站 The rain prefabricated pumping station

龙康一体化预制泵站为解决城市雨水收集和排涝以及城镇污水提升而设计的。预制泵站为地埋式结构、泵站主体由玻璃钢井筒、潜污泵、自动耦合装置、管道、阀门、液位传感器、控制系统、格栅和通风系统等部件组成。是一种使用方便，质量可靠，土建工作少，成本较低的新型一体化泵站设备，可以作为中小型混凝土泵站的替代品，预制泵站系统几乎可以克服传统混凝土泵站的所有缺点，且最显著的特点就是优化了泵站的体积，从而克服传统混凝土泵站的种种弊端。

一体化雨水预制泵站特点：

- 1.按客户需要定制**
每一套预制泵站都可以根据客户提供的数据设计，以保证泵站的运行工况满足使用要求。
- 2.高强度复合材料**
预制泵站筒体结构采用电脑控制玻璃纤维连续缠绕成型，确保厚度均匀并达到设计要求，能承受土壤压力和地面动载压力，质量稳定优良。
- 3.配件标准**
所有配件都在工厂内预制完成，包括压力管路、检修平台、进水管等，出厂前进行测试保证配件的质量可靠。
- 4.高度集成**
预制泵站作为一体化设备，成套提供：泵站筒体、压力管道、检修平台、检修爬梯、格栅装置、耦合系统、通风装置、防滑井盖等。
- 5.外形美观**
预制泵站全部埋于地下，地面只留有检修孔和控制箱，也可选配景观式管理房置于地上，与周围环境相协调。
- 6.成本节约**
泵站为成套供应，所有内部安装调试工作在工厂内完成，现场只需将泵站整体安装，极大地减少了土建施工周期和工程成本，降低了业主的整体投资。
- 7.使用寿命**
泵站筒体材质为玻璃钢复合材料，内部配件使用SUS304和热镀锌等防腐材质，无需维护保养，正常使用寿命可达20年以上。
- 8.检修方便**
水泵和格栅全部配有导轨，检修时可以快速的拆除和安装。
- 9.功能扩展**
预制泵站可与我司的雨水收集处理设备配套使用，构建完整的雨水综合利用系统。

型号说明：



预制泵站规格型号：

井筒直径系列：
DN1200, DN1500, DN2000, DN2400,
DN2800, DN3200, DN3600, DN3800mm
井筒高度：H=2000-18000mm
最大流量：4500m³/h
最大水泵功率：120KW

预制泵站选型订货需提供的数据：

- 1.泵站流入流量Q(立方/小时)，最大流量是变化系数；
- 2.所需水泵的数量和扬程，一用一备或二用一备；
- 3.室外地面标高H₀(米)，也可使用相对标高±0.00(米)
- 4.进水管外接管径DN及管中标高H₁(米)；
- 5.出水管外接管径DN及管中标高H₂(米)；
- 6.内部的管路材质：不锈钢SUS304或热镀锌管件；
- 7.液位传感器，压力传感器，浮球，超声波液位传感器；
- 8.控制系统，自动液位控制，手动控制，远程控制；
- 9.所选用格栅类型，提篮格栅或粉碎格栅；
- 10.电控箱形式，室外防雨控制柜或景观式管理房。



预制泵站应用范围：

- 1.生活小区或农村社区污水的收集与输送
- 2.城镇污水处理厂污水的收集与输送
- 3.城区低洼地区雨水的收集与输送
- 4.市政污水管网的建设与改造
- 5.老泵站的改造与扩建
- 6.湖泊的水体循环

