

# 沃茨供暖整体解决方案

百年沃茨 · 品质生活



watts.cn

**WATTS**<sup>®</sup>

# Directory

## 目录



### Watts Company Introduction

沃茨公司简介 02

### Watts Heating System

沃茨供暖系统 03/04

### Watts Local PE-RT Pipe

PE-RT 管道 05

### Watts Local PE-Xb Pipe

PE-Xb交联聚乙烯管道 06

### Watts Bluewo PE-Xb Pipe

PE-Xb 铝塑管 07

### CKV019-P

黄铜分集水器 08

### ISO 106 Mix

混水单元 09

### Pump Station

采暖泵站 10

### Controller

控制器 11

### Thermal Control Panel

温控面板

### Electric Actuator

电热执行器 12

### Magic Hat®

“魔法帽”-动态压差平衡阀 13

### Project Reference

部分项目参考 14

# Watts Company Introduction

## 沃茨公司简介



沃茨水工业 (NYSE: WTS) 成立于1874年，总部位于美国，是创新水应用领域的全球领先制造商。提供流体控制（阀门）、锅炉及热水、采暖净水、排水及雨水收集等产品。通过不断优化产品研发及生产流程，沃茨致力于为客户提供舒适安全且节能环保的全方位解决方案。沃茨在德国、意大利、法国、中国等地均设有沃茨地暖产品生产基地，提供分集水器、管道、温控等一系列先进、可靠的高性能产品，持续为中国暖通市场助力。

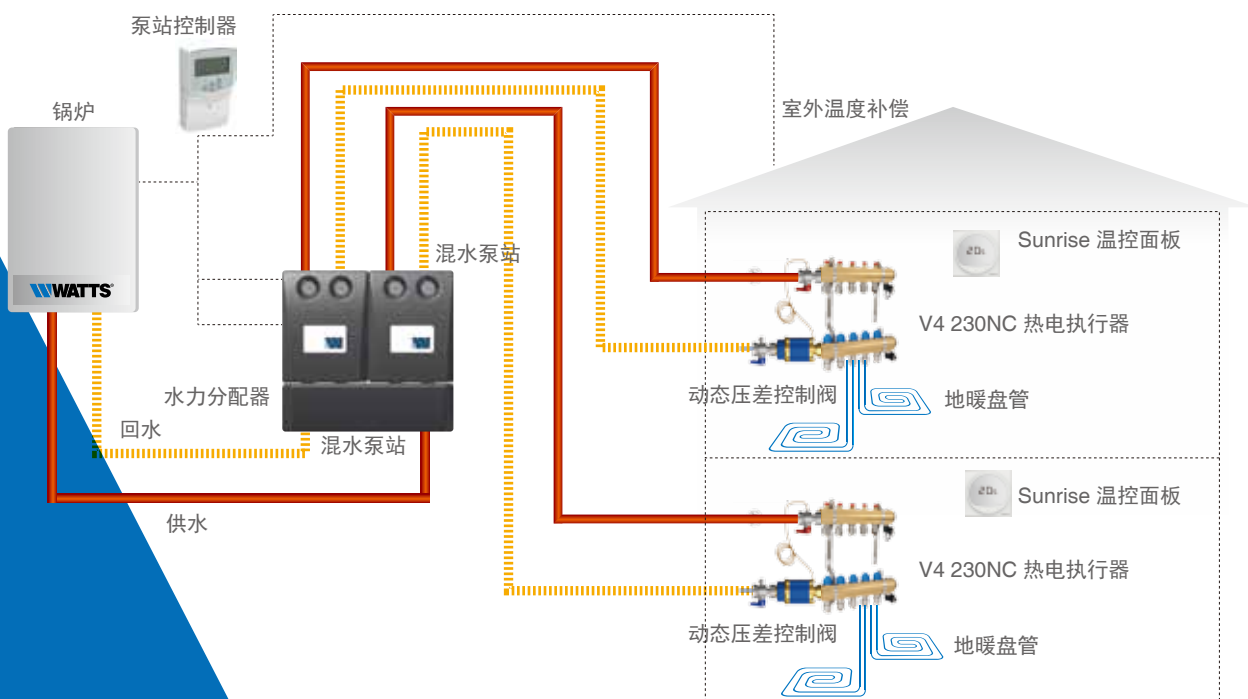
沃茨水工业的业务覆盖全球，在欧美和亚洲均设有工厂。自1994年沃茨水工业进入中国以来，先后在华直接投资设立了沃茨(上海)管理有限公司、沃茨水设备制造(宁波)有限公司、沃茨(宁波)国际物流有限公司等。随着中国乃至亚洲国际经济地位的不断提高，2007年沃茨集团决定在上海设立沃茨集团亚太、中东及非洲区总部,并在北京、迪拜、新加坡、澳大利亚和新西兰等地设立了分支机构。

# Watts Heating System

沃茨供暖系统



## 沃茨供暖整体解决方案一

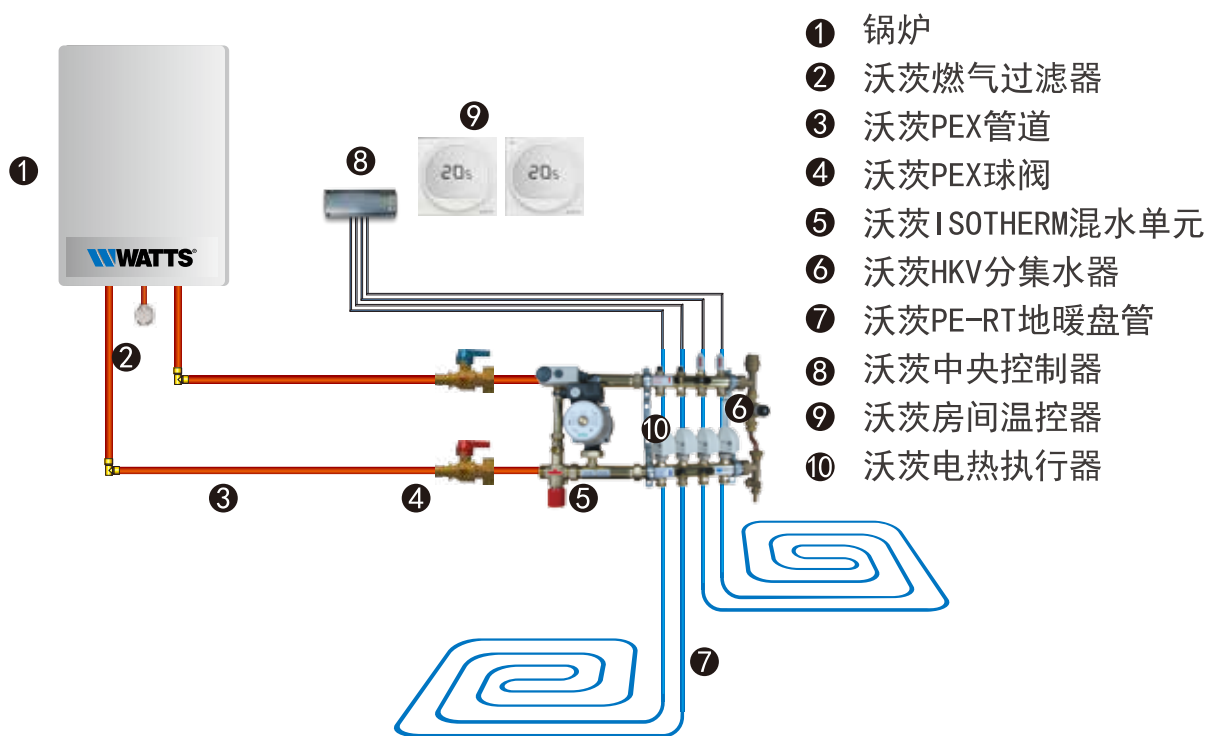


# Watts Heating System

沃茨供暖系统



## 沃茨供暖整体解决方案二



# Watts Local PE-RT Pipe

## PE-RT 管道



### PE-RT 管道

- 采用北欧化工进口原材料，较高的设计环应力，品质保证
- 采用德国进口巴顿菲尔-辛辛那提挤出机生产
- 批量生产前需进行165小时静液压测试，测试通过后才能进行批量生产
- 严苛的过程管控，对管道壁厚全程监控，有异常时机器自动停机最高耐温可达95度
- 按照德国标准DIN16833&DIN16834进行生产，管道通过国家化学研究所1000小时静液压测试
- 管道规格品类齐全

### 产品规格型号：

产品描述	外径*壁厚 (mm)	单卷米长 (m)	重量 (kg/m)	水容量 (L/m)
PE-RT 16x2.0/400m Borealis white	16X2.0	400	0.084	0.111
PE-RT 20x2.0/400m Borealis white	20X2.0	400	0.197	0.197
PE-RT 20x2.3/400m Borealis white	20X2.3	400	0.226	0.186
PE-RT 25x2.3/300m Borealis white	25X2.3	300	0.284	0.201
PE-RT 25x2.8/300m Basell white	25X2.8	300	0.341	0.199
PE-RT 32x2.9/150m Borealis white	32X2.9	150	0.402	0.267
PE-RT 32x3.6/150m Borealis white	32X3.6	150	0.498	0.251
PE-RT EVOH 16x2.0/400m Borealis white	16X2.0	400	0.085	0.111
PE-RT EVOH 20x2.0/400m Borealis white	20X2.0	400	0.199	0.197

# Watts Local PE-Xb Pipe

## PE-Xb交联聚乙烯管道



### PE-Xb交联聚乙烯管道



#### 产品技术参数

- 最高工作温度：95°C
- 最高工作压力：6bar
- 产品标准：按照德国DIN标准生产

PE-Xb硅烷交联聚乙烯管道通过硅烷偶联剂引入聚乙烯中，增加聚乙烯的强度，抗老化性等特性。是改变塑料材料化学结构的过程，聚合物链相互连接以形成牢固的三维化学键结构。牢固的三维化学结构使PEX管能够耐高温，耐高压。

#### 产品特点：

- 独特的记忆功能，可配套滑紧管件
- PE-Xb 管道具有更强的化学抗性和耐老化性
- 优秀的灵活性，易于弯曲安装
- PE-Xb 管道有着更加优秀的承压能力
- PE-Xb 管道有着优良的耐高温性能
- PE-Xb 管道更加耐磨，适应各种复杂的安装环境

#### 产品规格型号：

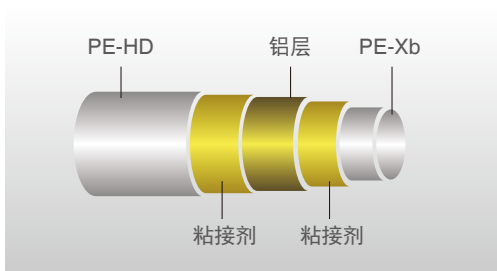
EDP 编号	产品描述
61819818	PE-Xb Dn16 x 2.0mm 400m 本色
61819819	PE-Xb Dn20 x 2.0mm 400m 本色
61819800	PE-Xb Dn16 x 2.2mm 400m 本色
61819801	PE-Xb Dn20 x 2.8mm 300m 本色
61819802	PE-Xb Dn25 x 3.5mm 150m 本色
61819803	PE-Xb Dn32 x 4.4mm 50m 本色

# Watts Bluewo PE-Xb Pipe

## PE-Xb 铝塑管



### PE-Xb 铝塑管



### 产品技术参数

- 最高工作温度：95°C
- 最高工作压力：10bar
- 产品标准：按照德国DIN标准生产

- 可适配沃茨的滑紧管件
- 中间对接焊铝层，100%不透氧
- 易于弯曲且可以定型
- 更加优秀的承压能力
- 更加优秀的耐高温性能
- 接近于金属的膨胀系数，主管道的完美选择

### 同时具有金属和塑料的优越性

- 具有很高的防腐蚀和防水垢性能
- 与其他材料的高兼容性
- 低噪声
- 卫生性好
- 安装快速，成本经济(节省安装时间)
- 优秀的尺寸稳定性
- 出色的可塑性，易于弯曲定型
- 非常小的热膨胀系数，最接近金属管道
- 100%不渗氧

### 产品规格型号：

EDP 编号	产品描述
61811189	Bluewo PE-Xb/AL/PE-HD Dn16X2.2/200m
61811190	Bluewo PE-Xb/AL/PE-HD Dn20X2.8/100m
61811191	Bluewo PE-Xb/AL/PE-HD Dn25X3.5/50m

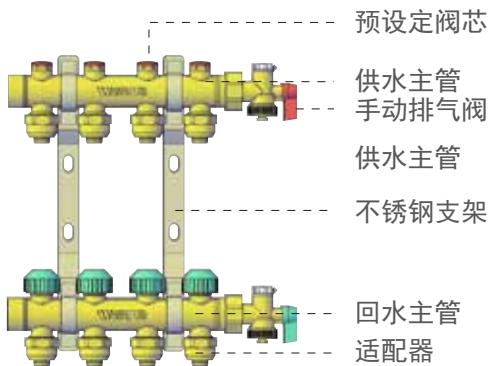


# CKV019-P

## 黄铜分集水器



### CKV019-P 黄铜分集水器



CKV019-P黄铜分集水器专为工程地暖设计，特殊的加工工艺及创新的设计使分集水器结构更加紧凑，方便与管道连接。

该产品不但颜值高，耐腐蚀性好，还耐高压和高温，是辐射地板采暖的不二之选。



全精铜制造



一体成型  
减少漏水点



采用锻造工艺，减少金属缺陷  
优化微观组织，机械性能高



主体圆柱形设计  
造型新颖美观



舒适节能  
品质保证



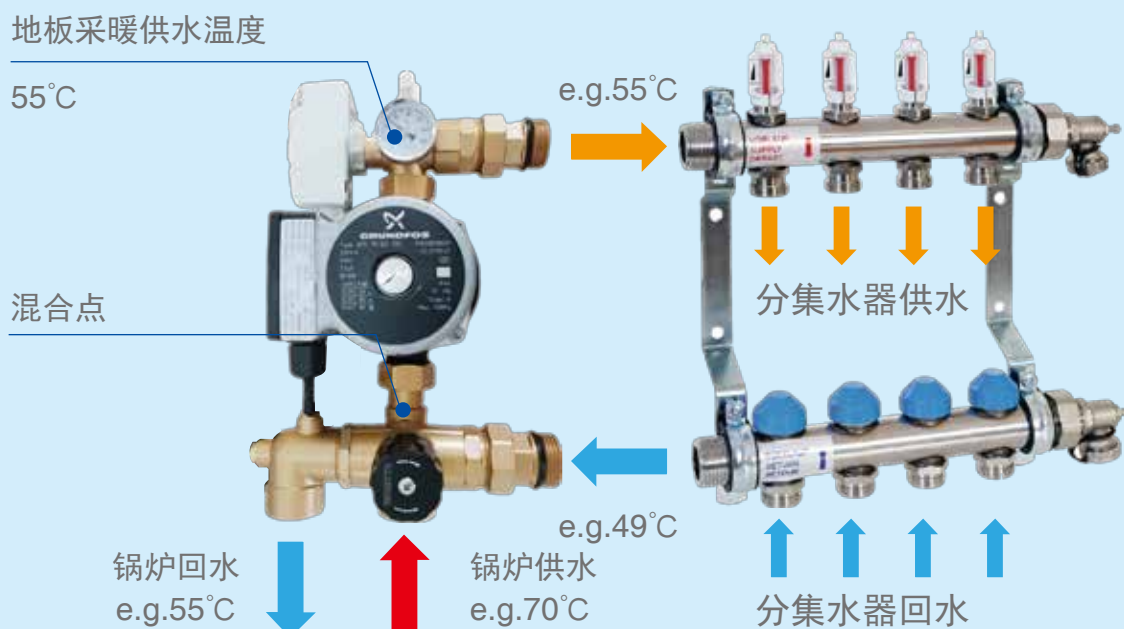
完美控制  
水力平衡

### 产品技术参数

- 最高工作温度: 120°C
- 最高工作压力: 16 bar
- 主体接口尺寸: G1"外螺纹
- 支路接口: G3/4"外螺纹(配d16或d20适配器)
- 支管间距: 50mm

# ISO 106 Mix

## 混水单元



连接示意图

### 产品技术参数

- 水泵负荷电流：7A/220V
- 进、回水口中心距：75 mm
- 温度调节范围：35°C-65°C
- 接口尺寸：G1
- 水泵启动温度：0°C-90°C
- 最大工作压力：10bar
- 屏蔽泵扬程：3, 5, 6 米三档可调
- 中心间距：210 MM

### 使用混水的优点与作用

- 保护地暖管道  
避免因高温供水造成室温过高导致地面开裂，延长了地暖管道系统的使用寿命。
- 延长锅炉使用寿命  
无混水中心则锅炉长期低温运行，会引起频繁启动和冷凝水倒灌进炉膛，造成锅炉寿命缩短和能耗增加。
- 节省燃气费用  
锅炉在额定功率下效率一般在93-94%，而在低负荷下的效率一般在90%以下，配置混水中心后，可确保锅炉高效运行，从而节省燃气使用成本。
- 更加舒适  
保证单独开启每一区域均能达到舒适的采暖温度。

### 产品信息

产品订货号	产品名称
61990771	ISO 106 Mix 35-65°C混水中心（含格兰富泵）
61990772	ISO 106 Mix 35-65°C混水中心（不含泵）

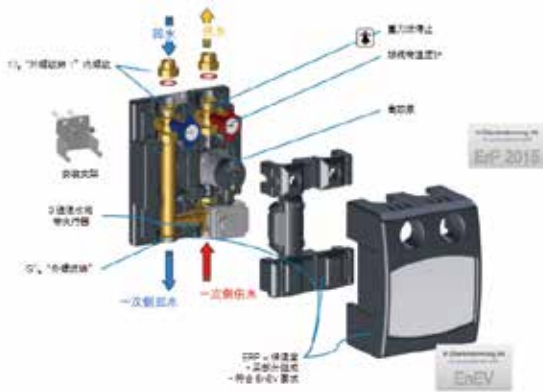
# Pump Station

## 采暖泵站



### 产品特点:

- 即装式紧凑水力控制单元
- 水力模块，如：用于散热器采暖，空气能热水器或锅炉泵水
- 泵混水阀装置，如：用于辐射采暖系统
- 采暖输出热功率最高可达 50 kW
- 出厂交货的组件已预安装，配线，安装方便、启动简单
- 供水和回水左右切换简单快捷
- 所有接口都为平面密封
- 高效泵符合 ErP 要求
- 保温盒材质 EPP
  - ★ - 符合 EnEV 节能条例要求
  - ★ - 保证泵电控系统的最佳通风



### FlowBox HKM 8180

即装式紧凑泵混水装置。带温度计的关断阀，重力流停止。出厂已配有泵和带阀驱动线路的三通混水阀、EPP保温盒、连接配件，安装支架、压力测试，盒装。混水阀 Kvs 值可选。

型号	泵	项目 混水阀Kvs				
		2.5	4.0	6.3	8.0	18.0
HKM8180	DN25 Wilo Yonos PARA 25/6	1)	1)	10026369	0	0
HKM8180	DN25 Wilo Yonos PARA 27J6	•	•	0	10026500	0
HKM8180	DN25 Wilo Stratos PARA 25/1- -8	•	•	0	1)	0
HKM8180	DN25 Grundfos AL .PHA2L 25- -60	1)	1)	10026367	1)	0
HKM8180	DN25 weitere Pumpen / further pumps	1)	1)	1)	1)	0
HKM8180	DN32 Wilo Yonos PARA 30/6	•	•	0	0	10026370
HKM8180	DN32 Wilo Yonos PARA 30/7	•	•	0	0	10026497
HKM8180	DN32 Wilo Stratos PARA al0/18	•	•	0	0	10026435
HKM8180	DN32 Grundfos AL .PHA2L 32- -60	•	•	0	0	10026368
HKM8180	DN32 Grundfos MAGNA3 32- 60	•	•	0	0	1)
HKM8180	DN32 weitere Pumpen/ further pumps	•	•	0	0	1)

# Controller

控制器



## 中央联动控制器-八区 WCHC-8

该新中央联动控制器共有8路分区控制，可以连接地暖温控器（WS-0313, WRTH-338, WS-033118P等）和电热执行器（22CX, 26LC, V1, V4, M5, X5）

- 可用型号 WCHC-8
- 可支持8路地暖温控器220V电源供给，接线方便
- 支持分区控制指示灯显示，工作状态检查清晰方便



# Thermal Control Panel

## 温控面板

### WS-0313款温控面板



- 外观简洁大方，大液晶屏显示，夜晚背光
- 进口芯片，温控器专用芯片，百级无尘车间封装
- 阻燃PC外壳，刚性好，强度高，耐热，阻燃
- NTC热敏电阻，专为精度温度测量，控制和补偿，最高运行温度高达250°C，具有优异的稳定性和精度
- 带安装钢板 安装方便 拆卸省时

#### 技术参数

工作电压	AC200~240V, 50/60 HZ
负载电流	3A
温度精度	±1°C
设定温度范围	5~60 °C
外壳材质	阻燃PC+ABS
时钟及周编程功能	标配
颜色	白色（可定制其他颜色）
Wi-Fi	选配功能
RS 485	选配功能
外形尺寸	86X86

# Electric Actuator

## 电热执行器

### Watts X5 电热执行器



- 结构紧凑，外形小巧
- 螺母连接，安装方便
- 工作过程无噪音，静音
- 360°全视角行程指示
- 适用于多种适配器
- 低能耗，环保
- 十万次寿命试验，更加稳定可靠

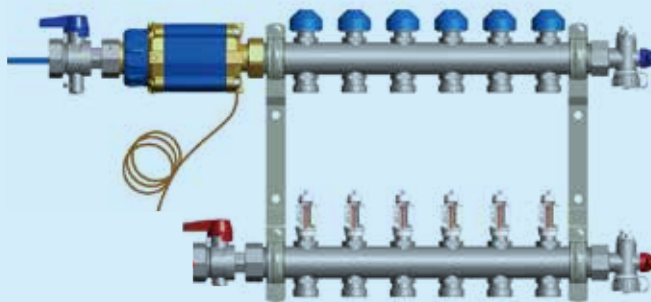
#### 技术参数

型号	常闭
电压	230V ≈
稳定功率	2.5W
推力	100N
行程	4mm
全程时间	3-5 分钟
工作温度	-5-60°C
电线长度	800mm
外壳材质	PA66+30%GF
防护等级	IP41
连接尺寸	M30x1.5
标准	EN60730



# Magic Hat®

“魔法帽®”-动态压差平衡阀



Magic Hat® 与沃茨HKV系列分集水器连接

## 产品特点

- 可保持两点之间恒定的压差，在采暖系统正常运行时可补偿系统的压力与  
水流量。
- 在系统正常运行时可保持系统的压力平衡
- 避免系统不平衡所带来的重复劳动
- 简单快捷的安装不需要特殊的专业知识：节省安装时间

### 技术参数：

1"接口（标准的分集水器接口）

最大水流量=2500L/h

使用侧压差 $\Delta p_C = 20 - 55 \text{ kPa}$

最小压头压差 $\Delta p_H \text{ min} = 20 \text{ kPa}$

最大压头压差 $\Delta p_H \text{ max} = 200 \text{ kPa}$

公称压力等级PN=8bar

Kvs = 5,6

运行温度：5°C - 80°C

# Project Reference

## 部分项目参考

序号	项目	产品
<b>采暖项目</b>		
<b>北京</b>		
1	天保金海岸	分水器及管件
2	金融世家	分水器及管件
3	御园	分水器及管件
4	东湖湾	分水器及管件
5	福熙大道	分水器及管件
6	小米总部	分水器及管件
<b>江苏</b>		
7	扬州万科金域华府	PE-RT 管路
8	南京世茂海峡城	PE-RT 管路
9	苏州晋合	分水器及管件
10	碧桂园	PE-RT EVOH 管路
11	苏州颐和湾	PE-RT 管路
12	江岛华庭	PE-RT EVOH 管路分水器
13	南京碧瑶花园	分水器及管件
14	南京海峡城	分水器及管件
15	南京正荣润江城	PE-RT 管路
16	南京世茂雨花 A 地块	PE-RT 管路
<b>浙江</b>		
17	宁波雅戈尔长岛花园	分水器及管件
18	宁波新海景别墅	分水器及管件
19	绿城宁波百合园	分水器及管件
20	宁波蓝色钱江	分水器及管件
21	台州蓝庭	分水器及管件
22	杭州西溪城园	分水器及管件
23	温州瑶溪新天地	分水器及地暖管
24	宁波华润弯头	分水器及管件
25	温州平江置业	分水器及管件
26	浙江绿城大家金麟府	分水器及地暖管
27	杭州春天华府	分水器及管件
<b>上海</b>		
28	贝尚湾	分水器及管件
29	上海仁杰湾	分水器及管件
30	大宁瑞士花园	分水器及管件
31	华浙外滩	分水器及管件
32	中星美华村	分水器及管件
33	仁恒河滨花园	分水器及管件、泵站
34	仁恒森兰雅苑	分水器及管件、泵站
35	仁杰御澜湾苑	分水器及管件、泵站
36	仁恒怡庭	分水器及管件、泵站
37	绿地新江湾城	分水器及地暖管
38	上海上实集团上河湾	PE-RT 管路、分集水器、热电网、温控
39	金地顾村	PE-RT 管路、分集水器、热电网、温控
40	青浦赵巷二期	PE-RT 管路、分集水器、热电网、温控
<b>其他地区</b>		
41	青岛绿地深蓝	PE-RT 管路
42	济南中铁逸都国际	PE-RT 管路
43	天津仁恒	分水器及管件、泵站
44	大连绿城	分水器及管件
45	沈阳嘉里中心	PE-RT 管路
46	合肥新地中心	PE-RT 管路、分集水器
<b>朗诗项目</b>		
47	苏州人民路	PE-RT 管路
48	苏州朗诗太湖绿郡一期	PE-RT 管路
49	苏州朗诗太湖绿郡二、三期	PE-RT 管路
50	苏州科技城二期	PE-RT 管路
51	张家港朗诗一期	PE-RT 管路
52	张家港朗诗二期	PE-RT 管路
53	无锡朗诗太湖绿郡 2.1 期	PE-RT 管路
54	无锡朗诗太湖绿郡 2.2 期	PE-RT 管路
55	武汉御景星城 C 地块	PE-RT 管路
56	合肥皖新文化广场 住宅	PE-RT 管路
57	宜兴朗诗红星美凯龙	PE-RT 管路



美国水工业专家  
since 1874

百年沃茨 品质生活

亚太、中东及非洲区总部  
上海市延安西路500号26层  
邮编：200050  
服务热线：400-070-8760  
Series No. : HP01\_19CN2204



更多公司信息，请访问：[watts.cn](http://watts.cn)