

wilo 威乐

前置过滤器

SEDIMENT FILTER

使用说明书



产品图片仅供参考,请以实物为准。
本说明书的信息如有变动,恕不另行通知,谢谢理解。



扫码关注威乐！水家电获取更多信息
威乐！水家电 让每一次用水更享受

【目 录】

一 产品介绍	1
二 产品特点	1
三 注意事项	2
四 技术参数	2
五 产品部件	3
六 操作界面及按键操作说明	4
七 APP配网说明	7
八 产品安装	12
九 滤芯拆洗、安装	13
十 常见故障分析及排除	14
十一 产品有害物质名称及含量	15
十二 装箱清单	16
十三 保修卡	17

一、产品介绍

本前置过滤器，主要用于拦截水中的颗粒杂质、泥沙、铁锈、漂浮物等污染物。对下游管道、净水机、热水器、壁挂炉、洗衣机、花洒卫浴等末端涉水设备起积极的保护作用。

本产品同时具有漏水保护功能，基于超声波时差原理进行流量监测，具有多模式漏水防护方案，能够精确判断家庭用水状况，一旦下游出现漏水，产品会发出警报，并及时关闭阀门，确保家庭用水安全。

本产品允许通过的介质为水，不允许被使用于除水之外的其它介质的供给系统，如酒精、油类等。

二、产品特点

- 316L不锈钢精密滤网，抗腐蚀，寿命更长；
- 超大净水流量，满足全屋用水需求；
- 智能全自动排污冲洗，更省心；
- 虹吸反冲洗技术，能有效去除滤网拦截的各种杂质，实现真正免拆洗；
- 自动双面软胶刮洗，刮去滤瓶内壁和滤网表面杂质；
- 手动，自动两种冲洗模式可选，满足各种安装环境要求；
- 滤瓶采用进口特殊材料，抗压能力更强，减少爆瓶漏水风险；
- 滤瓶遮光外罩，减少藻类滋生；
- 透明视窗，透明滤瓶，截留效果和排污情况可视化；
- 采用超声波时差法原理，测量部件无活动部件，压损小，监测精度高，寿命长；
- 多模式防护方案，满足用户不同用水情况，减少误报、漏报的概率；
- 双电路设计，内置充电锂电池，标配电源适配器和Type-C连接线，对产品进行充电；
- 高量程比，可实时监测家庭滴漏、渗漏、爆管等异常情况，确保家庭用水安全；
- 搭载安全球阀，一旦识别下游漏水，可及时关闭水源。

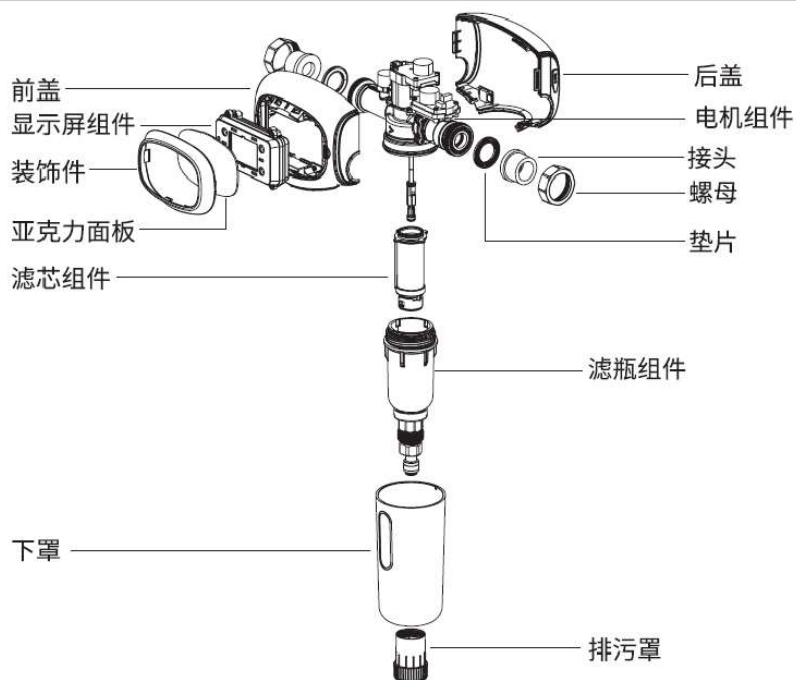
三、注意事项 ▲

- 安装、调试、维护,必须由专业人员进行。
 - 本系列产品只可安装在室内干燥的环境,避免靠近热源。
 - 本系列产品只适用于5°C-38°C市政自来水,请勿用于废水及腐蚀性的液体上。
 - 安装时,请注意过滤器上标记的水流方向和管路流向是否一致。
 - 安装位置确保有可靠的排水系统。
 - 视各地水质不同,需要至少每月对滤网正常冲洗一次。
 - 在正常的清洗维护过程中,注意保护好各部件。
 - 安装时应避免产品显示面板朝下(如有气泡影响流量检测避免安装在靠近弯头处(会产生旋涡流),应远离泵等设备(会引起脉流)。
 - 新机安装首次使用前,应进行预冲洗:自来水浸泡90分钟后,经过进水管,压力0.3MPa以上过滤冲洗2小时(其中需要交替按说明书操作排污15秒,每30分钟循环一次)。
 - 新机安装按以上步骤排污冲洗后,每停用5个小时及以上,用水时自来水先放水2分钟,放水2分钟后可正常使用。此操作作为一个循环,重复10个如上循环,10个循环后,放水即可正常使用。放出的水可以用于家庭清洗,不建议饮用。
 - 需定期检查过滤器连接处是否漏水,不使用自来水时,请关闭进水总阀。
 - 我公司提供正常可靠的产品,未经本公司批准,擅自对产品进行的调试、零件更换、安装和设置,所导致的过滤器受损或个人受伤、财产、环境等损失,本公司不承担任何责任。如对本产品有任何疑问,请立即联系我们。
- 特别提示:当环境温度低于2°C时,注意防冻,如有必要,需排空设备内存水,避免结冰导致损坏和漏水。

四、技术参数

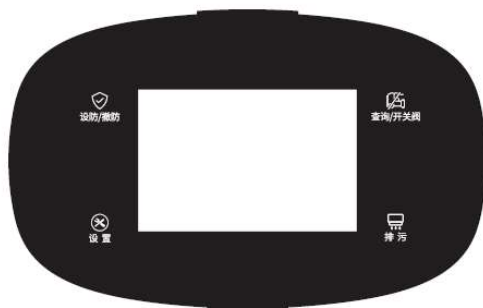
产品名称	Wilco牌前置过滤器
产品型号	RPS218型
净水流量	6.0m ³ /h
额定总净水量	7000m ³
过滤精度	40μm
工作压力	0.1MPa-0.7MPa
使用环境温度	5°C~38°C
接头尺寸	DN20/DN25
适用水质	市政自来水
批准文号	浙(07)卫水字(2023)第0297号
执行标准	Q/SY WCN0028-2023
出水水质	符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器》(2001)的要求
充电/输入	5V=1A
电池	3.7V 2500mAh

五、产品部件



(单位:mm)

六、操作界面及按键操作说明



系统状态

上电时，系统自动关闭排污阀，接着打开进水阀，结束以后进入待机状态（屏幕熄灭）。在待机状态下，可以通过轻触任意按键点亮屏幕并进入工作状态，此时界面上显示状态为“流量”。在工作状态，若1分30秒无操作，则系统进入待机状态。

设定项切换方式：

在“设置状态”，轻触“设置键”可依次进入以下功能参数设置：

“排污周期”——“排污时间”——“设防模式”——“预警时间”——“预警用水量”——“预警最小流量”——“时钟小时”——“时钟分钟”（备注：在撤防模式时，无“设防模式”、“预警时间”、“预警用水量”和“预警最小流量”设定；当设防模式为1、2、3时，无“预警时间”和“预警用水量”设定）。

退出“设置状态”方式：

长按“设置键”或设定完“时钟分钟”后，轻触“设置键”，保存设定参数并退出；轻触“设防/撤防键”或1分30秒内无操作，不保存设定参数并退出。

“排污周期”设置：

可以选择设置每隔多少天排污一次，设定内容为OFF（手动排污）、1天、7天、15天、30天、60天、90天、180天，轻触“查询/开关阀键”向上设定，轻触“排污键”向下设定。

“排污时间”设置：

可以设置每次排污的时长，设定范围5~120秒；轻触“查询/开关阀键”设定时间加1秒；轻触“排污键”设定时间减1秒。

“设防模式”设置：

可以设置漏水保护模式1~模式6；轻触“查询/开关阀键”模式加1；轻触“排污键”模式减1。

“预警时间”设置：

可以设置模式4~模式6的连续用水报警时长，设定范围1~3小时，连续用水超过该时长会提示漏损预警；轻触“查询/开关阀键”设定时间加0.1小时；轻触“排污键”设定时间减0.1小时。

“预警用水量”设置：

可以设置模式4~模式6的预警连续用水量，设定范围0.1~5.0吨，连续用水量超过该值时会提示漏损预警；轻触“查询/开关阀键”设定用水量加0.1吨；轻触“排污键”设定用水量减0.1吨。

“预警最小流量”设置：

可以设置模式1~模式6的预警最小流量，设定范围1.0~20.0升/小时，只有当用水量大于这个设定值时，本前置过滤器才会累计用水时长和用水量并根据设定的“预警时间”和“预警用水量”预警提示；轻触“查询/开关阀键”设定流量加0.5升/小时；轻触“排污键”设定流量减0.5升/小时。

参数查询

查询功能在“非设置状态”有效。

轻触“查询/开关阀键”可依次查看漏水保护功能相关参数：

在撤防模式下，依次查看流量、水温、总用水量、故障；

在设防1、2、3模式下，依次查看流量、水温、总用水量、预警最小流量、故障；

在设防4、5、6模式下，依次查看流量、水温、总用水量、预警时间、预警用水量、预警最小流量、故障；

轻触“排污键”可依次查看前置过滤器功能相关参数：排污周期、排污时间、当前时钟、流量。

报警

报警1：本前置过滤器识别到漏损发生以后，蜂鸣器鸣叫，显示“漏损预警”，若用户不及及时处理，则3分钟后，蜂鸣器鸣叫，显示“漏损”，并关闭球阀，关闭后，可以通过长按“设防/撤防键”将模式切换为撤防，从而解除报警状态。报警发生后，每小时屏幕点亮15秒，同时蜂鸣器鸣叫。

报警2：本前置过滤器识别到排污异常（检测到排污阀无法打开或关闭）时，蜂鸣器鸣叫，前置过滤器图标闪烁，关闭排污阀。报警发生后，每小时屏幕点亮15秒，前置过滤器图标闪烁，同时蜂鸣器鸣叫。

报警3：本前置过滤器识别到球阀故障（检测到球阀无法打开或关闭）时，蜂鸣器鸣叫，球阀图标闪烁。报警发生后，每小时屏幕点亮15秒，球阀图标闪烁，同时蜂鸣器鸣叫。

报警4: 电池电量过低, 电池图标闪烁, 蜂鸣器鸣叫, 每小时屏幕点亮15秒, 同时蜂鸣器鸣叫。48小时后还未检测到充电, 关闭球阀, 提醒用户充电。

注: 在夜间23:00-白天7:00的时间段内, 关闭所有报警提示功能。

解除报警

报警1存在时, 长按“设防/撤防键”, 在解除报警1的同时由设防模式切换为撤防模式;

报警2存在时, 长按“排污键”, 在解除报警2的同时执行一次排污动作;

报警3存在, 报警1不存在时, 长按“查询/开关阀键”, 在解除报警3的同时球阀执行一次先关闭后开启的动作;

报警3和报警1都存在时, 长按“查询/开关阀键”, 在解除报警3的同时球阀执行关闭动作。

注: 所有按键功能均在屏幕点亮时有效。

模式		适用场景	
普通模式	模式1	建议2口之家或单身公寓使用	适用于高层小区集中供水用户
	模式2	建议3-4口之家或酒店公寓使用	
	模式3	建议5-6口之家或别墅使用	
专业模式	模式4	建议2口之家或单身公寓使用	适用于安装有增压泵、中央净水机、中央软水机等大型净水设备的用户
	模式5	建议3-4口之家或酒店公寓使用	
	模式6	建议5-6口之家或别墅使用	
撤防模式	异常用水行为时，请将设防模式调整为撤防模式		

注意事项:

1. 上电后, 排污阀执行一次自检, 若打开状态则关闭排污阀。
2. 上电后, 球阀执行一次自检, 如若关闭状态则打开阀门。
3. 电池报警后执行关阀。
4. 为防止球阀长时间不动造成卡死, 系统默认每隔15天, 凌晨时执行一次开关阀, 开关时间1分钟内完成。

七、APP下载和配网

APP是“前置过滤器”的辅助应用,可以帮助监控与操控“前置过滤器”,带给您更多的功能体验及全方位的安全保障。

1、下载“云智能”APP

可以通过手机扫描以下二维码(下图),或者在应用商店搜索“云智能”,下载安装APP。请确保使用最新的软件版本,并根据提示注册APP。



2、打开手机WIFI,确保信号稳定且为连接状态。

3、将“前置过滤器”接通电源适配器。

4、触摸“前置过滤器”屏幕任意键,点亮屏幕,长按“设防/撤防键”和“查询/开关键”超过3秒钟,激活WIFI配网,此时“WIFI”图标闪烁,对设备进行配网。

5、配网方式一

①打开手机“蓝牙”及“WIFI”功能,登录“云智能”APP后,在页面主页(下左图)点击“+”图标,添加新设备,APP自动搜索到“前置过滤器”,如下右图。



- ② 点击上右图“+”图标，在连接WIFI页面中能够看到手机已经连接的WIFI网络名称，输入WIFI网络的密码，然后点击“下一步”（下左图）。APP启动配网（下右图）并自动添加设备。

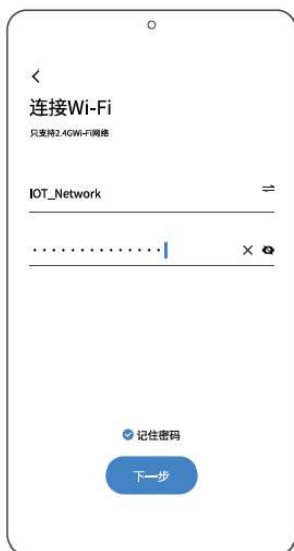


6、配网方式二

- ① 通过扫描配网二维码进行配网，登录“云智能”APP后，在页面主页（下左图）点击“+”图标，在打开的页面中右上角点击扫描图标（下中图），扫描配网二维码（下右图）。



- ② 在连接WIFI页面中能够看到手机已经连接的WIFI网络名称，输入WIFI网络的密码，然后点击“下一步”（下左图）。出现“初始化设备界面”，勾选界面中的“确认WIFI图标已经闪烁”，并点击“下一步”（下右图）。



- ③ APP启动配网（下左图）并添加设备，点击“完成”，设备配网成功。



- 7、若配网成功,APP会提示设备添加成功(下图),面板“WIFI”图标会常亮。
若配网失败,APP会提示设备配网失败。此时可以参考APP的提示和后面“常见问题”的描述,重试配网。



8、设备控制

点击 APP 首页列表中您所添加的智能设备,显示如下左图的操作界面,点击“功能设置”,您可以对该设备进行更加详细的操作(下右图)。



9、常见问题

①、添加设备的时候提示不成功怎么办？

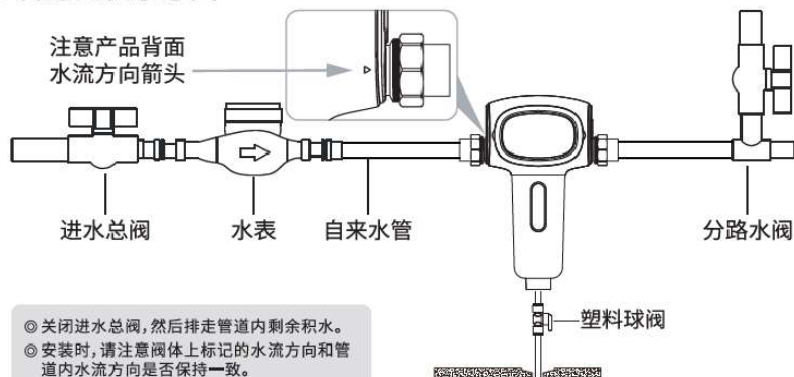
- 确保您的设备已经按照开始时的提示、设置到配网状态。
- 确保之前输入的WIFI账号密码无误。
- 确保设备与家庭路由器的距离不要太远。
- 确保您的路由器设置为2.4GHz网络模式。

②、可以和家人共享使用同一台设备吗？

首先让家人下载APP并注册账号，然后在APP的“我的”，找到共享，选择要共享的设备，点击“添加共享”，输入家人账号，完成共享。

八、产品安装

■ 管道安装示意图



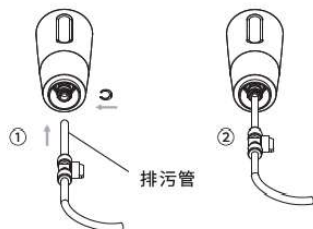
- ◎ 关闭进水总阀，然后排走管道内剩余积水。
- ◎ 安装时，请注意阀体上标记的水流方向和管道内水流方向是否保持一致。
- ◎ 本系列产品安装后，滤瓶组件必须保持竖直。

■ 充电说明



- ◎ 产品安装好之后用自带充电器充电；
- ◎ 产品满电状态下可用6~12个月；
- ◎ 电池电量过低，电池图标闪烁，蜂鸣器鸣叫，每小时屏幕点亮15秒，同时蜂鸣器鸣叫。48小时后还未检测到充电，关闭球阀，提醒用户充电。

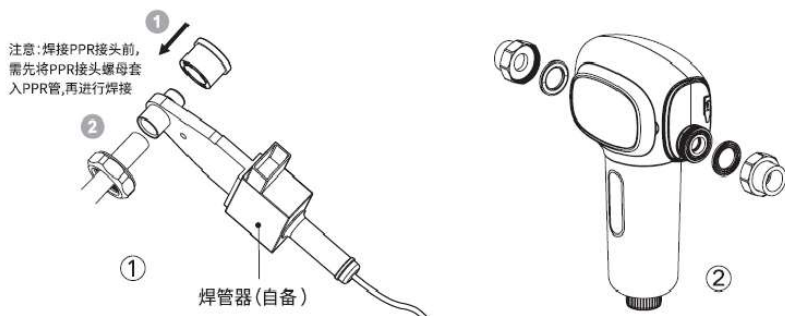
■ 球阀安装示意图



- 将排污管的一端对准产品底部快接的排污口，并插入到底。然后卡上快接锁片，防止PE管脱落。
- 安装完成后仔细观察PE管接头插入处是否有漏水现象。

注意：塑料球阀如上图安装后，正常使用时开关必须保持常开；排污异常，长按“排污键”尝试排污无法解决时（排污持续5分钟以上，设备上前置过滤器图标闪烁），请关闭球阀（球阀手柄方向与排污管方向垂直为关闭状态）。

■ PPR接头安装示意图



■ 必须专业人员安装，在安装前先确认零部件是否齐全。

■ PPR 管路安装：

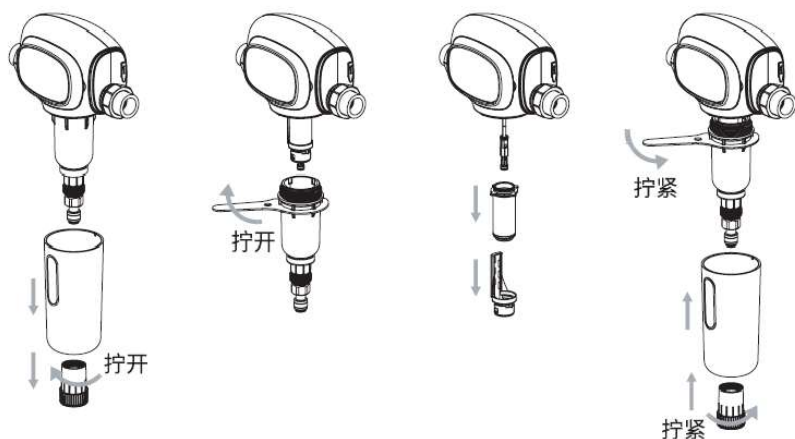
- 1、需要装备好专用焊接设备；
- 2、根据前置过滤器的宽度切割好预留的空间位置；
- 3、先将PPR 接头套入PPR 接头螺母，用热熔机将PPR 接头和管路上PPR 管焊接，用同样的方法焊接PPR 管的另一端(如图①)；
- 4、过滤器产品随机附件里的两个密封垫片放置进铜头两端沟槽内，再将螺母与产品铜头上的螺纹用扳手拧紧注意水流方向要和过滤器产品上的箭头方向一致(如图②)。

■ 本产品不宜安装在室外，尽可能远离紫外线、热源、燃油以及各种化学品等；

■ 安装完成后仔细观察各接头连接处是否有漏水现象。

九、滤芯拆洗、安装

- 正常冲洗无法清除滤网上的污垢且影响正常用水时,建议拆洗滤网组件。
 - 拧开滤瓶,拆出滤芯和挂洗组件。
 - 取出滤网组件,用清洁液和刷子进行清洗。
 - 清洗完成后按反流程操作安装好刮洗组件和滤网组件,并组装成拆洗前。
- 温馨提示:本产品建议由专业维修人员清洗拆装。



十、常见故障分析及排除

故障现象	可能原因	处理方法
不出水	①水阀是否有水 ②进水总阀是否打开 ③保护球阀是否打开	①等待供水 ②打开进水总阀 ③点按开/关键键,打开球阀
出水流量小	①进水总阀是否完全打开 ②过滤网表面部分堵塞	①将进水总阀完全打开 ②冲洗滤网,清洗杂物
接头处渗水	①过滤器零部件是否自行拆卸过 ②渗水处的零件松动 ③连接处橡胶密封圈老化或损坏连接处生料带缠绕不足	①检查密封圈是否错误或脱落 ②用扳手将螺纹接头重新拧紧 ③重新缠绕生料带并拧紧 ④更换橡胶密封圈

十一、产品有害物质名称及含量

部件名称	中国RoHS物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)
内外部塑料件总成	○	○	○	○	○	○
球阀	×	○	○	○	○	○
五金小件	○	○	○	○	○	○
包装件	○	○	○	○	○	○
电源板	○	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○
执行电机	×	○	○	○	○	○
连接线	○	○	○	○	○	○
微动开关	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
胶带、打包带	○	○	○	○	○	○
密封件	○	○	○	○	○	○
不锈钢网	○	○	○	○	○	○

注：

- 1.“○”表示中国RoHS管控物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下；
- 2.“×”表示中国RoHS管控物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
- 3.以上清单中所包含零部件依据不同产品型号略有不同，具体以实物为准；

 本产品说明所述的正常情况下使用时的“环保使用期限”为10年，该期限引用自中国家用电器协会《关于家用电器环保使用期限的指导意见》。

十二、装箱清单

序号	名称		数量
1	Wilo牌前置过滤器		1台
2	螺母		2个
3	DN20/DN25		各2个
4	附件包	垫片	2个
		O型圈	1个
		排污球阀	1根
		膨胀螺钉、螺帽	1对
5	Type-C连接线		1根
6	适配器		1个
7	说明书/合格证		1本
8	安装支架		1个

十三、保修卡

保 修 卡

产品型号 _____
产品序号 _____
保修期从 _____ 年 _____ 月 _____ 日开始1年内有效

经 销 处 名 称

请 盖 公 章

真诚地感谢您购买 **wilo** 产品

此产品已通过 **wilo** 公司严格的质量检查。

正常使用情况下,在保修期内,凡属产品本身质量引起的故障,根据保修条例,我们提供相应服务。

威乐(中国)水泵系统有限公司

保修说明

1. 保修期自最终用户从经销商处购买产品之日算起一年内。
2. 保修期内,凡属产品本身质量问题引起的故障,请持保修卡及购货发票到经销处免费维修或更换零件,用户不得擅自拆机修理。
3. 请用户保存购货发票和保修卡一同作为保修凭证,缺一不可。
4. 因运输造成的损坏,本公司不予负责。

真诚地感谢您使用 **wilo** 产品!



全国统一服务热线: 400-898-4886

官方网址: www.wilo.com.cn



扫码关注威乐! 水家电获取更多信息
威乐! 水家电 让每一次用水更享受

wilo 威乐

产 品 合 格 证

本产品经检验合格，
准予出厂

检验员：_____

日 期：_____

威乐(中国)水泵系统有限公司

威乐中国总部

威乐（中国）水泵系统有限公司

地址：北京市顺义区兆丰二街 10 号院1幢1层103

公司网址：www.wilo.com.cn

邮政编码：101300

生产企业：海宁倍瑞环保科技有限公司

生产地址：浙江省嘉兴市海宁市长安镇(农发区)新二路2号E幢3 楼

全国统一服务热线：400-898-4886