

说明书菲林制作单	
图号	651220P_B00-01
型 号	
名 称	中文说明书
印刷颜色	三色印刷
材 料	80g双胶纸
成型方式	装订
尺 寸	145x210mm±3
设计/日期	刘嘉敏2020. 07. 08

注：本文件含有美的集团的绝密信息，禁止任何人未经授权以任何形式使用（包括但不限于全部或部分地泄露、复制、或散发）

# 使用说明书

## 燃气采暖热水炉

产品型号： L1PB20-6512

产品编号： CRL18-6512

### 感谢您选用百尊牌燃气器具

- 使用前请仔细阅读说明书并将说明书妥善保存以备参考。
- 按燃气管理条例规定，本燃气采暖热水炉必须由具备上岗证的专业人员进行安装及维修。
- 请在保修卡（附件）上仔细填写产品相关信息。

## Dear user

---

尊敬的用户：

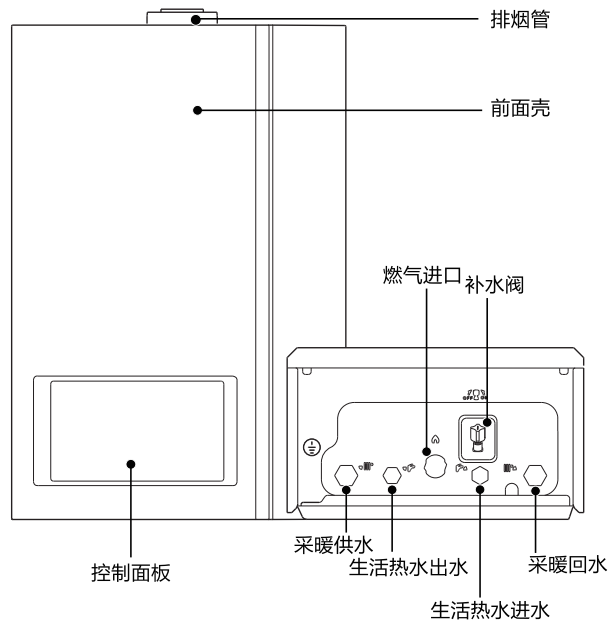
感谢您使用“百尊”牌燃气采暖热水炉（以下简称：壁挂炉）！

为了使您最大限度地享受壁挂炉为您提供服务，请您仔细阅读本说明书，本说明书旨在告知您如何正确使用和维护您的设备，如果您在阅读了本说明书之后，对壁挂炉的操作还有任何问题，请您与本公司授权的专业技术人员或本公司客服部联系，以便我公司及时为您解答问题。请您将说明书保管好，以备查阅。

壁挂炉主要是以燃气为能源，与供暖终端散热设备配套使用的采暖和热水两用专业制热设备，您可以根据实际情况通过操作面板对壁挂炉运行参数进行设定和调节，满足家庭中央采暖和卫生热水的需要。

产品简介	部件展示	01
	附件清单	01
使用说明	操作指引	02
	显示内容说明	04
	按键功能说明	05
	使用热水/调节热水温度说明	05
	功能及模式操作说明	05
清洁保养	日常保养	06
	防冻排水操作	06
	辅助防冻说明	06
安全警示	禁止、强制、注意	07
安装说明	内部结构图	10
	机器安装	13
	烟管安装	14
	调试与检查	16
服务指南	产品参数	17
	接线示意图	20
	故障自检	21
	环保清单	24

## 部件展示



图片仅供参考，具体以实物为准

## 附件清单



挂板



烟气限流环



附件包  
(st5.5X70mm螺钉X4、膨胀管X4)



说明书



安装维修卡



安装定位图

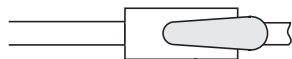


独立包装的内外径 $\phi$ 60/100mm  
的烟管(90°弯头X1, 0.79m  
直管X1, 过墙护套X2, 铝箔纸X1)

## 操作指引

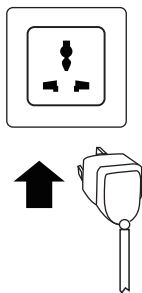
### 开机

1 打开燃气管道阀门



开启

2 接通壁挂炉电源，按开关键运行壁挂炉



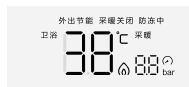
### 夏季模式

1 长按3S【采暖开关】显示屏上显示“采暖关闭”。



2 设定卫浴温度

按卫浴温度显示下方的“+”或“-”设定卫浴温度，5S不设置将保存设置温度并自动退出。



### 冬季模式

1 长按3S【采暖开关】显示屏上“采暖关闭”熄灭。



注：夏季模式下仅具备生活热水功能

## 2 设定采暖温度

先长按3S【采暖开关】，当显示屏“采暖关闭”熄灭时，按采暖温度显示下方的“+”或“-”设定采暖温度，5S不设置将保存设置温度并自动退出。



采暖模式说明：

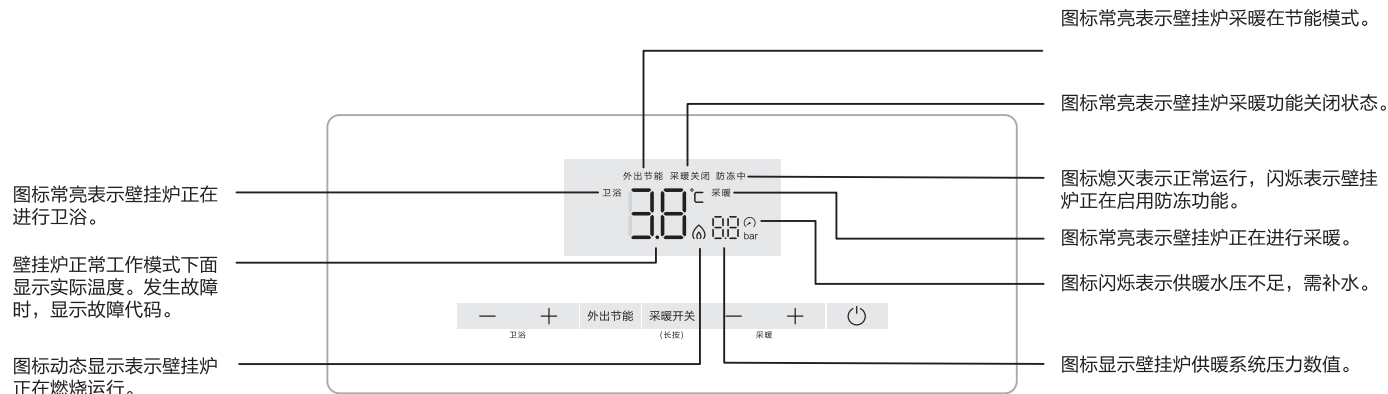
【普通】：默认采暖设置温度：散热片采暖80℃，地暖采暖60℃。采暖温度可手动调节。

【外出节能】：在低于正常采暖温度的情况下运行，降低产品的耗气量。

## 补充说明

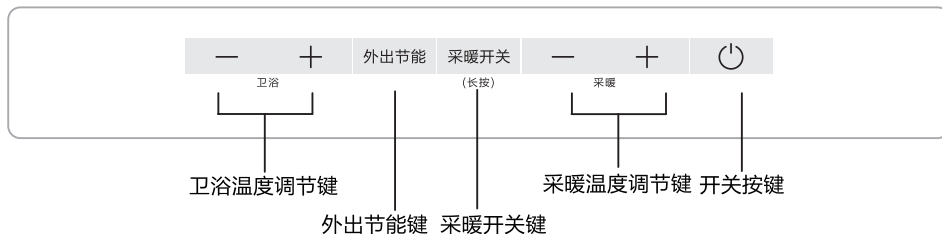
- 1.如果短时间停机时，必须保证壁挂炉的电源供应正常，以便机器的防抱死功能起作用。
- 2.在可能结冰的危险情况下，必须保证壁挂炉的电源供应和燃气正常打开，以便机器的防冻功能起作用。
- 3.如果长时间停机时，请关闭燃气管道阀门，断开电源插头，并排空系统内的水。
- 4.采暖出水温度只可在30~80℃之间设定，如果您选择地暖低温采暖，必须由本公司或本公司授权的专业技术人员为您调节，采暖出水温度可以在30~60℃之间设定。
- 5.如果机器因断电、断气而使管路冻结，严禁点火开机。
- 6.在冬季采暖模式下，打开热水龙头，壁挂炉自动由采暖状态转换到卫浴状态；壁挂炉在卫浴状态下运行，关闭热水龙头，壁挂炉又自动由卫浴状态转换到采暖状态。
- 7.如果整机出现水压过低或者E7故障，请参考照日常维护手册，打开补水阀进行补水操作。

## 显示内容说明





## 按键功能说明



## 使用热水/调节热水温度说明

### 1 开关键

按下显示器面板的 ，显示屏点亮，并显示上次最后使用的设定温度。

### 2 卫浴+/卫浴-调节键

按卫浴调节键设定温度，按其他键自动确认调节或无操作3秒后自动确认调节设置。

### 3 采暖+/采暖-调节键

按采暖调节键设定温度，按其他键自动确认调节或无操作3秒后自动确认调节设置。

## 功能及模式操作说明

### 1 采暖开关键

按采暖开关键使采暖供暖开启或关闭。

### 2 外出节能键

外出节能供暖开启时，机器低耗运行，保证房间基本温度。

## 日常保养

### 注水

1. 拧松水泵上的自动排气阀。
2. 打开采暖系统管道阀门及末端设备上的排气阀。
3. 逆时针旋转补水阀的旋钮，打开壁挂炉的补水阀。
4. 插上壁挂炉的漏电保护开关接通电源，按开关键启动壁挂炉（禁止打开燃气开关）。
5. 观察显示屏上的采暖水压数值，当数值达到0.1~0.15MPa时，顺时针关闭补水阀。
6. 启动壁挂炉，使循环水泵运转，以便排出系统内残留空气。
7. 排出气体后采暖系统的压力可能下降，这时打开补水阀，直到压力稳定在 0.1~0.15MPa之间。
8. 关闭壁挂炉，切断电源。
9. 关闭采暖系统末端设备上的排气阀。

### 补水

#### ⚠注意

- 壁挂炉在运行一段时间后，如果因管道系统原因而造成采暖系统的水压降低，为了防止壁挂炉因水压过低而导致不能正常工作，当采暖系统的压力降低至 0.05MPa以下时必须给壁挂炉补水。
- 安全阀的泄水口必须与地漏直接连接，中间不允许设置阀门；注水及补水完成后，必须关闭补水阀。

1. 确保水泵上的自动排气阀处于拧松状态。
2. 逆时针旋转补水的旋钮打开壁挂炉的补水阀。
3. 观察显示屏上的采暖水压数值，当数值达到0.1~0.15MPa时，顺时针关闭补水阀。
4. 反复启动壁挂炉使循环水泵运转，以便排出系统内残留气体。
5. 排出气体后采暖系统水的压力可能下降，重复操作2）、3）、4）直到压力稳定在0.1~0.15MPa之间。

### 供暖系统排空

#### ⚠注意

在系统进行排空时，必须先关闭壁挂炉电源。

1. 关闭壁挂炉，切断电源。
2. 打开壁挂炉和采暖系统管道上的所有阀门。
3. 打开供暖系统最低处的排水阀，排空系统内的供暖水，关闭排水阀。

## ⚠注意

为保证使用安全，避免对您和他人造成伤害和财产损失，请您务必遵守以下安全注意事项，不遵守安全警告而错误使用可能导致事故发生。

## ⊘ 表示【禁止】的内容



禁止易燃物品



禁止明火



禁止潮湿区域



禁止儿童操作

- 壁挂炉上的锁定装置不能随意调节。
- 请不要用于供暖、洗浴以外的用途，严禁饮用。
- 不得拉扯、扭曲、切断设备的电源线。
- 壁挂炉出现故障时，请立即切断气源和电源，并通知本公司或本公司授权的专业人员进行维修。未经授权私自拆卸而导致的责任事故，本公司概不负责。
- 使用中请经常检查排气管出口端是否有异物堵塞，禁止在壁挂炉排烟口及进气口悬挂任何物体，以免堵塞烟管。
- 禁止在安装壁挂炉的房间内放置煤气罐、汽油、锌蜡水等易燃物质；禁止在壁挂炉上放塑料、报纸、衣物等可燃物质。
- 在使用期间和未完全停机前，排气管周围部件温度较高，请不要用手触摸，避免烫伤。
- 不应购买经销商改装的壁挂炉，请购买原装产品，以确保安全性。请使用原配烟道，严禁用单管烟道代替同轴烟道。
- 清洁壁挂炉时请勿使用有腐蚀性的清洁剂，避免腐蚀外观。
- 禁止把壁挂炉安装在卧室、客厅、浴室、地下室及空气不流通的地方。壁挂炉的排烟出口应选择在空气流通顺畅的地方。壁挂炉不应安装在靠近电磁炉、微波炉等强电磁辐射电器的地方。
- 儿童和不会使用的人不应操作壁挂炉，严禁儿童操作壁挂炉。

## ❗ 表示【强制】的内容



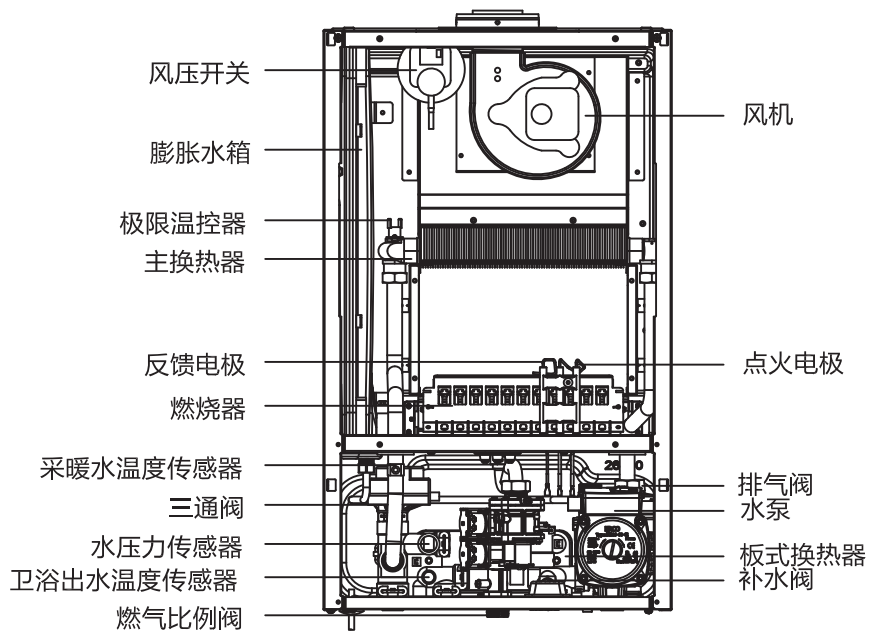
需要专业人员

- 用户应遵守日常保养手册中的警示事项。
- 此壁挂炉必须由本公司或本公司授权的专业人员进行安装，应由专业人员对壁挂炉进行定期检查和维修。壁挂炉安装不当会引起对人、畜和物的危害。
- 安装器具时应在器具前的管道上安装燃气截止阀。
- 在可能结冰的情况下，必须保持给壁挂炉通电和通燃气，以保证壁挂炉的防冻防卡死功能起作用。
- 必须保证壁挂炉内的水压不低于0.05MPa，否则应按照补水方法给壁挂炉进行补水。
- 如果长时间不用壁挂炉，请关闭气源和切断电源，并排空壁挂炉及管道内的水。
- 如果闻到有燃气气味时，不要使用任何电器设备，请立即打开门窗及关闭燃气阀，并在室外电话通知维修人员。
- 安装人员在安装壁挂炉前应仔细阅读日常保养手册。用户使用前应仔细阅读快速入门指南，壁挂炉的安装应严格按日常保养手册要求和相关规定执行。
- 壁挂炉不应暗装（天花板内、橱柜内等，不允许安装）。
- 只有本公司授权的代理商或本公司授权的专业人员才可以维修、更换零部件或整机。必须使用原装配件，以免降低产品安全性。
- 维修人员在产品维修后应在产品上进行标示维修和检查的结果。
- 涉及燃气调压阀和控制器的维修应由本公司的维修人员进行。用户自己不应动采暖安全阀和采暖水排泄阀，应由专业人员来处理。
- 安装壁挂炉的房间必须有接地接口，壁挂炉连接的开关不应设置在有浴盆或淋浴设备的房间，插头、插座应通过相关认证。
- 为了避免壁挂炉冻坏，在冬季长期停机时，应将壁挂炉采暖和生活水系统内的水全部排空或只排生活水系统内的水，在采暖水中加入防冻剂。
- 如果电源软线损坏，为避免危险，应由本公司或本公司授权的维修人员来更换。
- 每个采暖季均应由本公司或本公司授权的专业人员对壁挂炉进行维护和保养。
- 壁挂炉安装之后，安装人员应对壁挂炉的给排气系统进行位置标识。
- 有助于器具的正确安装和使用，请参照GB17905-2008要求执行。

## △ 表示【注意】可能造成轻伤或者财产损失的事项

- 能够保证壁挂炉正常运行的电源是AC220V/50Hz，如使用要求外的电源而导致的责任事故，本公司概不负责；请注意确认电源后使用。
- 必须使用壁挂炉机身上指定的燃气，其他燃气禁用，燃气转换和调节只能由本公司或本公司授权的专业人员进行，调整结束后应将调节器锁定，并加贴标识。
- 经常检查各接头/管路是否漏气，不应拆卸壁挂炉上任何密封部件。

## 内部结构图

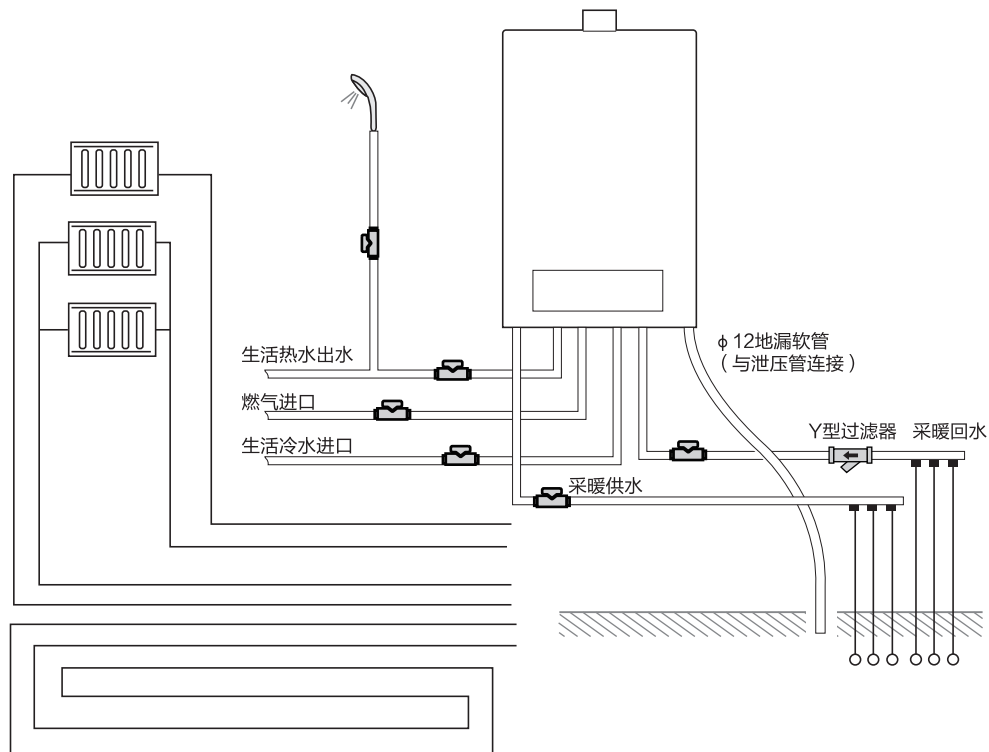


图片仅供参考，具体以实物为准

## 安装注意事项

- 禁止将壁挂炉与非以壁挂炉作为热源设计的采暖系统连接使用。
- 壁挂炉必须牢固地安装在墙壁上，此墙壁需符合承重要求且为不可燃材料。
- 安装的墙体若是空心砖墙，必须采取加固措施，否则，禁止安装。
- 壁挂炉周围不能存放引火性物资及易燃易爆物。
- 壁挂炉的排烟出口应选择在空气流通顺畅的地方。
- 禁止把壁挂炉安装在楼梯和安全出口附近（5m以外不受限制）。
- 壁挂炉的安装位置上方不得有明装电线、电气设备、燃气管道等。
- 对墙体、地面实施钻孔前，如属于暗线、暗管且不能明确电线、水管、气管等位置时，必须和用户确认，确保避开墙内埋设的电线、水管或气管。
- 安装气体类产品前须在用户的配合下检查管道、气罐、阀门等是否存在漏气，在未解决漏气前，禁止对该产品进行安装。
- 安装前需检测电源，若发现零火线接错、漏电、地线接地不符合要求的电源，禁止安装，待整改合格后方可安装。
- 应设置壁挂炉专用电源插座，电源插座的接地端必须可靠接地。保持电压稳定，电压在187V~242V之间，否则必须配稳压器。
- 壁挂炉的安装应保持垂直，不得倾斜。
- 采暖系统的最低位置必须安装排水阀。
- 采暖回水管上应安装Y型过滤器。
- 在硬水地区（钙、镁化合物大于450mg/L），在采暖系统注水时，应注入经过软化处理过的水或者在系统内加入软化剂、阻垢剂；清洁管路时,应使用专用的水垢还原剂。
- 在将采暖管道与壁挂炉连接之前，必须严格将管道连同散热器设备加以冲洗，清除管道中异物，否则有可能会导导致壁挂炉运行时出现故障。
- 所有管道应连接牢靠，避免管道跑、冒、漏、滴现象。
- 壁挂炉的燃气进气管接口连接时，必须使用端面密封，即使用垫片密封，不得使用生料带密封。
- 在壁挂炉上方进行施工时，不得使杂质掉入壁挂炉内，以免影响壁挂炉正常工作。
- 安装人员应向用户介绍壁挂炉的正确使用方法。

## 管路连接



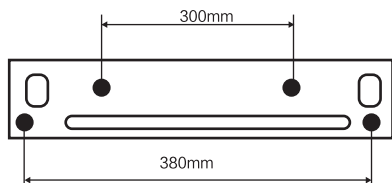


## 机器安装

### 整机挂装

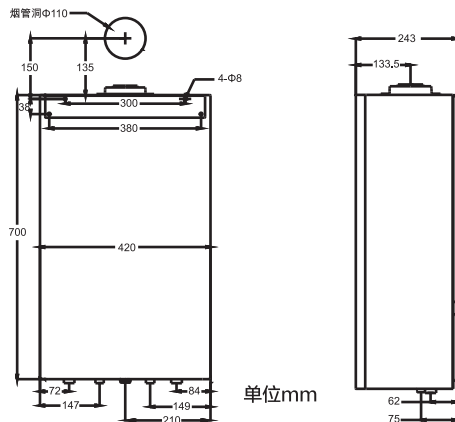
#### 1 安装固定挂板

在安装壁挂炉之前，先用挂板在墙面找好固定位置，然后用钻孔工具在墙面上选好的位置上钻四个孔，取附件内的膨胀螺栓把挂板固定到墙面上，校正好水平度，挂板的高度距地不能小于1.95m。



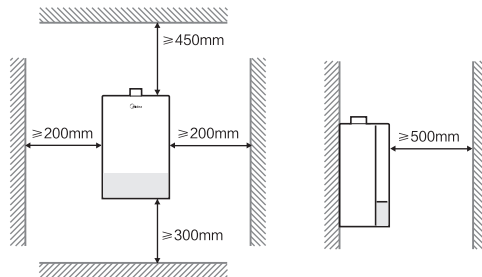
#### 2 打烟管墙洞

安装挂板固定在墙面上后，请按下图所示相对位置在墙面上开排烟管墙洞，出墙侧向下斜2~3度。



#### 3 挂装壁挂炉

把壁挂炉挂装到安装好的挂板上，并且确认悬挂牢固。安装壁挂炉必须保留最小的维护空间壁挂炉侧面间距不能小于200mm，顶部间距不能小于450mm，底部间距不能小于300mm，正面间距不能小于500mm。



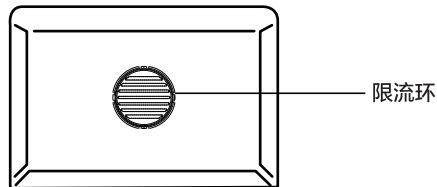
## 烟管安装

### ⚠注意

本公司的壁挂炉允许安装类型为1P,即排烟终端只能水平安装在墙上或者屋顶上。

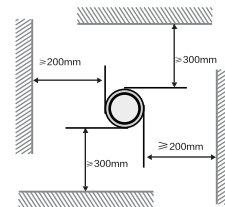
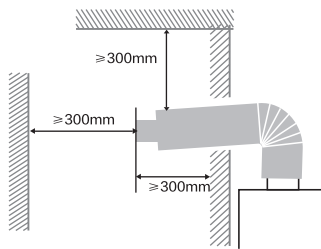
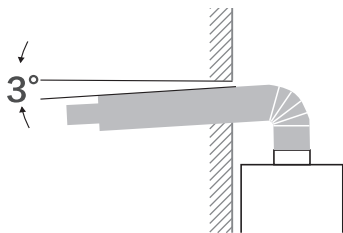
排烟管安装的最长尺寸为3米直管加1个90度弯头,而当每增加一个135度弯头时,则相对直线长度减少0.5m,每增加一个90度弯头时,则相对的直线长度减少1m,安装3m烟管时,需拆除风机接头上的限流环。

烟管必须密封,烟管使用的材料能抵抗一般的机械变形,而且应能耐热、阻燃和防腐蚀。烟管的接口必须采取密封措施,任何密封接口的材料应是耐热和防锈的。



烟管安装后应向下倾斜2~3度,以便冷凝水排出。烟管与其穿过的墙壁上的孔之间的间隙,不得用凝固性的物质填充,烟管的安装应是易拆卸的。

壁挂炉的烟管必须连接到室外,如果没有安装烟管,禁止启动壁挂炉;烟管的排气出口处与周围的距离如下图所示。



# 安装说明

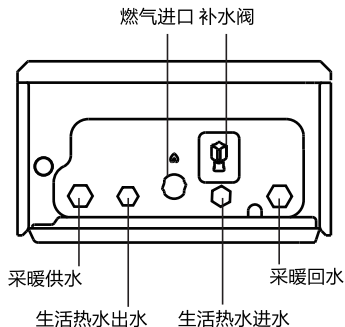
PERCEN

## 燃热管道系统安装

### ⚠注意

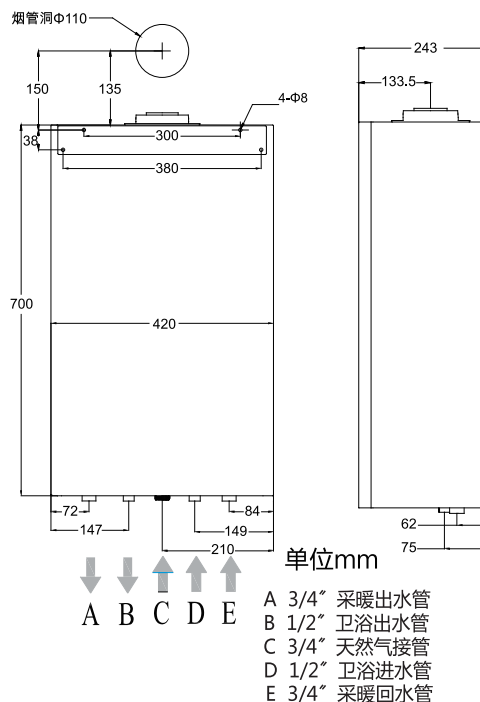
安装前请先确定供气条件满足壁挂炉铭牌上的规定。

燃气管道与壁挂炉进气口连接处必须设有燃气截止阀。  
燃气管道必须清洁，如果燃气中含有杂质，必须在燃气进口处安装过滤器。  
燃气管道禁止作为电器设备的地线。  
机身燃气接口，必须使用垫片进行端面密封。



### 水管道系统连接

采暖回水管上需安装过滤器，过滤器前安装阀门以方便清洗。  
采暖水管管径不得小于DN20，卫浴水管口径不得小于DN15。  
壁挂炉连接的各水管上必须安装阀门，阀门口径与管径一致。  
以采暖回水管路安装Y型过滤器为例，过滤器需水平安装，且水流方向与过滤器上箭头标识方向相同。  
当采暖系统水压超过3bar，泄压管自动泄压。



## 调试与检查

### 运行前的检查

确定使用燃气与机器铭牌上的气种相同



检查采暖系统及卫浴热水系统各处接头是否有滴漏现象



检查壁挂炉的自动排气阀是否打开



确定采暖系统的压力在0.1~0.15MPa之间

### 运行调试

打开采暖系统上的所有阀门



打开燃气管道的阀门



接通壁挂炉电源，按开关键运行壁挂炉



壁挂炉显示屏显示当前工作状态，按冬夏转换键转换壁挂炉的工作状态

检查各种工作状态下的燃烧工况，调试壁挂炉，使壁挂炉在最佳燃烧工况下工作



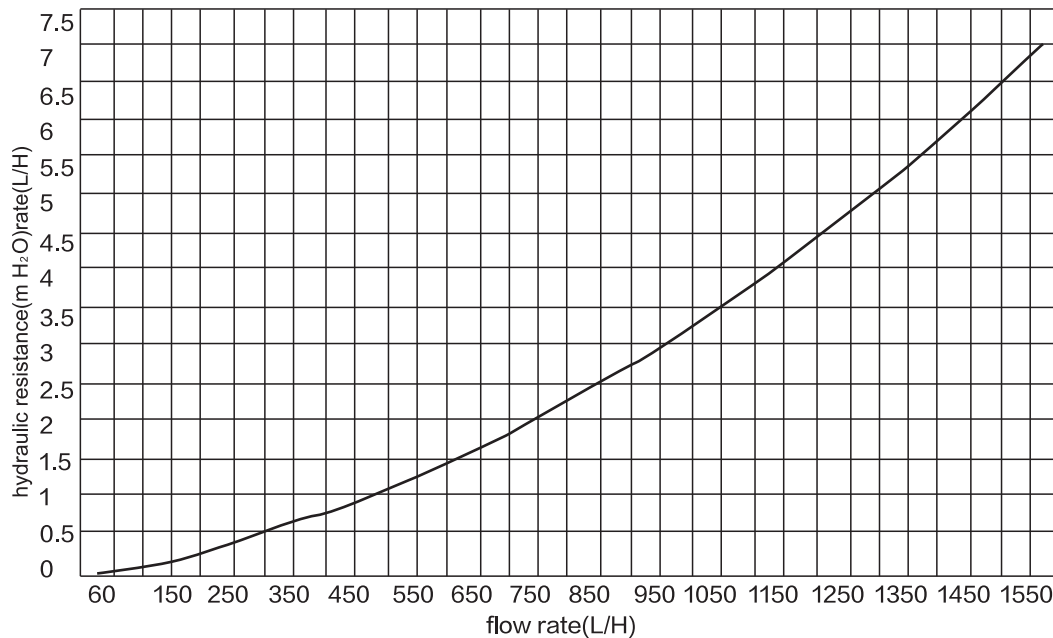
检查采暖系统及卫浴热水系统是否与壁挂炉相匹配

- 运行调试必须由本公司或本公司授权的专业人员操作。
- 如果因采暖系统或卫浴热水系统而导致的采暖问题及热水质量问题，请与物业或水暖公司联系。
- 首次点火要将燃气管道中的空气放掉，否则初次点火可能有短暂异响。
- 配套使用控制装置  
根据用户需要，在安装壁挂炉时，可以选配安装一个两根接线具有通断功能（无电压）类型的室内温控器，但必须由本公司或本公司授权的专业人员进行。

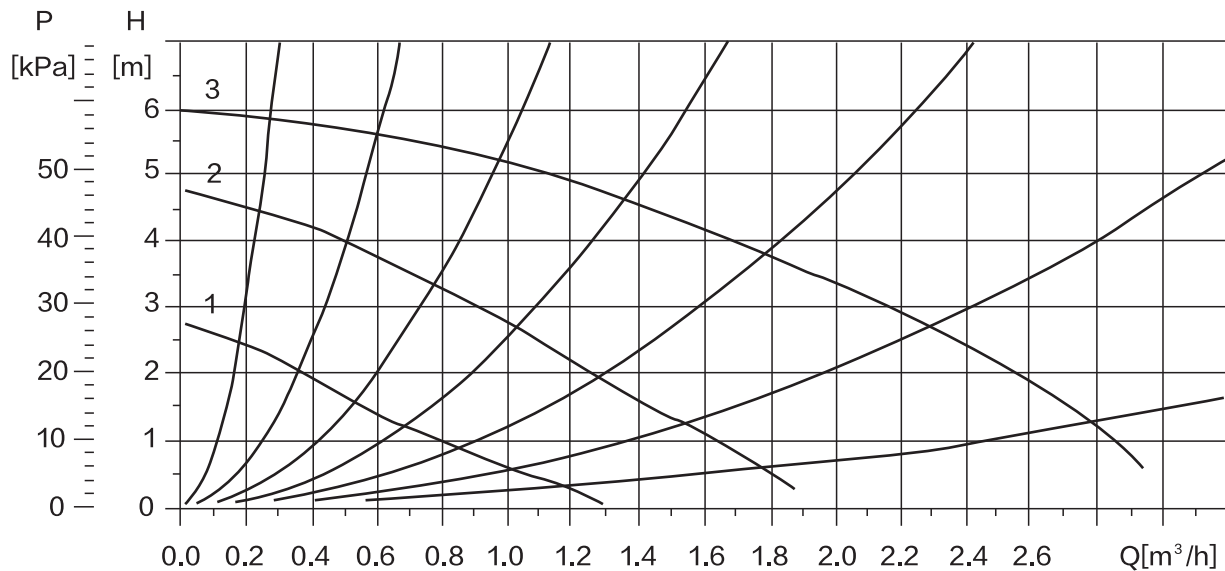
## 产品参数

产品型号	L1PB20-6512	单位
产品编号	CRL18-6512	/
额定热输入	20	kW
最小热输入	7.8	kW
额定采暖热输出	18	kW
最小采暖热输出	6.7	kW
采暖温度调节范围	30~80	°C
地暖温度调节范围	30~60	°C
采暖系统适用水压	0.05~0.3	MPa
采暖系统最大压力	0.3	MPa
膨胀水箱容积	6	L
膨胀水箱预充压力	0.1	MPa
卫浴热水温度调节	35~60	°C
卫浴最大压力	0.6	MPa
卫浴最小压力	0.02	MPa
△t=25K 标称产热速率	10	kg/min
△t=30K 标称产热速率	8.3	kg/min
额定电压（交流 ~）/频率	220/50	V/Hz
最大输入电功率	130	W
绝缘等级	I类	/
防水等级	IPX4D	/
采暖出水/回水接口	G3/4	inch
燃气接口	G3/4	inch
卫浴热水/冷水接口	G1/2	inch
12T 同轴烟管	Φ60/Φ100	mm
天然气额定压力	2000	Pa
12T天然气耗气量（最大 最小）	2.05/0.79	m³/h
净重	29	kg
外观尺寸（长、宽、高）	700X420X243	mm
能效等级	2级	mm

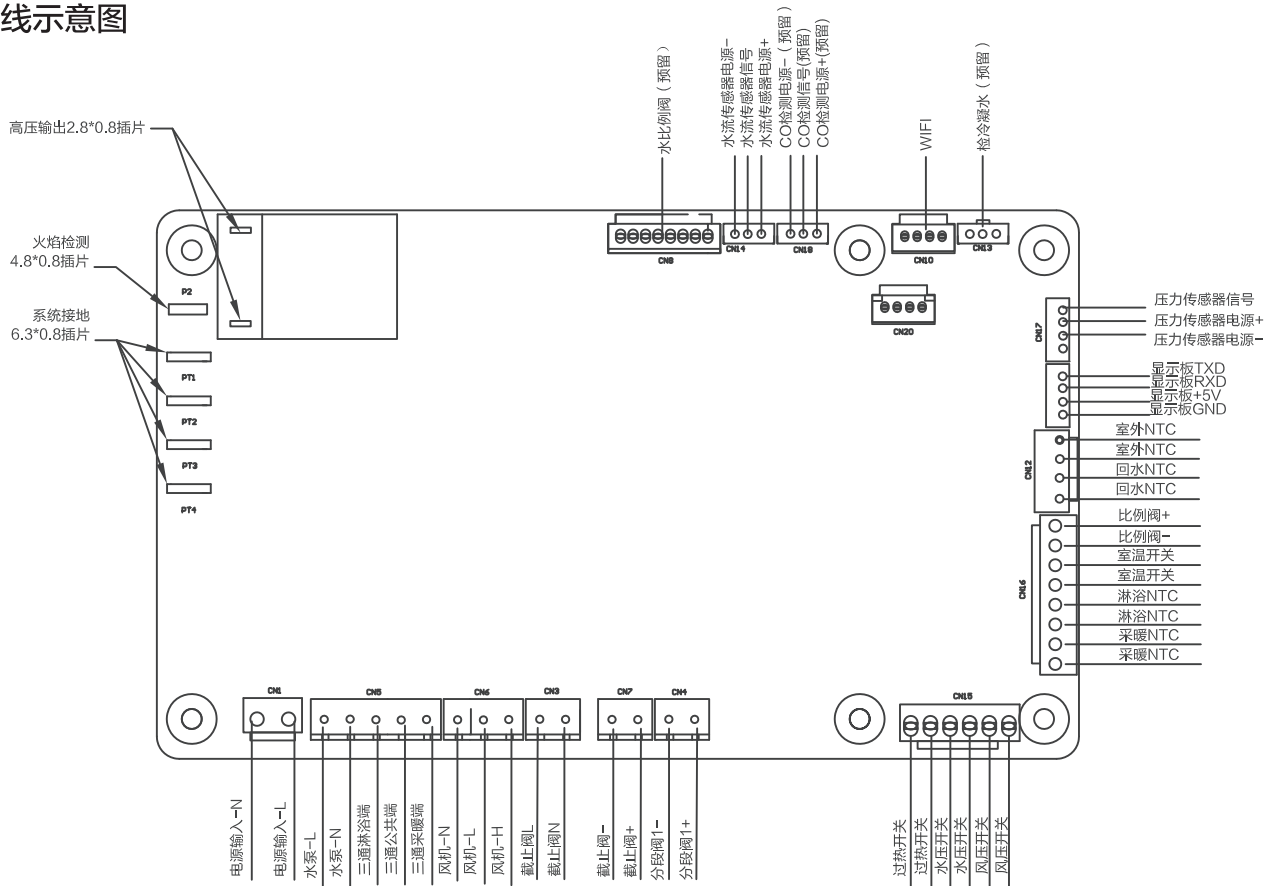
## 整机水阻力曲线



## 水泵压力特性曲线图



## 接线示意图





## 故障自检

### △ 注意

以下为常见异常的判断与检查，若简单处理无法排除，请送维修网点或向客服进行咨询；请不要自行拆卸修理，以免发生危险。

### 故障代码的详细分析和解决方法建议

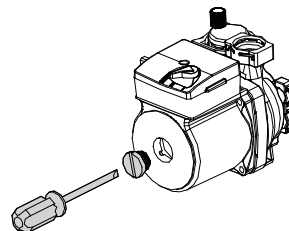
故障代码	故障类型和定义	备注
E1/C0	点火失败	点不着火或熄火后点火失败；请检查燃气阀门是否打开，燃气是否供应正常。若燃气供应正常，接通电源启动壁挂炉，按电源键恢复重新点火。
E2	残火伪火	关闭燃气比例阀之后检测到火焰，或燃气比例阀未打开检测到火焰。
E3	主换极限温控制器过热保护	主换机械限温器超温断开。请检查采暖管路阀门是否完全打开。
E4	采暖温度传感器过热保护	采暖出水温度过热。请检查采暖管路阀门是否完全打开。
E5	风压或风机故障	风压开关或风机异常。请检查烟管是否堵塞。
E6	电磁阀驱动电路故障	燃气比例阀驱动电路异常。需更换控制板。
E7	水压过低或水压开关故障	采暖系统缺水或者水压开关故障。请查看水压值，若水压过低需打开补水阀补水。
F0	采暖出水温度传感器故障	采暖出水温度传感器断开或短路。
F2	结冰故障（ $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ）	检测到采暖水温过低。请查看房间温度是否过低，采暖管路是否结冰。
F3	卫浴出水温度传感器故障	卫浴出水温度传感器断开或短路。
F4	采暖出水温度传感器脱落	采暖运行后，检测不到采暖出水温度正常变化。
F5	卫浴出水温度传感器脱落	卫浴运行后，检测不到卫浴出水温度正常变化。
EE	卫浴超时	卫浴连续工作超过40分钟。请关闭卫浴水龙头，再重新打开。
FE	燃气泄漏故障	检测到燃气比例阀不能完全关闭。
C1	残火（部分机型）	关闭燃气比例阀之后检测到火焰。

注：

如果壁挂炉较长时间没有使用，在接通电源前应检查水泵的转动轴是否卡住，未检查就启动机器可能会出现过热保护（报E3、E4故障）。

检查时可按如下步骤操作：

1. 断开电源，排空系统水；
2. 松掉塑料控制盒总成底部的螺钉并将控制盒总成翻转，即可看到水泵；
3. 用螺丝刀拧开水泵旋塞；
4. 用螺丝刀伸进旋塞孔里将水泵转轴向两个方向反复旋转几次；
5. 然后将旋塞拧回，复原控制盒总成并打上螺钉。



发生以下情况并非故障

现象	可能原因
排气口冒白烟	因排出的烟气中含有很多水蒸气，水蒸气遇到外部的冷空气而凝结成白色雾状的水珠。
初次使用或长期不用，很难点着	因燃气管道中混有空气，请反复几次开机点火。
壁挂炉使用过程中有时会产生噪音	燃气是否用完或燃气减压阀输出压力太低。
打开热水龙头也不能立即出热水	从热水器到热水龙头有一段距离，因水管内残留有水，故需一段时间。
使用生活热水时，供暖水管不热	壁挂炉优先满足生活用水，当停止使用生活用水，将转入采暖状态。
关闭机器，或者机器熄火时间内，风机会转动	此为风机后清扫功能，因为要排出燃烧室内的废气，风机会继续运转再停机。
关闭机器，或者机器熄火时间内，水泵会转动	此为防止主换热器过热，或停水温升过高而继续运转一段时间。
从泄压管流出水来	为使系统压力不会过高，而让过高的压力泄放掉。

现象 可能原因	使用中熄火	点火有爆燃现象	火焰有异味或冒黑烟	打开卫浴进水阀后不着火	卫浴状态下热水温度达不到目标	卫浴状态热水温度不恒定	采暖状态下反复点火	采暖系统温度达不到目标	采暖系统有噪音	采暖系统水压异常降低	处理方法
燃气阀未开				■							把燃气总阀全开或检查供气是否正常
燃气管断气	■			■			■				待供气正常后再开启
供气压力波动大	■	■			■		■	■			联系燃气公司
卫浴水打开流量过大					■						调小水流量
卫浴水压波动太大					■	■					增加稳流阀
烟道阻塞	■		■								与售后服务人员联系
外界风压过大	■		■	■			■				待风压减少再使用
燃烧器堵塞	■		■	■							与售后服务人员联系
热交换器结垢或堵塞					■			■	■		与售后服务人员联系
水流量传感器故障				■							与售后服务人员联系
温度传感器故障				■							与售后服务人员联系
风机工作异常	■	■					■				与售后服务人员联系
采暖炉水压过低				■							进行补水
采暖系统有空气									■		拧开散热器上的排气阀或与售后服务人员联系
采暖系统有渗漏										■	请维修员检查供暖系统密封性
补水阀未拧紧										■	重新拧紧
电源未接通或断电				■							检查电源
电线漏电	■			■							与售后服务联系

## 环保清单

### 提示

环保清单中零部件包含不同产品型号的部件，具体以实物为准。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

零部件名称	中国RoHS管控物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBBs)	多溴二苯醚(PBDEs)
外壳	○	○	○	○	○	○
换热器	○	○	○	○	○	○
燃烧器	○	○	○	○	○	○
燃烧室组件	○	○	○	○	○	○
观火窗玻璃	○	○	○	○	○	○
集烟罩组件	○	○	○	○	○	○
电控器	○	○	○	○	○	○
操作器	○	○	○	○	○	○
风压开关	○	○	○	○	○	○
水压传感器	○	○	○	○	○	○
安全限温器	○	○	○	○	○	○
点火针	○	○	○	○	○	○
比例阀	X	○	○	○	○	○
三通电机	X	○	○	○	○	○
温度传感器	○	○	○	○	○	○
燃气通路	X	○	○	○	○	○
水泵	X	○	○	○	○	○
板式换热器	○	○	○	○	○	○
进出水路组件	X	○	○	○	○	○

**备注：**  
 本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。  
 以上清单中所包含的零部件依据不同产品略有不同，具体以实物为准。  
 本产品在正常使用情况下，环保使用周期为10年，建议使用一定年限后更换新机。

零部件名称	中国RoHS管控物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)
安全阀(全塑件)	○	○	○	○	○	○
安全阀(铜制件)	X	○	○	○	○	○
螺钉紧固件	○	○	○	○	○	○
橡胶密封件	○	○	○	○	○	○
隔热棉	○	○	○	○	○	○
海绵条密封件	○	○	○	○	○	○
水压表	○	○	○	○	○	○

备注：  
 本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。  
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。  
 以上清单中所包含的零部件依据不同产品略有不同，具体以实物为准。  
 本产品在正常使用情况下，环保使用周期为10年，建议使用一定年限后更换新机。

## ⚠注意

本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询。产品若有技术改进，会编进新版手册中，恕不另行通知。产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

PERCEN



- 荣誉出品 -

制造商：华润燃气投资（中国）有限公司

制造商地址：深圳市罗湖区东门街道城东社区深南东路

2028号罗湖商务中心3510-39单元

生产企业：芜湖美的厨卫电器有限公司

生产企业地址：安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路

邮 编：241009