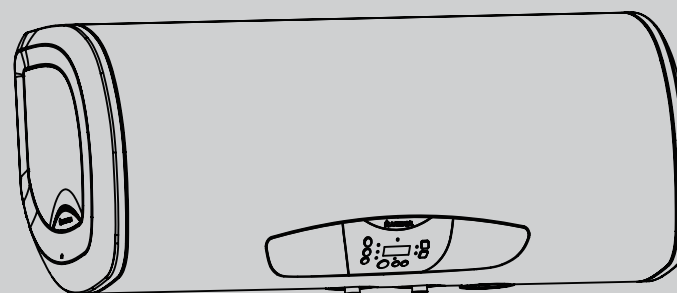


储水式热水器（电热水器）
产品说明书

Protech Energy系列

适用型号：



PTE50E3.0
PTE60SE3.0
PTE60E3.0
PTE80E3.0



阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

地址：无锡市新加坡工业园行创一路9号

邮编：214028

电话：(0510)85282122

传真：(0510)85282377

网址：www.ariston.com.cn

全国统一服务热线：400 671 7333

全国统一投诉热线：400 828 7333

尊敬的用户：

祝贺您购买了我们的阿里斯顿Protech energy系列电热水器，这是一种最新型的强钛金搪瓷内胆电热水器。

我们相信阿里斯顿Protech energy系列电热水器能完全满足您的要求，因为所有的阿里斯顿系列产品是高技术、高质量的结晶。正因为如此，阿里斯顿系列产品赢得了全世界家庭永远的信赖。

阿里斯顿Protech energy系列电热水器是专门为那些像您一样对产品功能具有更高要求的用户而精心研制的。

我们建议您仔细地阅读本手册，以便享受阿里斯顿热水器给您带来的各项便利及效益。请妥善保存本手册以便您及安装维修人员参阅。

阿里斯顿热能产品(中国)有限公司

安装使用前请详细阅读本说明书并妥善保存
说明书编号：420010658800
2015年11月版

用户安装和使用须知

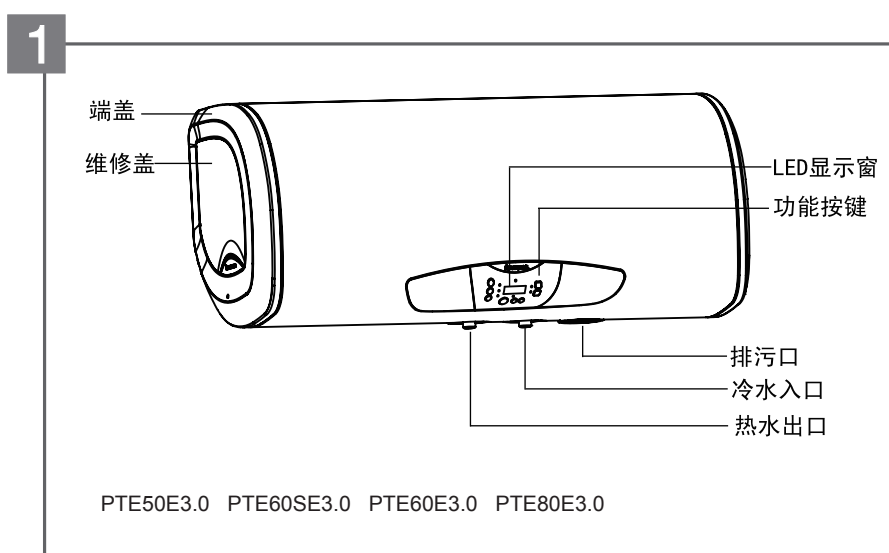
- ⚠ 若墙体承重能力不够，应另外安装支架加固热水器。
- ⚠ 热水器及其电源插座应安装在水喷淋不到的干燥处。
- ⚠ 在电源无可靠 接地的情况下，严禁安装使用电热水器。
- ⚠ 电源插座应采用符合国家标准并与热水器项匹配的三芯插座。
- ⚠ 必须使用优质耐高温管材作为冷热水连接管件。
- ⚠ 热水器需正确安装随机所附的安全阀，并在进水端加装进水截门。
- ⚠ 为防止干烧，通电前应确保热水器已经注满水。
- ⚠ 为避免烫伤，在使用混水阀时，请注意先从低温段开启混水阀，然后逐步调节至所需要的温度。
- ⚠ 为节电及安全起见，数天以上的时间家中无人且不使用热水器时，须关闭热水器电源开关。
- ⚠ 热水器的安装及维修须由本公司认可或授权的专业技术人员进行。

目 录

1. 系统说明.....	1	7. 3北京时间显示和设定.....	8
1. 1外观.....	1	8. 模式和功能.....	8
1. 2用途与特点.....	1	8. 1智能定时模式.....	8
1. 3装箱单.....	1	8. 2夜间省电模式.....	8
2. 技术性能.....	2	8. 3半胆模式.....	8
2. 1技术标签.....	2	8. 4全胆模式.....	9
2. 2技术数据.....	2	8. 5低功率模式.....	9
2. 3外形尺寸.....	2	8. 6加热指示功能.....	9
2. 4电气原理图.....	3	8. 7智能断电记忆功能.....	9
3. 警告.....	4	8. 8钛金离子棒功能.....	9
4. 安装.....	4	9. 维护和保养.....	9
4. 1如何安装Protech energy系列电子式电热水器.....	4	9. 1内胆排空.....	9
4. 2注意事项.....	6	9. 2常规保养.....	9
5. 首次接电/特殊漏电保护插头使用说明.....	6	10. 常见故障现象和处理.....	10
5. 1首次接电.....	6	11. 用户安装和使用须知.....	11
5. 2特殊漏电保护插头使用说明.....	7		
6. 面板说明.....	7		
7. 开关和设定.....	8		
7. 1开关控制功能.....	8		
7. 2温度设定.....	8		

1 系统说明

1.1 外观



冷、热水管的接口在热水器下方。

1.2 用途与特点

阿里斯顿Protech energy系列电子式电热水器是用于淋浴、盥洗的电加热水装置，是现代生活必备品。

特点：

1. 强钛金搪瓷内胆，新配方强钛金搪瓷粉、耐用、抗腐蚀、抗撞击，健康卫生
2. 高效水电分离搪瓷加热管
3. 超温超压保护
4. 独有新一代倍恒科技钛金离子棒功能，同时具有普通特太阳极镁棒，防腐除垢效果更佳
5. 产品系列齐全，适应用户不同需求
6. 为‘分时供电’地区开发的晚间模式功能，大大节省运行费用
7. 可以半隐藏安装，适应用户居家安装不同需要
8. 本机装备有特殊漏电保护插头，除提供普通漏电保护功能外，还具备在接地系统异常情况下提供额外防护的功能，本产品符合GB4706.12-2006及附录AA要求

1.3 装箱单

热水器1台	安全阀1只	挂钩和膨胀螺钉1套
说明书1本	用户保修手册1本	安装单1份
条形码5张		

10 常见故障现象和处理

故障现象	可能问题	解决办法
不出水	外界是否停水	
	进水阀是否打开	打开进水阀
	各接口处是否堵塞	请专业技术人员检查
安全阀排泄口有连续滴水	检查进水压力是否超过或与压力设定值相近	在远离热水器的进水管上安装一个减压阀
显示屏错误但冷水仍可以被加热	机身控制器坏	与客户服务部联系更换机身控制器
无法开机	外界停电	
	双极热保护开关已被触发	与客户服务部联系
	元器件损坏	与客户服务部联系
漏电保护插头切断电源，并且按“复位”键无法复位	系统有可能漏电	与客户服务部联系

当电热水器任何一类故障发生时，设备将进入“故障状态”，控制面板上的相应的LED灯会闪烁，屏幕将显示出相应的故障代码。

故障代码如下所示：

- E00 - 上温控过热
- E10 - 上温控短路
- E13 - 上温控开路
- E60 - 通信故障
- E20 - 干烧
- E51 - 钛金离子棒短路
- E50 - 钛金离子棒开路

备注：本系列电热水器附带的安全阀为带柄单向阀（4800200259）最大泄压压力为0.8MPa，回流压力为0.1MPa。



※ 阿里斯顿的产品在不断地更新，如有变动恕不另行通知。

8.4 全胆模式

用户选择【全胆】键，此时【全胆】键对应的图标变亮，表示进入该加热模式，系统将自动默认上加热管与下加热管同时加热全胆至用户设定温度。

8.5 低功率模式

用户选择【低功率】键，此时【低功率】键对应的图标变亮，表示进入该加热模式，系统将自动默认下加热管进行加热全胆至用户设定温度。

8.6 加热指示

在热水器通电加热工作的时候，加热指示灯闪烁提醒用户正在加热。当加热到用户设定的温度时，加热指示灯常亮。

8.7 智能断电记忆功能

在热水器通电时，系统会自动记录系统在断电前的加热状态和加热参数。下次重新上电，系统会自动按断电前参数执行，用户不必重新设定。若连续断电超过数天(一般为一周以上)，再次上电时系统会进入低功率加热模式，系统默认时间为00:00，用户必须重新设定北京时间与工作模式。

8.8 钛金离子棒功能

钛金离子棒能够提供安全可靠的内胆防腐双重保护功能，有效的延长内胆使用寿命。建议用户在使用时不要拔掉电源插头。此功能在整机通电情况下可以使用。

9 维护和保养

- 所有的维护保养工作都应由我公司授权或认可的专业技术人员进行。在你打电话给当地的客户服务部门之前，请确认故障不是由于其它原因引起的。比如临时断水、断电等等。
- 请用户妥善保管好发票，说明书，用户保修手册及条形码，以作为维护及保养的凭据

9.1 内胆排空方式

- 切断电源
- 关闭进水阀门。
- 确保安全阀泄水口与连接的导流管向下引入排水系统(如水桶、地沟)，打开手柄G（图12），松开与内胆出水接头相连接的螺母，导流管即排出水来。

注意：排出的水可能水温较高，会引起烫伤，请特别小心。

注意：当再次合上电源前，必须先让热水器充满水。

9.2 常规保养

为了保持热水器的工作效率不至于下降，应定期检查热水器运行状况并根据情况更换密封圈。请联系当地客户服务部以获得保养服务。

2 技术性能

2.1 技术标签

关于技术性能请参阅技术数据

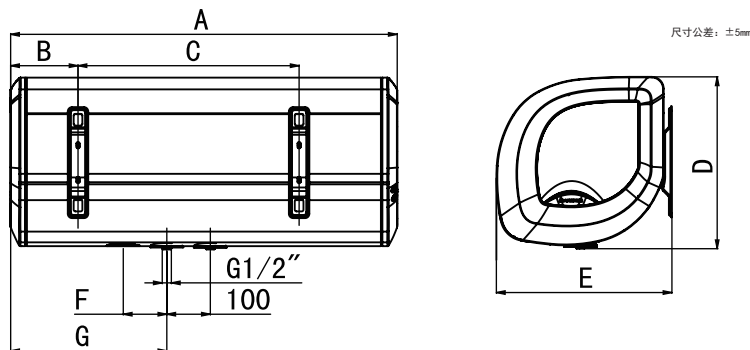


2.2 技术数据

技术参数 型号	容积 (L)	额定电压 (V)	额定功率 (W)	额定电流 (A)	额定压力 (Mpa)	频率 (Hz)	净重 (kg)
PTE50E3.0	50	~ 220	3000	13.7	≤0.8	50	21
PTE60SE3.0	60	~ 220	3000	13.7	≤0.8	50	23
PTE60E3.0	60	~ 220	3000	13.7	≤0.8	50	24
PTE80E3.0	80	~ 220	3000	13.7	≤0.8	50	28

2.3 外形尺寸

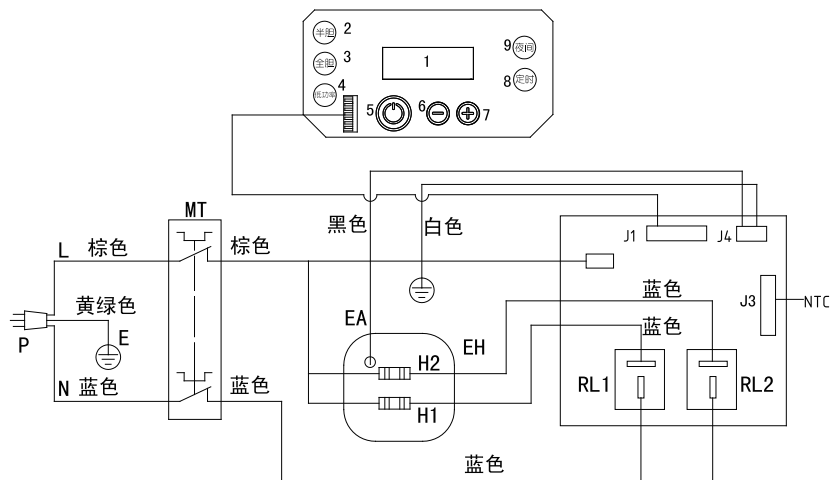
型号	A	B	C	D	E	F	G
PTE50E3.0	888	155	508	395	403	100	359
PTE60SE3.0	958	155	576	395	403	100	392
PTE60E3.0	748	221	254	502	511	90	297
PTE80E3.0	873	189	411	502	511	100	344



PTE50E3.0 PTE60SE3.0 PTE60E3.0 PTE80E3.0

2.4 电气原理图

电气原理图



- 1: 显示屏
- 2: 半胆键
- 3: 全胆键
- 4: 低功率键
- 5: 开/关键
- 6: “-”键
- 7: “+”键
- 8: 定时键
- 9: 夜间键

- MT: 手动复位温控器
H1: 2.0kW接线端
H2: 1kW接线端
EH: 加热管
RL: 继电器
EA: 电子镁棒
P: 漏电保护插头

7 开关与设定

7.1 开关控制功能

系统初次或重新接通电源，整个系统进行自我检测，所有显示全亮，3秒后退出，进入待机状态，显示北京时间12:00和安全自检图标，按下开关键，显示设定温度和实际温度，控制系统进入默认的电加热模式或上一次断电时的加热模式，提示控制系统开始工作，再次按下开关键，此时退出工作状态，进入待机状态，下次开机，重复上述过程。

7.2 温度设定

在用户选择了加热模式（智能定时模式、夜间省电模式、低功率模式、半胆模式、全胆模式）后，按加/减键，可以直接设定温度，设定处的温度将闪烁，温度设定后5秒钟，设定出的温度值将变回常亮，表示设定完成。热水器出厂时的设定为70摄氏度，即第一次按下加/减键时，显示设定温度为70摄氏度，然后可以进行温度的加/减设定（温度的设定范围40-75摄氏度），一旦温度设定后，例如设定值为60摄氏度，在该模式下当水温达到60摄氏度时，控制器将切断加热管电源，使水温不再上升。

7.3 北京时间显示和设定

在所有加热工作状态下，系统显示设定温度和实际水温，过几秒钟，系统显示北京时间，再过几秒钟重新显示设定温度和实际水温。

长按【定时】键3秒钟或以上时间时，用户可以设定北京时间，此时，数码显示的前两位闪烁，用户可以按加/减键调整小时位的设定值，再按【定时】键，数码显示后的两位闪烁，用户可以按加/减键调整分钟。

8 模式与功能

8.1 智能定时模式

用户按下【定时】键，系统进入用户智能定时模式。此时，闪烁显示定时的设定时间，提示用户可以更改定时的设定时间，用户可以按加/减键更改设定时间。再按下定时键，此时温度显示的前两位闪烁，提示用户可以更改定时的设定温度，用户可以按加/减键更改设定温度。再按下定时键或停止操作3秒钟后，系统确认设定并进入用户定时的模式，加热到设定温度时停止加热。

注意：

- * 用户可以设定的时间间隔为半小时。
- * 用户定时的设定时间为用户的预约用水时间，系统会自动根据实际情况加热和保温。

8.2 夜间省电模式

用户选择【夜间】键，此时【夜间】图标变亮，表示进入夜间省电模式。夜间模式是工厂预先设定好的全胆加热模式。在夜间省电模式下，热水器会自动从23:00起到07:00将水温加热到设定值，整机进入保温状态。

8.3 半胆模式

用户选择【半胆】键，此时【半胆】键对应的图标变亮，表示进入该加热模式，系统将采用上加热管加热半胆至用户设定温度。

5.2 特殊漏电保护插头使用说明

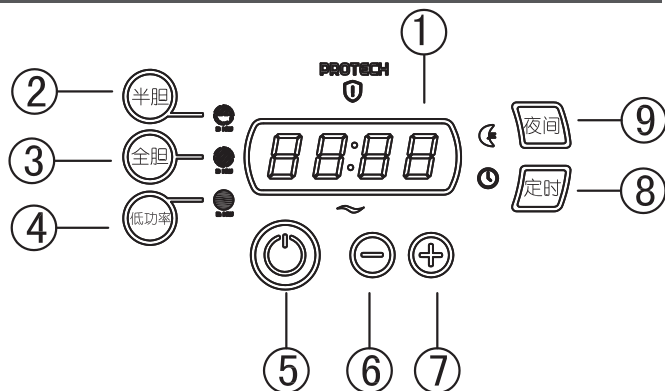
检查确保内胆已加满水，并且确认系统不漏水之后，将特殊漏电保护插头插入固定插座。

- 5.2.1 按下“复位”按钮，“安全卫士”指示灯亮，表示电源接通；接着按下“漏电检测”按钮，电源切断，“安全卫士”指示灯熄灭；再按“复位”按钮，“安全卫士”指示灯亮，则可以正常使用。
- 5.2.2 若按下“复位”，无法复位。“安全卫士”指示灯不亮，应通知本公司客户服务部门检查系统；若产品以外接地系统异常，则“接地异常防护”报警指示灯亮，直到人工切断为止，此时特殊漏电保护插头动作，切断电源，“安全卫士”指示灯熄灭，此时应立即停止使用热水器，并拔下电源插头或断开与供电电路的一切连接，并与制造厂的维修人员联系，如有故障应及时排除。
- 5.2.3 用户需定期按照5.2.1试验，在使用过程中如特殊漏电保护插头偶然动作切断电源，请按照5.2.1试验，如试验正常，可以放心使用。

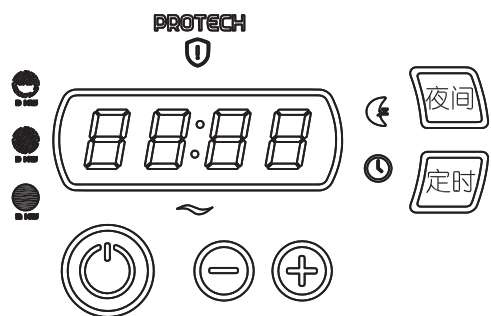
6 控制面板说明

13

- 1: 显示屏
- 2: 半胆键
- 3: 全胆键
- 4: 低功率键
- 5: 开/关键
- 6: “-”键
- 7: “+”键
- 8: 定时键
- 9: 夜间键



	半胆模式
	全胆模式
	低功率模式
	钛金离子棒功能
	夜间模式功能
	定时模式
	加热指示
	开关键
	加键/减键
	时间、温度显示

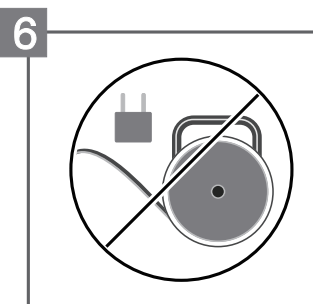
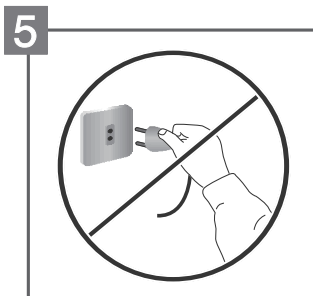


3 警告

国家标准中也许会对浴室中安装电热水器提出某些限定条件。

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司对用户不遵循本说明书的安装要求以及由于不正确的安装电热水器所引起的任何破损，不承担任何责任。安装必须由我公司授权或许可的专业技术人员进行。尤其需十分注意下列所述内容：

- 必须安装且用随机配备的原产安全阀
- 随机的安全阀必须完好无损且是未被相似零件替换过的
- 安装过程必须由我公司授权或认可的专业技术人员进行，膨胀螺钉必须固定牢靠。
- 检查供电电源的电压是否与铭牌上的指示值一致，检查电表、电源插座和电线直径是否符合热水器的额定电流。
- 根据国家标准检查接地情况，电源插座必须接有地线，且接地必须良好，地线和零线应严格分开。严禁在无可靠接地的情况下使用电热水器。
- 不要使用任何插座变换器、电缆延长线以适应电加热器的插头尺寸，也不要改用其他插头以适应插座，请不要使用接线板（图5、图6）。
- 热水器应单独接线，不要与其他电器共用一条线路。
- 热水器安装位置及电源插座应安置在水喷淋不到的干燥处。
- 本热水器所用电源软线为专用软线，如果损坏，必须由我公司授权或认可的专业技术人员用专用软线更换。
- 若用户家中的电源设置不规范，建议用户在热水器电路回路中加装一个单独的漏电保护器。
- 特殊人群（儿童、老、弱、病、残）等淋浴时必须在他人的正确指导下进行。
- 为了你使用时的安全避免烫伤，请使用混水阀先调放出冷水，然后再调和出你需要的水温。热水器周围不得有易燃易爆物品。
- 在正常使用状态下，请不要关闭热水器电源，以保证倍恒科技的正常工作。



4 安装

4.2 如何安装Protech energy系列电子式电热水器

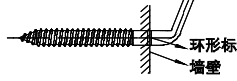
4.1.1 安装

A. 热水器安装位置及墙体要求

- 确保墙体能承受2倍于灌满水的热水器重量
- 为了减少热量的损失和便于排水，热水器应尽量安装在距离使用地点最近的且有地漏的地方，并在周围至少留出50厘米的空间以供维护保养之需。
- 根据不同的墙体结构，您可以选用其它型式的膨胀螺钉，但一定要保证膨胀管伸入墙体承重层深度不少于40mm。

B. 如何使用“L”型安装附件-S12安装热水器

- 先用比膨胀管直径小的冲击钻预钻孔，然后用符合膨胀管直径的钻头用非冲击方式修整预钻孔直至达到预定尺寸
- 插入膨胀管，使用扳手或其他合适的工具将“L”型挂钩拧入膨胀管直至头部与墙面的距离为“A”（图7）头部向上。（距离A见下表）。

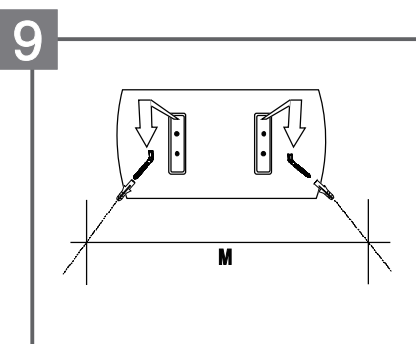
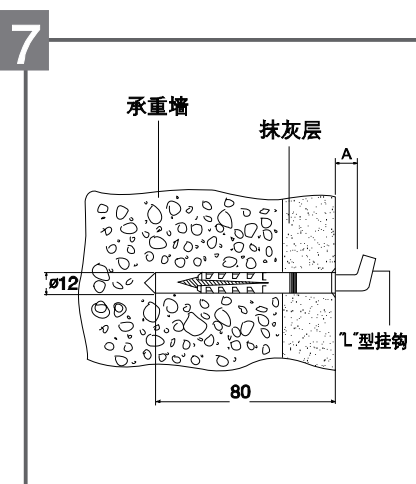
型号	A
PTE50E3.0 PTE60SE3.0 PTE60E3.0 PTE80E3.0	L型安装附件尾部有两道环形标识。外露长度如下图所示，墙壁在两环之间即可。 

- 将热水器靠在墙上，然后慢慢地向下移，直至挂钩片挂住安装支架。往下拉一下，确认热水器已栓牢。（图9）

- C. 如果墙体的抹灰层过厚或者是空心砖墙体，应采用加装支撑托架，以保证热水器的牢固安装。

D. 安装距离

型号	安装距离 M(mm)
PTE50E3.0	508
PTE60SE3.0	576
PTE60E3.0	254
PTE80E3.0	411

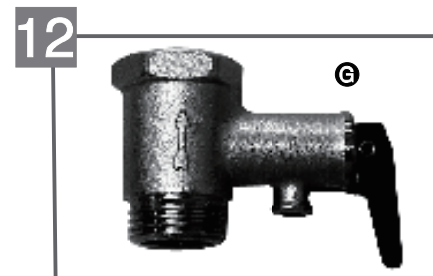
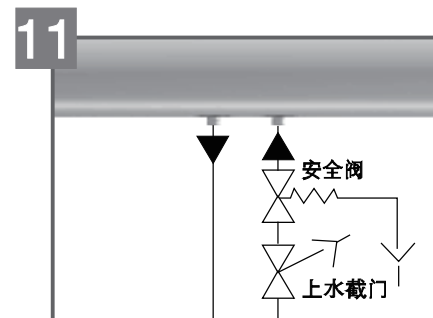
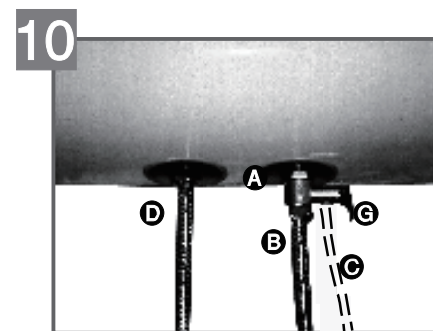


注意：热水器应安装在室内。

在冬天长期不用的话，建议将热水器内的水排空，以免热水器内结冰造成危害。用户如需排空热水器内的水，请按9.1操作，或与当地客户服务部联系

4.1.2 水管的连接

- 安装热水器时将随热水器供应的压力释放装置安全阀A装在热水器的进水口上（带蓝色标记）。
- 安全阀的下端连接供水管B。
- 安装时确保安全阀的泄水口或与之连接的排泄管连续向下，将排泄水导入排水系统（如水桶、地沟），排泄管要安装在无霜的环境下。
- 请用户根据实际情况，选择安装排泄管C（由技术人员提供）。如需隐藏式安装（如吊顶安装、橱柜安装等等），必须安装排泄管，具体请与当地客户服务部联系。排泄管C要与大气相通。
- 将热水管D连接到热水器的出水口上（带红色标记）（图10）
- 用来连接进出水口的水管必须能承受0.8MPa的水压。且应耐95°C以上高温。
- 注意安全阀不能旋得太紧，以防损坏。
- 为了维修保养方便，建议在安全阀后进水管加装一个上水阀门，此阀门必须保持常开（如图11）（如果在热水器工作过程中，安全阀的泄压口有连续滴水现象，则此时可能进水管的水压与安全阀的设定值相近，可在远离热水器的进水管上安装一个减压阀）。
- 在加热过程中安全阀泄压口有少量滴水现象是正常的。表明系统正在卸除内胆中压力。
- 正常使用情况下，应定期打开安全阀手柄G以去电碳酸钙沉淀并且证明安全阀没有堵塞。将手柄向上扳至水平表明已打开，如有水流出则安全阀工作正常，如无水流出请与当地客户服务部联系（图12）。



4.2 注意事项

- 在使用了一段时间后，如果热水不在从水龙头排出，请与当地客户服务部门联系之前，检查水路连接和电路连接是否完全与本手册中有章节中所描述的一致。

5 首次接电/特殊漏电保护插头使用说明

5.1 首次接电

- 打开进水阀门向热水器内加水，同时打开储水的热水龙头，当热水器水龙头的冷水量与进水量相近时，表明热水器已加满水，关闭热水龙头。在热水器使用过程中，保持进水阀门常开。

注意：在台上电源开关之前，必须确保热水器的内胆已充满水，同时，整个系统应不漏水。