

# ICECO

## 便携式户外恒温热水器

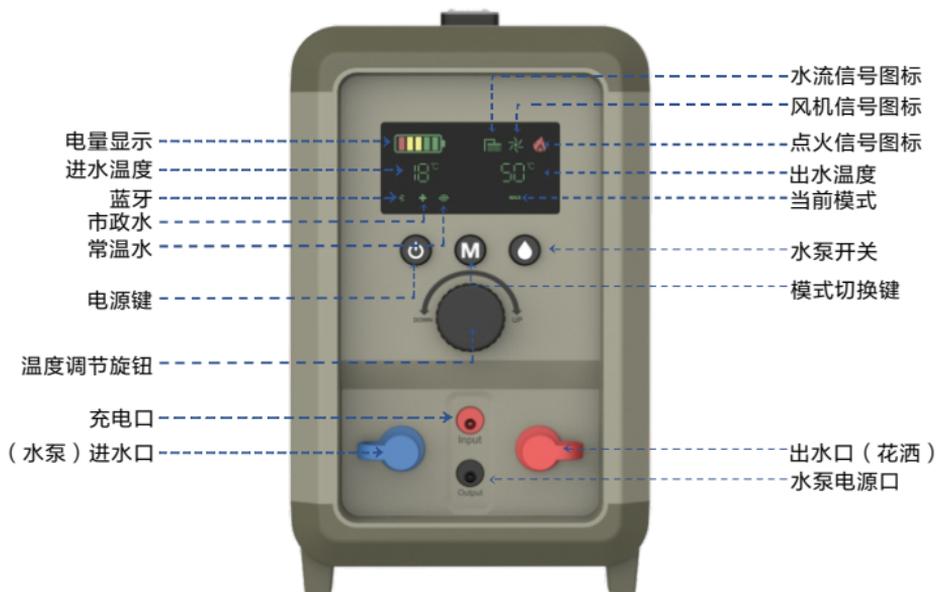
### 快速使用指南



英得尔实业（广东）股份有限公司

## 操作介绍

- 本机器专为户外使用而设计，严禁在室内或密封环境内使用。在操作机器前，请务必仔细阅读并理解所有安全注意事项和说明。
- 首次开箱时，请取出所有产品，并根据清单核对配件是否齐全。确认无误后，再开始使用此产品；如有缺失，请及时与客服联系处理。
- 首次开机时，请检查电池电量，并将充电器连接到（红色）充电口（220v适配器/车载电源线），尽量将电池充满后再使用该产品。
- 取出减压阀，安装EPI转接头（使用高山气罐气罐时需EPI接头）；若使用丙烷气罐，则无需使用EPI转接头，直接将减压阀连接到丙烷气罐即可。
- 确认减压阀安装完成后，将其对准减压阀连接口插入即可。请确保减压阀正确连接（气罐垂直放置，禁止倒置使用气罐）。
- 取出水泵水管，将对应颜色的水管接头插入对应颜色的位置。确保蓝色接头（水泵水管）插入蓝色胶圈（进水口）位置后，用力向后拨水管接头，如果接头不掉落，则表示已接好。随后，将水泵电源线插入水泵电源口（黑色接口），并将水泵放入储水箱内。



- 取出花洒和花洒水管，确认水管连接处有硅胶垫后，将花洒和花洒水管拧紧（若掉落，使用指南包装内附赠备用件可用于替换使用）。按照水泵连接方法，同样操作安装花洒水管在出水口红色胶圈处。
- 按下电源键，机器开机，内置风机开始启动工作，排出机器内部空气。调节旋钮将出水温度设置到理想温度（人体最佳洗澡温度为42-46℃，可根据个人需求设置）。按下“水泵开关”按钮，水泵将水输送到机器内。当花洒图标亮起时，表示水流已激活机器，应能听到点燃燃烧器的点火声。燃烧器点燃后，显示屏上的“🔥”图标将亮起，出水口温度读数将增加，花洒流出热水。
- 产品支持通过转动温度旋钮和蓝牙连接“ICECO”APP来设置出水温度。
- 如果通过花洒关闭水流，燃烧器将关闭，泵将进入保护状态。若花洒关闭时间超过5分钟，机器将进入休眠，需要重新启动机器。
- 确认关机时，请先按下水泵按钮关闭水泵后，等待风机停止运行后，再按下关机按键确认关机。
- 关机后，需要断开所有水管连接，并将机器向前倾斜，将内部残余水排出（避免下次使用时因为内部残余水和空气产生负压导致水泵无法正常供给水流），多次倾斜无水后再妥善存放。



## 使用前须知

- 1.进水温度检查：**本设备专为进水温度20℃或以下设计。设备的最大温升能力为进水温度加40℃。举例来说，若进水温度为18℃，设备可将水温加热至最高58℃。
- 2.电源状态确认：**在准备使用本机器前，请确保电源已处于关闭状态。确认电源关闭后，再进行相关配件的连接，以保障操作安全。
- 3.气密性检查：**完成配件组装后，务必进行气密性检查。您可以使用肥皂水试漏，以确认气体连接处无泄漏。请再次确认气罐连接状态，并持续观察是否有泄漏。一旦发现风险，请立即停止使用，并检查连接处是否紧固。
- 4.安全设计提示：**本设备设计有安全机制，当水温超过65℃或倾斜机器时，将自动关闭燃烧器并提示故障。此外，设备可在连接AC/DC电源时运行，若电池电量低于12V，设备将自动充电。
- 5."市政水"提示：**本设备设计有市政水模式（无需连接水泵，检测水流经过直接加热），""图标亮起，即表示该模式已经启动，若要取消，长按旋钮5s，图标熄灭切换回默认水泵抽水模式。
- 6."常温水"提示：**本设备设计有常温水模式（机器不加热，无需接气罐使用，可以作为冲凉使用），""图标亮起，即表示该模式已经启动，取消则需长按水泵开关5s，图标熄灭切换回默认加热模式。
- 7.故障代码提示：**常规故障代码可以通过关机重置，重新开机故障代码会自动重置，遇到"EN/EC/EF"代码建议联系售后客服处理；
- 8.电池维护与充电：**请注意，电池出厂时电量约为80%，且产品下线检测会消耗部分电量。若设备长时间未使用或存放，请每三个月充电一次，以保持电池最佳性能和寿命。建议将设备充电至100%，以维持电池良好状态。
- 9.残留热水处理：**机器停止工作后，内部可能残留热水，且这些水可能非常热。重新启动或恢复流量时，请务必检查温度输出，确保安全后再使用。
- 10.关机与存放指南：**使用完毕后，请先按水泵按钮关闭水泵，再关闭电源。将机器垂直放置，尽量控出内部积水。请注意，关闭电源后的几分钟内，机器内部可能仍有热水残留，存在烫伤风险。因此，不可立即拆卸或移动机器，请稍待几分钟后再进行。

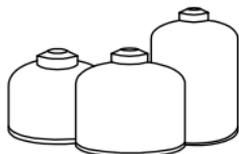
## 注意事项

- **儿童安全：** 请避免儿童接触此机器。
- **电源检查：** 在开始使用前，确保机器的电源已完全关闭。在确认电源关闭后，再进行配件的连接。
- **气密性检查：** 组装完成后，请使用肥皂水检查机器的气密性。确保没有气体泄漏，以降低风险。检查气罐的连接状态后，再次确认气密性。如发现任何潜在风险，请立即停止使用，并将机器和气罐移至远离所有热源的安全区域。
- **热水风险：** 使用结束后，不要立即拆卸或移动机器。关闭电源后的几分钟内，机器内部仍有热水残留，可能导致烫伤。建议稍等几分钟，确保内部热水冷却后再进行移动。
- **存放：** 确保电源已关闭，断开所有水管连接，然后将机器倾斜固定或垂直固定，以排出内部水分。检查花洒上的流量调节开关，确保其处于“开启”位置，并排清管内残留液体。
- **使用环境：** 请在坚固、稳定的水平表面上使用此机器，并确保该表面由不可燃或不易燃材料制成。避免机器受到直接气流的影响，并确保其存放在通风良好的区域。
- **安全提示：** 机器仅适用于户外环境，并确保距离侧面不小于800毫米，距离所有可燃表面、织物和易燃材料不小于800毫米。
- **关机步骤：** 使用完毕后，请先按水泵按钮关闭水泵，待风机停止工作后再关闭电源。

请务必遵循以上使用说明和安全提示，以确保您的操作安全并充分发挥本机器的性能。  
如有任何疑问或故障，请及时联系ICECO官方售后客服。

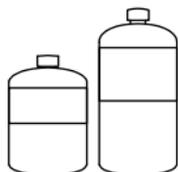
## 适用气罐类型

(禁止倒置使用减压阀&气罐)



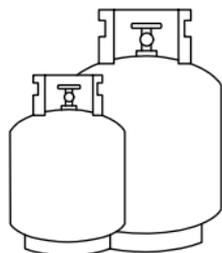
高山气罐

(需EPI转接头配套使用)



丙烷气罐

(无需转接、直接使用)



液化石油气

(需购买液化连接线配套使用)

# 故障代码

故障代码	故障名称	故障原因
E0	出水探头故障	出水温度探头开路或短路；蜂鸣报警提示故障。
E1	点不着火、熄火故障	点不着火或工作过程中出现意外熄火；蜂鸣报警提示故障。
E2	伪火故障	点火前检测到有火焰信号；蜂鸣报警提示故障。
E3	干烧保护	当开机或热水器工作过程中检测到温控器断开，关闭；报警提示故障。
E4	进水探头故障	进水温度探头开路或短路，关闭；报警提示故障。
E5	风机、风压故障	开机或热水器工作过程中检测到风机信号，关闭；报警。 正常燃烧过程中机转速超出当前负荷转速限制连续5秒，关闭；报警。 启动检测到风机堵塞；报警提示故障。
E6/ 	超温保护	正常燃烧过程中,出水温度连续3s $\geq$ 65℃；蜂鸣报警提示故障,图标亮起；
E7	阀故障	启动点火前,开关阀开路或短路；比例阀开路。 正常燃烧中,开关阀开路或短路；比例阀开路。
E9	倾倒保护	倾斜角度 $\geq$ 30°，开关断路；蜂鸣报警提示。
	水泵无水保护	水泵检测水桶无水后，亮“PUMP”图标；
	内置电池低电压保护	当内部电池电量过低，图标闪烁，机器无法启动；
	外部电源保护	外部电源保护常亮表示外部电源输入低于10.2V；
EA	水流感应故障	水流传感器做异常状态判定；请检查“  ”图标是否亮起，若亮起，请长按5s旋钮图标熄灭,切换回水泵使用模式后，关机重启即可；
EF/EC	电机故障/通讯故障	请联系ICECO售后客服

模式 热负荷 (kw)	水流量 (L/min)	测试 升温 (℃)	450g火枫测试时长	
			单次连续使用 时间	单罐燃料累计 使用时长
ECO 最大7kw	2.5L-3L/min	30℃	$\geq$ 18 min	$\geq$ 40 min
MAX 最大9kw	2.5L-3L/min	40℃	$\geq$ 14 min	$\geq$ 30 min

## 温馨提示：

- 产品内置水流自动调节阀，水泵加热模式下，当机器单次加热无法达到用户设定温度的情况下会自动降低水流量来达到用户设置的目标温度。
- 单次使用后，建议等待气罐温度恢复至环境温度后（大约10-15分钟），再进行第二次使用，可以获得更好的淋浴体验。
- 详细实验室测试数据请下载“ICECO”app 查看完整版说明书。
- 以上数据来源于ICECO实验室数据，仅供参考。



禁止在帐篷和室内使用

## 产品保修卡

产品型号 \_\_\_\_\_ 出厂编号 \_\_\_\_\_

生产日期 \_\_\_\_\_ 购买时间 \_\_\_\_\_

用户姓名 \_\_\_\_\_ 用户电话 \_\_\_\_\_

※请在购机时正确填写本保修卡，方可有效

## 售后申明

- ① 机器质保期1年，质保期内且正常使用情况下发生故障，我司予以免费维修或调换配件。
- ② 质保期内，因外力或使用不当，包括供电不正常及自然灾害造成的产品损坏，不予免费维修。
- ③ 在任何情况下，您都不应在拖车、帐篷、船只、移动房屋或任何其他类似的封闭空间中使用此机器。
- ④ 使用结束后，请倾斜机器，控出机器内残留水，控出后将胶塞堵住进出水口，避免机器内部管道内长时间接触空气，可有效延长机器使用寿命。

# 产品参数

## 便携式户外恒温热水器

产品型号：BR-45 Pro

产品尺寸：400\*186\*310mm

包装尺寸：470\*256\*425mm

净重：7.2kg(不含配件)

毛重：10.1kg(含配件)

输入电压：DC 12V

额定功率：9kw

额定气压：2800Pa

电池容量：8000mah

适用气体：LPG



(扫码进入官方小程序)



(扫码下载APP获取完整版说明书和使用视频)

### 英得尔实业（广东）股份有限公司

广东省中山市火炬开发区健康路23号  
400-9192-999 www.iceco.com