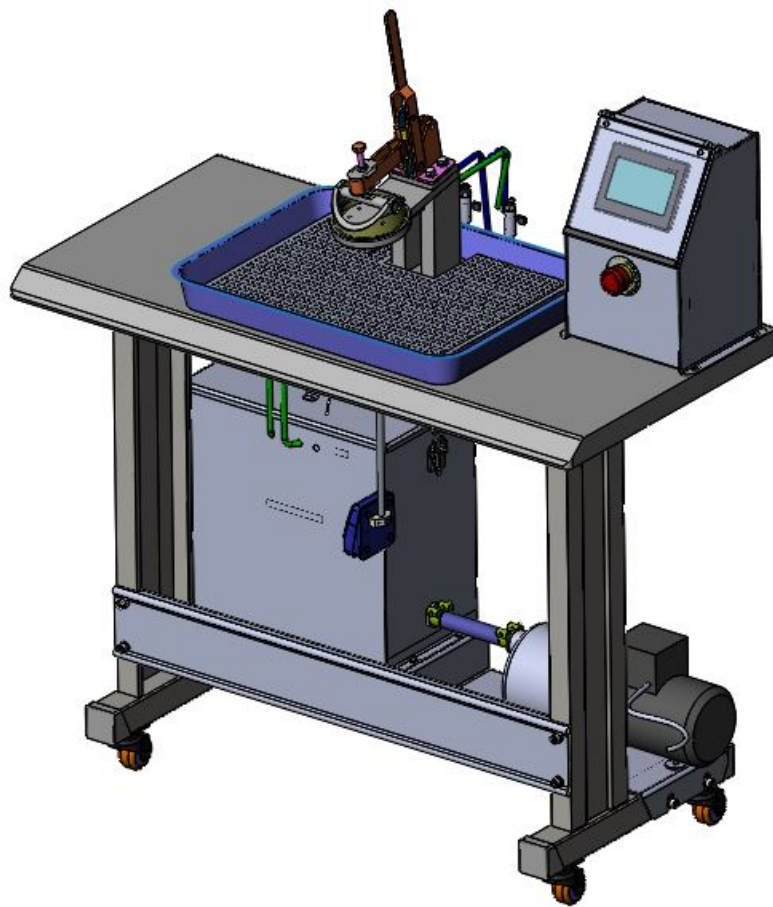


## HT-360 水压试验机

### 操作说明书



广州高科制衣设备有限公司

e = [service@hh.com.hk](mailto:service@hh.com.hk)  
t = 86.20.32070212  
f = 86.20.82066673

中国广东省广州市黄埔区南基工业街村自编第 12 栋首层

## 目录

> 安全守则 .....	2
> 铭牌 .....	3
> 产品简介 .....	4
> 产品规格 .....	5
> 主要特性 .....	6
> 安装准备 .....	7
> 水压测试机结构 .....	8
> 基础操控方法 .....	9
>> 触屏式控制 .....	9
>> 主页 .....	9
>> 时间设定 .....	10
>> 趋势图 .....	10
>> 警报 .....	12
>> 监控 .....	12
>> 软件版本 .....	13
>> 语言选择 .....	13
>> 手动控制 .....	14
> 故障排除 .....	15
> 附表 A : 压力换算表 .....	16

## > 安全守则

请遵守以下安全守则，以便能在一个安全的工作环境下提高工作效率，防止伤害事故发生。若能严格遵守本手册指引，本设备可以维持多年的优越使用性能。



小心触电



紧急停止按钮



危险！与压板保持距离，小心压手

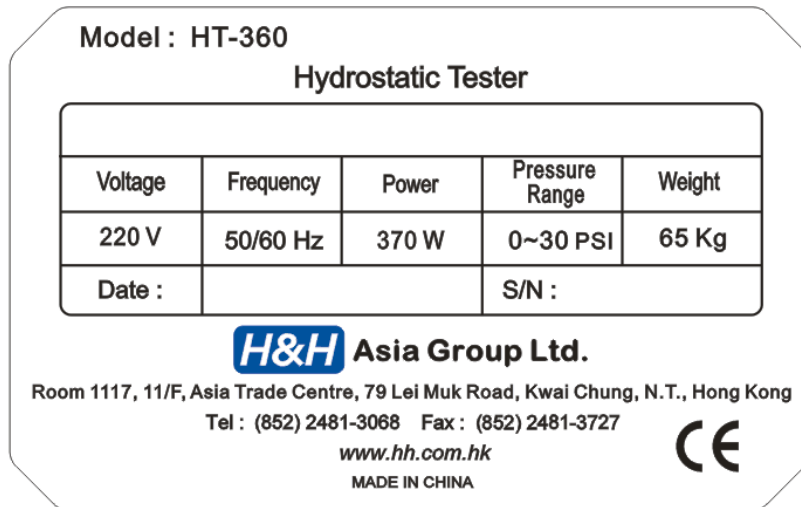
> 铭牌

图 1 设备铭牌

## > 产品简介

感谢使用广州高科制衣设备有限公司生产的 HT-360 水压试验机。

为了能够正确操作本设备，避免机器损坏和人员伤害，请仔细阅读本手册并保留以作日常参考之用。

## > 产品规格

型号	HT-360
电压	220V, 单相
频率	50/60Hz
水压范围	0~30 psi
测试时间范围	1~3000 秒
外形尺寸	1000mm(长) x 500mm(宽) x 1350mm(高)
总重量	65kg

注：由于持续改良，规格会相应更改，对此不会再另行通知。

## > 主要特性

- ◇ 控制系统——触屏式便于操作界面。
- ◇ 安全防护——多种安全警报，保证用户和设备的安全。
- ◇ 可灵活设定测试时间。

## > 安装准备

安装必须由专业人员执行并遵循以下步骤：

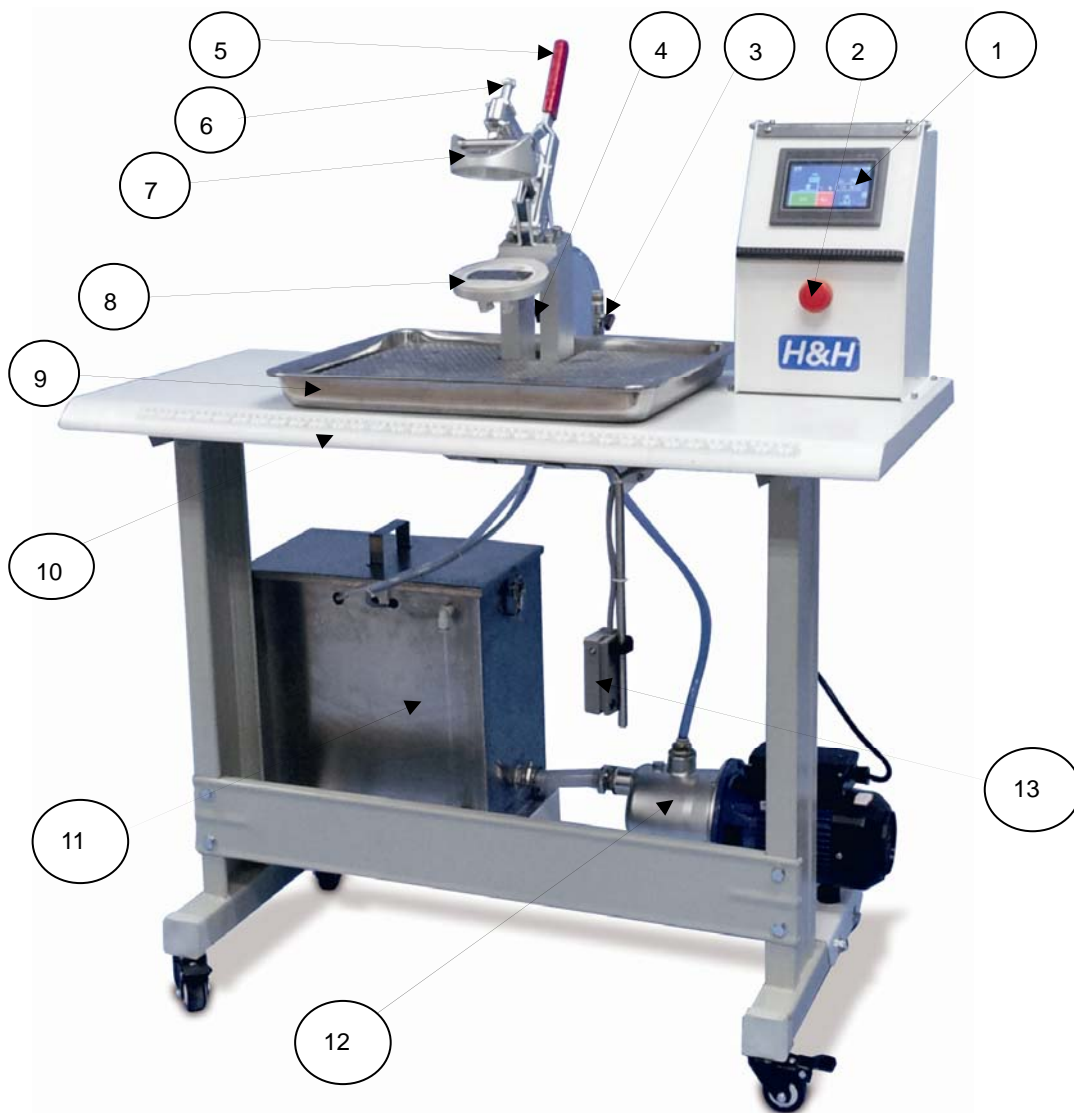
1. 首先，必须确保水箱水位至少达致 75% 满（否则会有机会出现水流不稳定的情况）。

**警告!!! 如水位过低，水泵有可能会烧坏。**

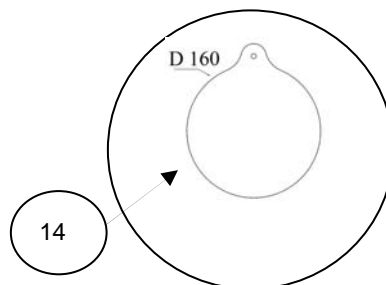
2. 把上锁环拉上打开，把要测试的过胶缝合位布料放在下锁环的胶垫上，注意要确保胶带面向上。此时，如有需要，你可以将一块透明 PVC 片放在需要测试的过胶缝合位布料上，进行安全预检或者事先粗略检查之用。一般来说，在防水制衣工业领域，若需要测试弹性布料或者衣物试水水压要求大于 5 磅/平方英寸时，放置透明 PVC 片或者相类似物件在过胶缝合位上，是很正常的操作需求。此水压测试机出厂时，会附带 1 块透明 PVC 片，作为随机附件。
3. 把上锁环拉下及锁定，同时确保被测试的布料牢牢被锁紧。
4. 开启电源开关（急停旋钮），触碰膝控开关（工作台下面右方处）或者在触摸屏上点击启动按钮，水泵便会启动，可以开始水压测试工序。
5. 您可以将水泵运行时间范围预设为 1~3000 秒。
6. 在任何时间，如想停止水泵运行，可以按停止按键（触摸屏）或者再次触碰膝控开关即可。
7. 将**进水阀**和**出水阀**完全开启（垂直），慢慢旋扭进水阀逐渐减少水泵的进水量，直至水压达至维持在 **1.5 磅/平方英寸**左右。
8. 慢慢关闭出水阀，使出水量逐渐减小。此时，物料底下的水压会相应增加。进一步关闭出水阀，直至达到你所需要测试的水压为止。
9. 小心检查测试布料的表面有否任何漏水的痕迹。如有需要，可使用小块纸巾放在测试面的表面来检查。
10. 当测试完结后，把出水口完全开启，让在测试布料下的水，回流到水箱。
11. 停止水泵运行或者等待整个自动测试运行流程自行完结。
12. 必需待衣物下的水完全流回水箱后，才可以打开锁环。
13. 关闭水泵电源或者继续下一个试水作业。



## > 水压测试机结构



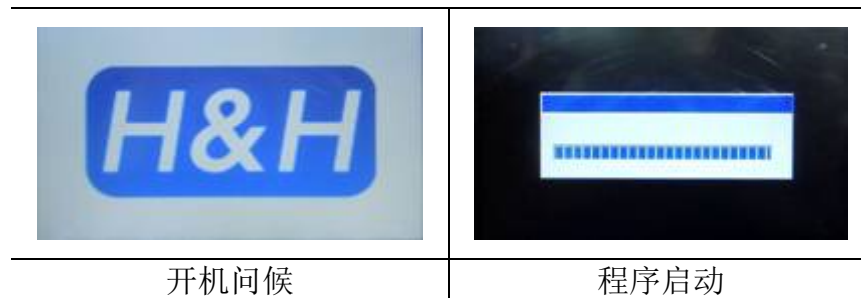
1. 触摸屏
2. 急停开关
3. 出水阀
4. 进水阀
5. 夹紧手柄
6. 调整螺丝
7. 上夹紧环
8. 下夹紧环（带硅胶垫）
9. 水盘
10. 工作台
11. 水箱
12. 水泵
13. 膝控开关
14. 透明 PVC 片 (测试衣服的随机附件)



## > 基础操控方法

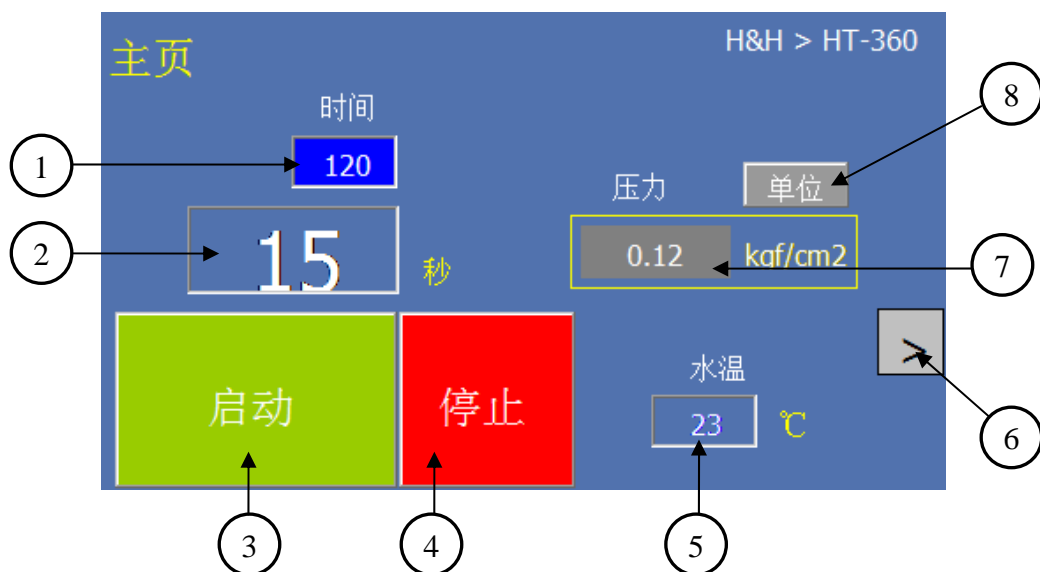
### >> 触屏式控制

电源启动后，触屏式控制屏上依次显示开机问候语页面及程序启动讯息页面。



### >> 主页

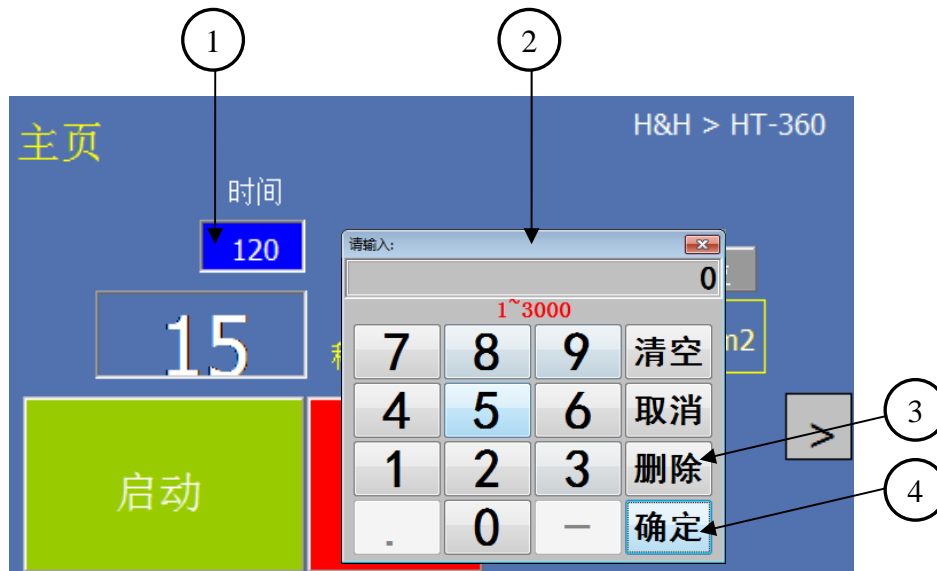
数秒后将会跳转到“主页”页面，此页面涵盖本机的所有主要功能。



1. 测试时间设定按钮。
2. 显示当前测试时间。
3. 启动水泵。
4. 停止水泵。
5. 显示水温。
6. “下一页”切换按钮。
7. 显示当前的水压值。
8. 切换压力单位 (kgf/cm2. MPa, Bar, Psi)。

## >> 时间设定

在主页面上，用户可以设定测试时间。

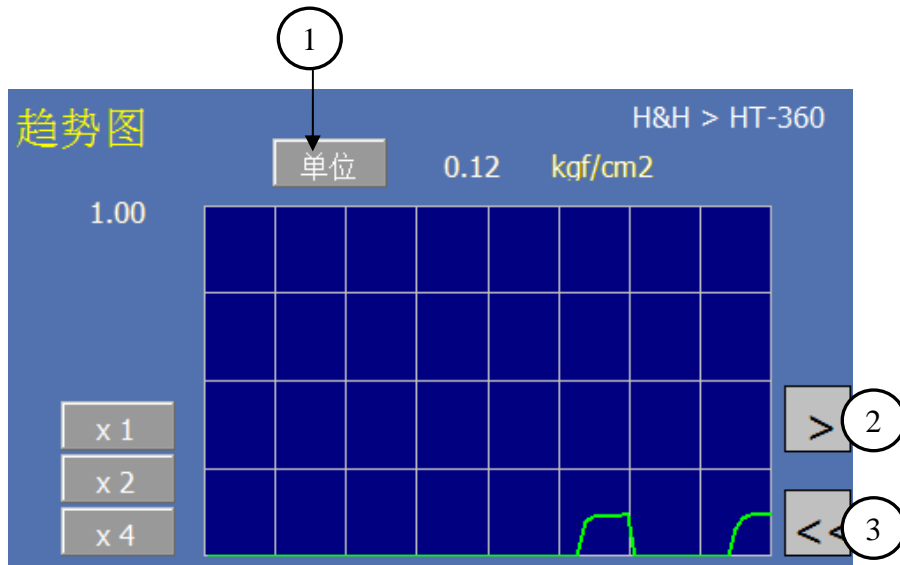


1. 测试时间设定和显示按钮。
2. 数据输入。
3. 取消设定。
4. 确定设定。

按#1 键可以设定预期的测试时间，按下#1 键后将弹出#2 “设定输入面板”。您可以通过设定输入面板，输入测试时间的设置值（1~3000）秒，然后按确定键#4 确认当前设置。如无需更改设置值，可以按#3 取消键退出。

## >> 趋势图

在主页面面上按下一页按钮可以进入趋势图页面。



用户可以观察工作压力的趋势图。

1. 工作压力单位的切换 (kgf/cm2. MPa, Bar, Psi)。
2. 切换至下一页。
3. 返回主页面。

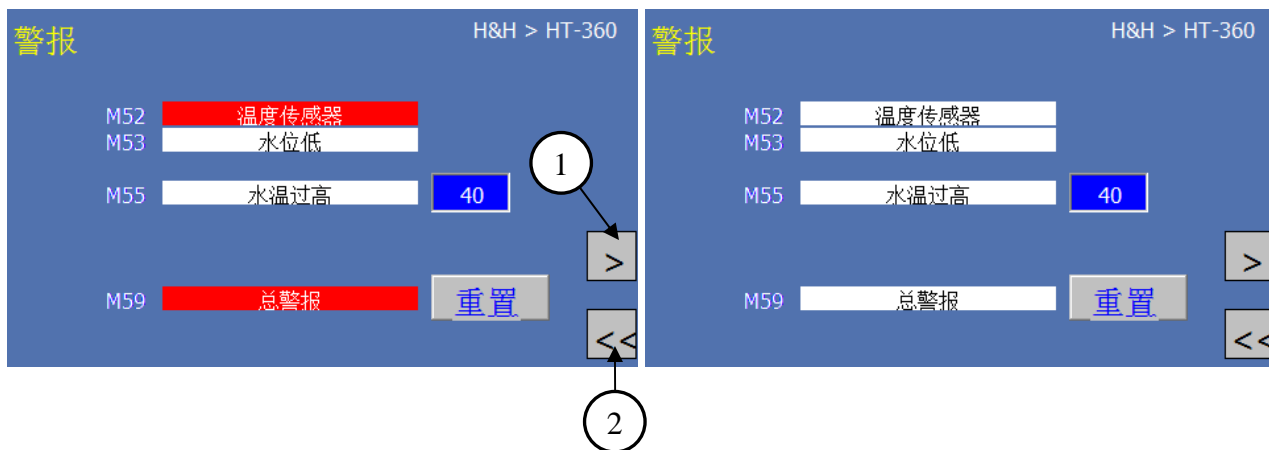
## >> 警报

趋势图页面的下一页为“警报”页面。

注意：请先按“重置”键一次，因为警报如不做重置，是会保留先前的警报。

左图为有部分警报时情况，这时总报警被触发；

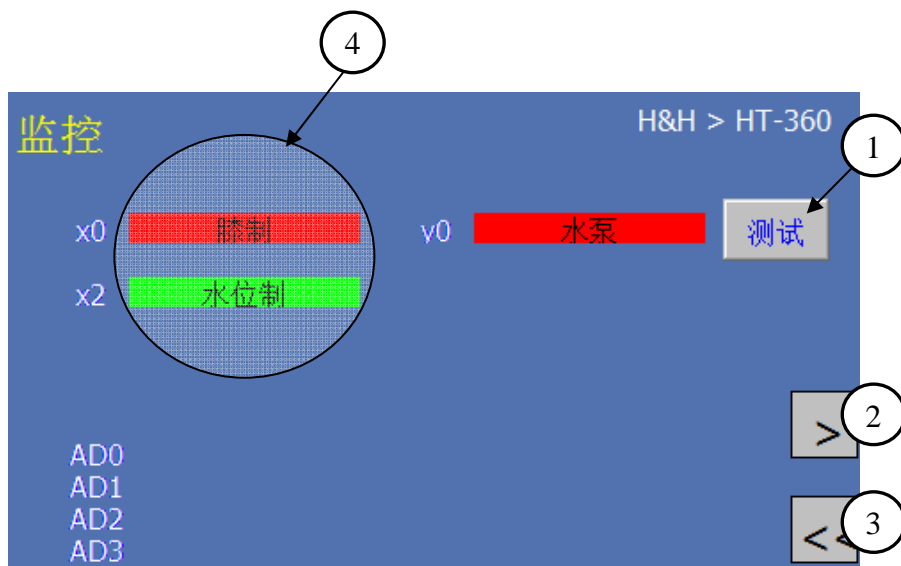
右图是正常没有警报的状态。



1. 切换至下一页。
2. 返回主页面。

## >> 监控

警报页面的下一页为“监控”页面。

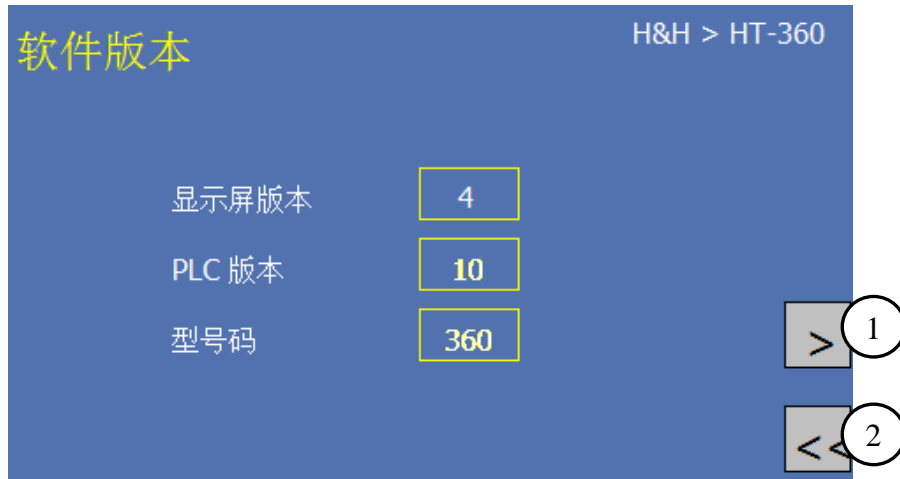


1. 按下可以触发水泵启动。
2. 切换至下一页。
3. 返回主页面。

4. 相关的部件限制开关讯号反馈（已触碰到开关为绿色，其他为红色显示）

## >> 软件版本

监控页面的下一页为“软件版本”页面。



“软件版本”页面是给用户作为参考及将来有机械问题时提供给供应商维护保养的重要数据。

## >> 语言选择

程序版本页面的下一页为“语言”页面。

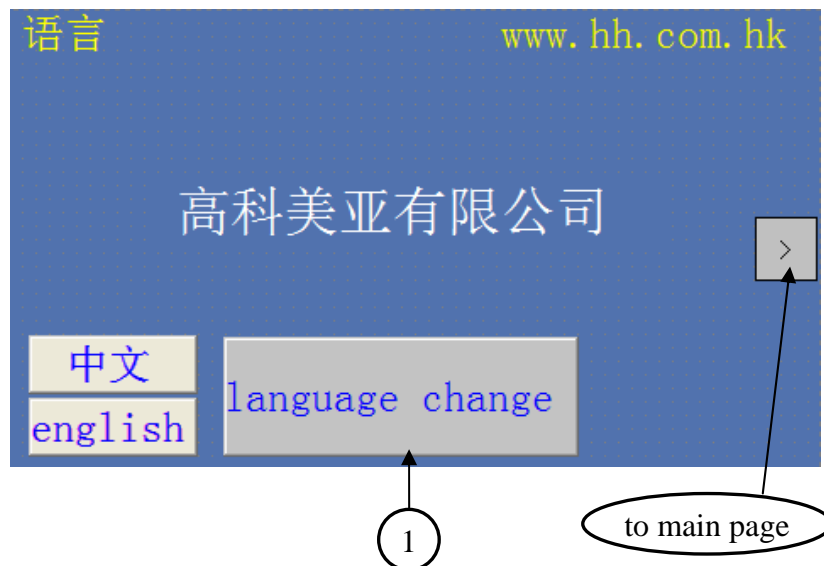
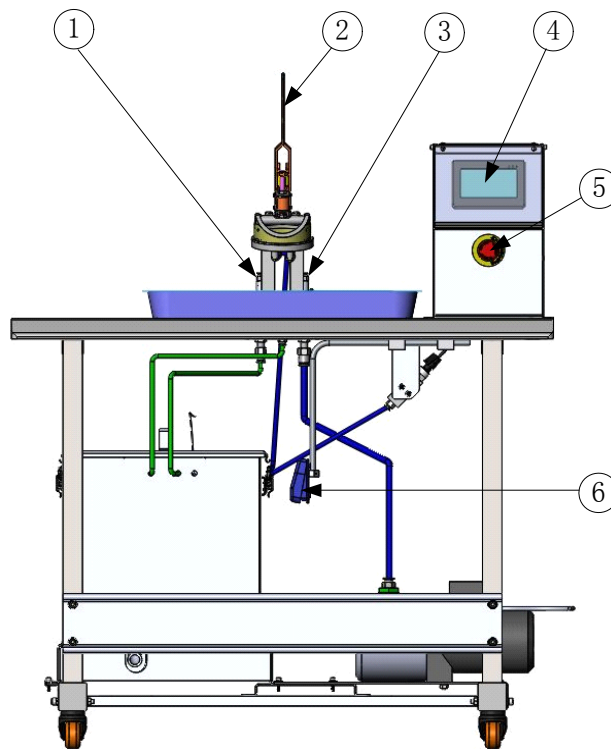


图 11 语言页面

使用#1 按键可以在中文显示和英文显示之间进行切换。

## &gt;&gt; 手动控制



1. 出水调节阀
2. 夹紧手柄
3. 进水调节阀
4. HMI 触摸屏
5. 急停开关
6. 膝控开关

## > 故障排除

故障	原因	解决办法
显示屏无任何显示，机器不能运行	没连接电源	将插头插在合适的插座上
	没插稳插头	尝试再次将插头插进插座
	电流超负荷主供电电源跳闸和/或者 RCB 局部电源跳闸	检查故障，断路器重新复位
操作中噪音过大及震动	地面不平或者机器轮子没锁定	重新将机器放置在稳固的水平面上，锁定 4 个机器轮子



> 附表 A : 压力换算表

	Mpa	psi	kg/cm <sup>2</sup>	bar	atm
1 Mpa	1	145	10.2	10	9.869
1 psi	0.006895	1	0.0703	0.0689	0.068
1 kg/cm <sup>2</sup>	0.09804	14.223	1	0.9804	0.9678
1 bar	0.1	14.5	1.0197	1	0.9872
1 atm	0.101325	14.696	1.02	1.0133	1