

恒温恒压供水系统

Constant temperature and pressure water supply system

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的恒温恒压供水系统主要参考 GB34914-2021 净水机水效限定值与水效等级等相关标准设计与制造。恒温恒压供水装置主要是针对净水机行业、家用电器实验室测试供水等使用。测试中提供一个加标水恒温恒压供水，配套净水器性能测试台使用。

二、恒温恒压供水系统特点

测试机架采用铝型材拼装外加 304#钣金制造而成。由电磁阀控制测试主管路供水。供水管路采用 PPR 防腐管路，电磁阀自动控制通断，外循环水温恒度，保证水箱与测试供水管路在远端输送过程中的温度恒定。

整个系统检测由 PLC 主控，具有温度设定，供水压力控制，输送阀通通断，运行时间设定等，并具有缺水保护与水压失控等报警功能。通过控制系统与触摸屏显示，完成整个系统一连串测试与操作，中控平台采用动态式显示，配有相应运行指示灯，自动检测各大系统运行情况。

三、恒温恒压供水系统参数

1. 出水通道：单通道输出主管路 G1.2/6 分管路
2. 运行方式：7 寸触摸屏显示，PLC 控制，恒压供水。
3. 恒温方式：PID 控制，风冷压缩机+加热器温度恒定 1 组
4. 水箱容积： 3X1000L
5. 恒压供水泵：变频供水，0.1~1.2MPa 可调 分辨率 0.01Mpa
6. 传感器精度：0.25 级
7. 水温范围：5--65 摄氏度任意可调。（常用 20--25 摄氏度，节能设计）
8. 流量范围：0-130L/分钟
9. 设备输入电源：AC380V±10%，50Hz。 约 12KW

10. 控制系统：AC220V 控±10%，50Hz
11. 带缺水，过压，防干烧保护功能。

参考网址：<http://www.simingte.com/hengwhygsxt.htm>