

## 净水性能测试台

### Water purification performance testing bench

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的净水性能测试台主要参考 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，测试台采用铝型材拼装而成，结构设计采用一体式结构，设备封板为 304#不锈钢。设备整体外观协调且美观大气。内部管路采用 304#与设备维护方便，输出接头采用饮水机快插式安排，方便高效。所有主要元件进行防锈处理。工作介质可选直接排走与循环使用，测试时的水能自动回收至水箱。

#### 二、净水性能测试台参数

- 1、试验工位:8 工位独立测试 机架采用: 0.8\*1.2m,两个合并成 1.2\*1.6m
- 2、管路 3 条独立管路(加标水 1 路,自来水 1 路、纯水 1 路)
- 2、单台机器检测次数:1--99999 次可设定
- 3、压力表显示范围: 0.1---1.6Mpa 精度 0.5 级
- 4、净水器工作电压: AC 0~300V
- 5、净水器工作电流: AC 0~20A
- 6、净水器整机功率:0--2100W
- 7、单台单次检测时间:0-999999S 可调
- 8、供水压力调节: 变频自动调节
- 9、压力供压---加标水(恒温恒压系统提供压力), 纯水(制水设备提供压力), 自来水
- 10、测试参数: 记录 8 路功率, 16 路温度

#### 三、净水性能测试台特点

测试台配合恒压供水使用,通过外置变频恒压供水,向各工位管路输出-1.2Mpa 恒定测试水压,各工位采用压力表显示,通过手动调压阀进行泄压回流。采用 304 不锈钢测试平台,测试台总进水采用 DN32\*2 条,排水管采用 DN40\*2 条,每个工位进水管全部采用 3 分,可转三分及二分 PE 管;每个工位出水端配有一套手动球阀,一套压力表,电源接通通断按键开关;配置二三位插座,试验水压显示 0.05~1.6Mpa;

测试平台分 3 路主管恒压输出,分别于加标水/纯水/自来水管路等 3 路输出,通过阀体进

行 3 路切换使用。通过各工位上的压力表实时显示供水压力。各工位面板上，分别布置有供水管路（加标水、自来水、纯水）、操作面板为 3 路供水独立输出，通过 3 路总水路进行整体切换。通过供水测试平台，主要用于检测产品在出厂前是否达到相关设计要求。

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