

盐雾箱自动供液系统

说明：长时间的盐雾腐蚀试验需要消耗大量的盐水溶液，而盐雾腐蚀设备自设计的盐水箱容积有限，需要试验人员定时补充盐水溶液。BGD 8200系列盐雾箱自动供液系统可以很好地解决这个问题：它不仅可以根据系统的提示，简单、快速且精确地配制符合标准要求的盐水溶液，而且在试验过程中还能自动定时搅拌盐水溶液，防止溶液中的溶质析出所导致的盐溶液浓度下降和堵塞盐雾机溶液输送管路。此外，盐雾箱自动供液系统还可以同时供应多台盐雾试验箱。

该系统主要包含溶液箱、定量纯水添加系统、盐水浓度及盐水PH值在线监测系统（BGD 8200/3）、定时盐水搅拌系统和盐溶液输送系统。整个系统采用整机一体成型结构，左侧面为电器控制箱及水泵安装机组柜，右侧为盐水配制水箱，顶部安装搅拌机；外箱体采用1.2mm的SUS304#不锈钢板（外表烤漆处理），内箱体采用8.0mm厚的PVC板满焊制作，内外箱中间采用SUS304不锈钢方管焊接成网状结构，增加箱体承压，试验室底部采用不锈钢方通管焊接成框架结构的龙骨底架，箱体底部安装万向福马承重脚轮，方便设备移动及定位。



触摸屏控制器



定量控制器



化工水泵



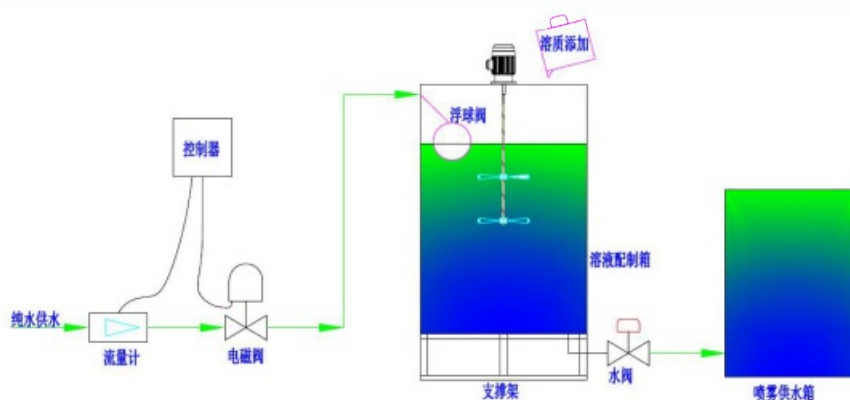
让测试更精准！ 让测试更高效！

主要技术参数

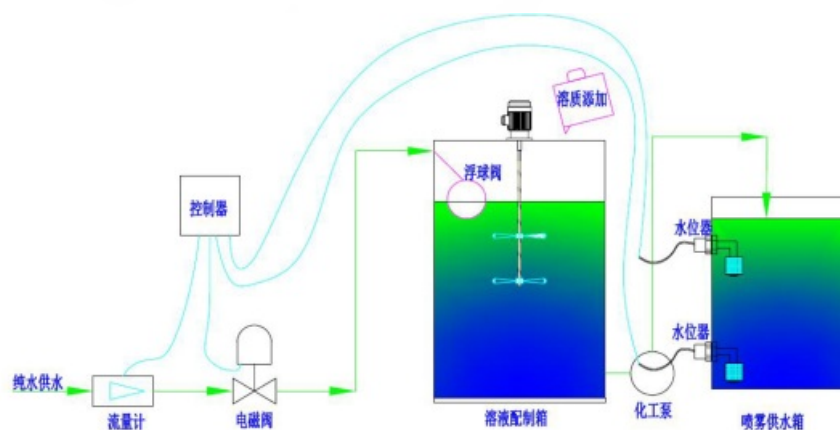
- ★ 系统控制面板：控制器、电源开关、急停开关等控制部件
- ★ 观察窗：水箱正面安装透明观察窗，窗口宽100mm×高950mm，可观察整个水箱内水位
- ★ 排水口：水箱底部安装排水管道，在后面安装排水球阀
- ★ 定量加水控制器：屏幕数字显示的智能流量积算仪，可以直接设定供水量，在线监控加水量值，加水量达到设定值自动停止供水
- ★ 供水流量计：不锈钢涡轮转子流量计，在线监测供水流量，并向流量积算仪反馈实时流量信号
- ★ 数显程控定时器：搅拌时间及间隔周期可任意设置，无限循环；计时单位：秒、分、十分、小时、十小时可切换，每组最大计时999小时，最小计时1秒
- ★ 7寸液晶显示触摸屏控制器（仅BGD 8200/3）：800×480点阵TFT 彩色LCD显示器，可在线监控盐水浓度、盐水PH值、盐水温度、纯水供水量、定时盐水搅拌、盐水输出控制等
- ★ 盐溶液输送化工泵：磁力驱动耐酸碱腐蚀氟塑料化工水泵
- ★ 在线盐度传感器：量程0%~10%；盐度分辨率0.001%；重复性误差≤0.1%
- ★ 工业在线pH传感器：量程0~14.00pH；分辨率0.01pH；温补范围-10℃~130℃；误差±0.1pH
- ★ 安全保护：
 - 电源部分：总电源用漏电断路器、过载及短路保护、控制回路短路保护、缺相反相欠电压过电压保护
 - 接地保护：整机结构安全接地保护
 - 配水箱：水位上限机械浮球阀保护、超水位自动溢水保护、水箱四周防漏水边框及自动排水保护、缺水保护
 - 搅拌机：过载保护
 - 供水泵：过载保护、缺水联动停机保护
- ★ 水箱内容积：0.5m³
- ★ 内箱尺寸：1000mm×500mm×1000mm（L×W×H）
- ★ 外箱尺寸：1450mm×700mm×1550mm（L×W×H）
- ★ 设备净重：约100 KG

订购信息→ 主要技术参数↓	BGD 8200/1 盐雾箱自动供液系统（经济型）	BGD 8200/2 盐雾箱自动供液系统（基本型）	BGD 8200/3 盐雾箱自动供液系统（高级型）
适用范围	适用于落地式盐雾试验箱的盐水供应，通过水位差补充盐水。	适用于所有类型的盐雾试验箱的盐水供应，也适用于同时对多台盐雾试验箱补充盐水，通过化工泵补充盐水。	
组成	供水流量计、供水电磁阀，定量加水控制器、配水箱底部加高支撑架、盐水配制水箱、搅拌机、进水高水位限制浮球阀、盐水供水阀。	供水流量计、供水电磁阀，定量加水控制器、盐水配制水箱、搅拌机、进水高水位限制浮球阀、盐溶液输送化工泵，喷雾盐水箱水位监测传感器。	供水流量计、供水电磁阀，程序控制器、盐水配制水箱、搅拌机、进水高水位限制浮球阀、盐水浓度传感、盐水PH+温度传感器、盐溶液输送化工泵，喷雾盐水箱水位监测传感器。
工作原理	根据盐雾试验箱盐水消耗量和试验时间计算所需的盐水大致用量，在该系统定量加水控制器上设置加水量，启动电磁阀向配水箱内加水。加水停止后根据所加水量和所要求的盐溶液浓度计算所需添加的氯化钠质量，称取后倒入配水箱内；启动搅拌机将盐充分溶解。用手持式盐水浓度计及PH计检查所配制盐水浓度值及PH值并调整至标准值。打开盐水供水阀向盐雾箱提供盐水溶液。	根据盐雾试验箱盐水消耗量和试验时间计算所需的盐水大致用量，在该系统定量加水控制器上设置加水量，启动电磁阀向配水箱内加水。加水停止后根据所加水量和所要求的盐溶液浓度计算所需添加的氯化钠质量，称取后倒入配水箱内；启动搅拌机将盐充分溶解。用手持式盐水浓度计及PH计检查所配制盐水浓度值及PH值并调整至标准值。打开盐水输出化工泵按钮即可自动对盐雾试验箱提供盐水溶液。	根据盐雾试验箱盐水消耗量和试验时间计算所需的盐水大致用量，在该系统定量加水控制器上设置加水量，启动电磁阀向配水箱内加水。加水停止后根据所加水量和所要求的盐溶液浓度计算所需添加的氯化钠质量，称取后倒入配水箱内；启动搅拌机将盐充分溶解。根据在线盐度值及PH值将盐溶液调整至标准值。打开盐水输出化工泵按钮即可自动对喷雾试验箱提供盐水溶液。

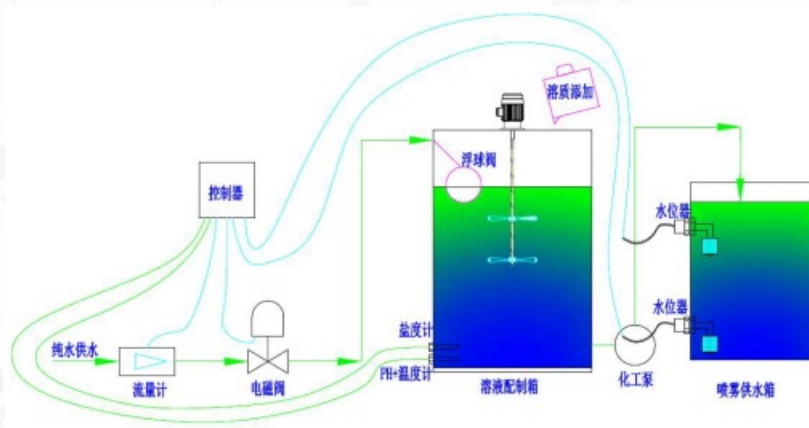
让测试更精准！ 让测试更高效！



底部支撑架水位差输出配水系统



化工泵控制盐水输出配水系统



在线盐水浓度PH值监控的自动盐水配制输出系统