

盐水浓度在线分析测试仪

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 盐水浓度在线分析测试仪 |
| 公司名称 | 北京博芮思光电技术有限公司 |
| 价格 | 130.00/台 |
| 规格参数 | 测量范围:0-30% 测量精度:±0.1% 测量时间:5s |
| 公司地址 | 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-7406室(注册地址) |
| 联系电话 | 15810285431 15810285431 |

产品详情

离子膜氯碱工艺原理,利用阳离子交换膜将电解槽分隔为阳极室和阴极室,采用电解电流将精制后的NaCl盐水电解产生CL₂与NaOH的工艺过程。原盐从盐仓经过皮带输送机和计量秤连续加入到化盐桶,化盐桶内盐层高度保持在2.5m以上。化盐用水来自洗泥桶的淡盐水和蒸发工段的含碱盐水。化盐用水和原盐逆流接触。原盐中带的草屑等杂质由化盐桶上方的铁栅除去。沉积于桶底的泥沙定期从出泥孔清除。为加快溶盐速度,化盐用水应加热到50-60。在化盐桶内除了原盐溶解外,原盐中的镁离子和其他重金属离子还和化盐水中的NaOH反应,生成不溶性氢氧化物。粗盐水中NaOH的过碱量,通过蒸发分离机析盐含水NaOH和折流槽加减来调节控制。为了确保盐水的浓度,盐水在桶内的停留时间应该不少于30分钟。

由于光在不同介质中的传播速度不同,光从一种介质射像另一种介质时,光的传播方向发生了改变,这种现象叫做光的折射。由于每一种介质的浓度都与光的折射率相关。在实际应用中,我们可以利用测量光发生折射时的临界角来确定介质的浓度。

博芮思盐水浓度在线分析测试仪利用折光的原理测得氯化钠溶液的折光率,折光率与氯化钠溶液的含量有极好的对应关系。这种测量原理稳定性好,精度高,它适用于管道安装或容器壁处的安装,以及其它等多种安装方式。测量数据实时准确,检测不受压力、流速、颜色,浑浊度,气泡,固体颗粒等杂质的影响;仪器的自动清洗系统自动清洗棱镜及自诊断功能及时排除故障,保证仪器的准确性,具备高精度的自动温度补偿功能,测量精度±0.1%。数据每5秒钟刷新一次,确保不漏掉每一个数据变化。减少了传统的人工化验分析的人工误差和系统误差,减轻了化验分析人员的工作强度,可显著节约人力资源。全程监控实时的浓度数据,减少了人工操作带来的不确定性,防止人工干预。可视化、智能化,实时的浓度显示,便于建立浓度数据库,为历史数据查询,问题分析提供便利。传感器全屏蔽抗干扰,出厂线性校准。全浇注玻璃钢外壳和全屏蔽钢板内壁设计,无耗材,免维护,无漂移,操作简单方便、维护量少、工作可靠等优点,浓度检测信号数据可连接DCS与PLC,方便进行自动化控制调节浓度,达到自动精确稳定地控制浓度的效果。

盐水浓度在线分析测试仪主要技术参数

浓度范围 0.0 ~ 30.0%

分辨率 浓度 0.1% 温度 0.1

测量温度 0 ~ 100 (温补)

测量精度 $\pm 0.1\%$ 环境温度 0.0 ~ 60.0

温度 ± 0.5 耐压 1.0MPa

测量时间 默认 5 秒测量 1 次 防护等级 测量部分IP67

安装方式 螺纹, 法兰盘, 卡盘等。支持定制。

输出 模拟输出: 24V 4~20mA 对应浓度 0.0 ~ 30.0%

数字输出: RS485

可定制其他输出方式。

输入 DC +24V $\pm 10\%$ 电流 < 100mA