

纸浆生产/无氯漂白中的 pH 测量

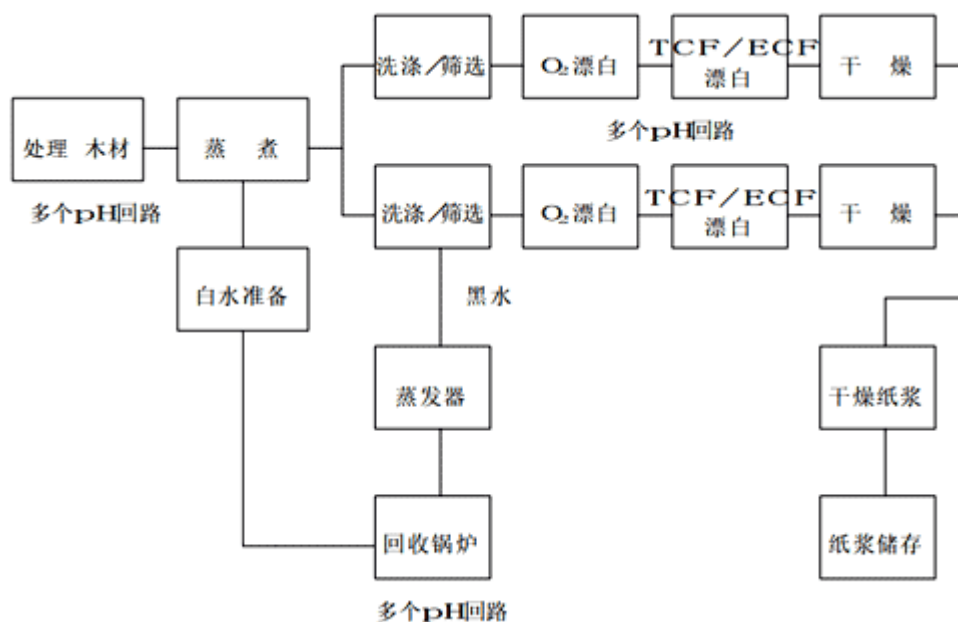
经蒸煮和洗涤的纸浆要先漂白。漂白的工艺是在不断变化的。氯气和次氯酸盐，最初作为氧化和分离木质的染料及鞣酸，会使氯化物残留在洗涤液中并损坏纸浆纤维。现在，越来越多的造纸厂开始转向使用对环境无害的漂白材料，如：过氧化氢或臭氧。

整个工艺流程的难点在于pH测量的环境为纸浆浓度大于12%，温度高于100°C且压力大于1巴。采用传统的在线和离线的传统测量方法，在液体电极外另接一独立的电解液容器并对参比电解液保持正压（0.1巴）。校准必须每天进行并且每月更换电极。而所有常用的参比系统，都会因过氧化氢和臭氧的存在而氧化，信号导出元件的颜色变成褐色/黑色。

为了更有效率的进行纸浆生产中无氯漂白中的pH测量，新一代的解决方案建议是采用更为完全的ama在线pH分析系统，将离线测量与在线测量合二为一，可针对性的为ama PD-100 pH分析系统配置采样杯或采样管，利用高品质的BJC电极进行控制以防止过氧化氢进入参比系统，如此校准只需每月进行一次，而电极的平均使用寿命可超过1年。

采用新一代的解决方案可使pH控制更优，节省化工原料。提高了纸浆质量。减少了维护工作量，使校准间隔从每天一次延长至每月进行。

以下提供 纸浆生产流程图



大迈仪器感谢您的惠顾，我们竭诚为您提供最适合的在线水质分析、实验室仪器及实验室设备整体方案！

大迈-上海：021-63549265，63546839，63534548

大迈-苏州：0512-67250636，67250639

大迈-宁波：0574-87171681

大迈-南京：025-85232720



大迈仪器—水质分析产品目录



美国哈希 (HACH) 水质分析仪器



Ama 在线酸碱度 (pH) 分析仪



以色列蓝点 (Blue I) 多参数在线水质分析仪



意大利哈纳 (HANNA) 水质分析仪器



罗维朋

德国罗维邦 (Lovibond) 水质分析/油品分析仪



岛津

日本岛津 (SHIMADZU) TOC 总有机碳分析仪

大迈-上海: 021-63549265, 63546839, 63534548

大迈-苏州: 0512- 67250636, 67250639

大迈-宁波: 0574-87171681

大迈-南京: 025-85232720