

淀粉糊中的 pH 控制

简介

在制胶业、造纸业和包装业的半成品生产过程中都需对谷物的淀粉糊进行酸或碱调整。

应用方案

整个工艺过程通常为 8 小时，采用 ama PD-100 在线酸碱度分析仪对酸的 pH 检测范围设置为 2-7，对碱的 pH 检测范围设置为 7-11，以便 HCl 和 NaOH 更好地实施生产中 pH 控制，由于 ama PD-100 控制器可耐温至 90℃ 不变黑，因此可确保满足工艺过程要求的 45-50℃ 的温度范围，整个工艺的其他条件有微压，高黏度，容器材料为聚丙烯或特殊合金钢，生产间隙用 50℃ 高压自来水清洗。

应用难点

在这个应用中主要的问题或难点是维护工作量大：每小时进行手动清洗，由于参比电势引起的信号漂移导致校准频繁。根据多年实际经验，ama 配备美国 BJC 高温高压专用酸碱度电极，可适用于 15-135℃，耐压 150p 的工艺环境，防止参比电极信号漂移。参考系统采用 Ag/AgCl 双盐桥设计，增加电极使用寿命，特别配备自动清洗装置，自动清洗玻璃电极的在线 pH 测量系统并将校准间隔保持在维护量最低水平。

整套 ama 系统可使生产过程中淀粉糊的酸或碱调整持续而无中断，维护工作量极低，传感器使用寿命延长。

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

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



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