

自动溶液制备系统的选型：

1. 先根据输送介质的性质选择合适的箱体材质：

最常见的有 PVC、PP、304SS、碳钢防腐几种材质。

如 PAM 溶液的制备一般选用 304SS、PP 材质的箱体，PAC 溶液的制备一般选用 PP、碳钢防腐材质的箱体。

2. 选择合适的溶液制备能力：

根据溶液投加量要求选择合适的溶液制备能力，溶液制备能力应大于加药泵投加量。

例：有两台流量为 400L 的计量泵，给两个投加点加药，总的投加量为 $2*400L=800L$ ，应选择制备能力为 1000L/h 的溶液制备系统。

3. 根据制备的药剂浓度选择合适的干粉投加机：

根据配制药剂的浓度选择合适的干粉投加量。

例如：制备量为 1000L/h 的溶液制备系统，制备 0.3% 浓度 PAM 溶液，干粉投加量为 $1000*0.3\%=3kg/h$ ，如果每 8 小时往干粉料斗盛装 PAM 干粉一次，干粉料斗容积应为 $3*8=24$ 升，可选用 30L 容积的料斗，故应选择投加量大于 3kg/h，料斗容积为 30L 的干粉投加机。

青岛东石机电设备有限公司