

加药装置的选型:

1. 先根据输送介质的性质选择合适的溶液箱材质及输送管道材质:

最常见的溶液箱材质有 PE、PP、304SS、碳钢防腐、钢筋混凝土溶液池几种材质。

最常见的输送管道材质有 PVC、PP、304SS、碳钢几种材质。

2. 根据投加要求选择计量泵（加药泵）:

根据投加点的压力及所需的投加量选择计量泵（加药泵），根据投加药剂的性质选则计量泵（加药泵）的材质。

根据投加点的数量选择计量泵（加药泵）的台数，一般要设置 1 台备用计量泵（加药泵），在运行泵故障时作为备用。

3. 根据计量泵流量选择溶液箱容积:

溶液箱一般有单箱、一用一备，一溶一储三种。

a.单箱加药装置:

加药装置只有 1 只溶解箱，1 箱药液用完需停机配制药液，药箱容积一般选择计量泵流量的 8 倍，即每 8 小时停机配药一次。

例如：加药装置供 1 台加药量为 100L/h 的计量泵，给一个投加点加药，溶液箱容积应大于 $100*8=800L$ ，可选择 1000L 的溶液箱。

b.药箱为一用一备的加药装置:

加药装置有 1 用 1 备 2 只溶液箱，1 只使用时，另 1 只可同时配药，从而实现不停机连续投加，药箱容积可根据配药频次选择。

例如：加药装置供 1 台加药量为 100L/h 的计量泵，给一个投加点加药，如按 4 小时/次的频率配药，加药箱容积应大于 $100*4=400L$ ，可选择两只分别为 500L 的加药箱。

c.药箱为一溶一储加药装置:

加药装置有 1 台配药 1 台储药 2 只药箱，两只药箱一般设置为一高一低，1 只用于药液配制的溶解箱（高位），1 只用于药液储存的储液箱（低位），药液在溶解箱里配好后，由放药阀放入储药箱，储药箱出口联接计量泵（加药泵），从而实现不停机连续投加，药箱容积可根据配药频次选择。

例如：加药装置供 1 台加药量为 100L/h 的计量泵，给一个投加点加药，如按 8 小时/次的频率配药，储液箱容积应大于 $100*8=800L$ ，可选择 1000L 的储药箱，配药箱可根据药液配制时间选择，如制备 PAM 溶液，制备时间为 1 小时，则制备箱容积可选择 200L~1000L。