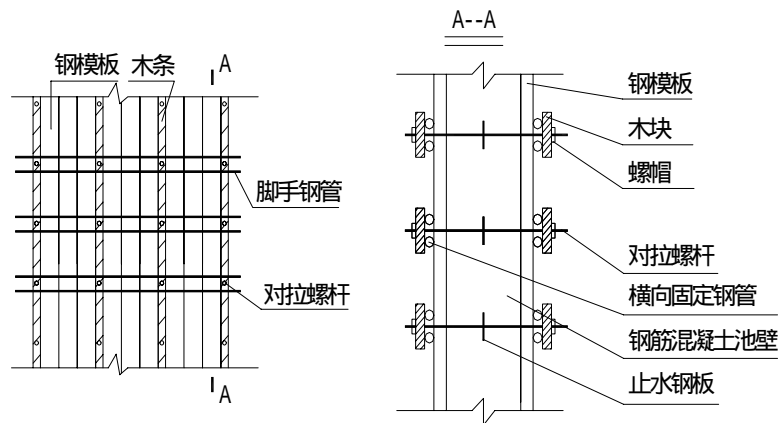


# 池壁浇筑施工方案

## 一：池壁立模

根据图纸设计要求的结构形式，池壁立模采用钢木组合的形式，也即横向每三块钢模板夹一根  $5\text{cm} \times 3\text{cm}$  木条，木条的长度根据池壁的高度而定，钢模的数量同样根据池壁的高度进行组合，在每根木条上面为配  $1.5 \times 0.3\text{m}$  钢模每隔  $0.75\text{m}$  钻一个  $\phi 16$  的孔洞，以便穿对较螺栓进行模板固定，模板的整体固定方法体采取在池体的内部搭设满堂脚手，在池体的外部搭设单排脚手，然后在上部进行整体连接，形成一个整体，另外，在两种脚手的基础上通过  $1.5\text{m}$  的脚手钢管内外支撑。

具体结构见一图所示：



## 二：池壁浇筑

### 1：浇筑机械

采用 2 台拌和机，一台搅拌，一台备用，6 台 6 米长插入式振捣

泵，4 台使用，2 台备用。

## 2：砼拌和

砼所用的石子一定经冲洗干净才能使用，拌和时间控制在 3 分钟以上，砼的坍落度经坍落度筒测试控制在 3~5 之内，拌和所用的水为自来水。

## 3：砼运输

砼运输采取独轮小车加人工挑抬的方法进行运输。

## 4：砼浇筑路线

以降温池为例，在浇筑时，砼浇筑路线先从东面池壁中间分开，采用 4 台插入式振捣泵振捣，沿南北两池壁浇至西池壁合拢，行车路线如下 图所示



## 5：砼振捣方法

根据调节池的结构尺寸，现有浇筑高度为 3.0 米，池壁厚度为 0.2 米，根据施工规范以及以往的施工经验，在浇筑前先用纯水泥砂浆将施工缝砼表面时行润湿，使表面的少量砂灰和成水泥砂浆，然后根据规范在施工缝处铺设一层 2~3cm 与砼同标号的水泥砂浆，当这两道工序施工结束后，然后按每层 0.3~0.5cm 浇筑砼，因池壁高

度为 3.0 米，所以振捣采用 6m 长的插入式振捣泵振捣，振捣的方法采取快插慢拨，每泵振捣距离为 0.5m 左右浇筑的行和线上每道采用 2 台振捣，后一台泵为前一台泵进行补充振捣，以防漏振。

#### 6: 砼浇筑人员组织

根据图纸的结构尺寸计算，调节池砼总量为  $41\text{m}^3$ ，所以人员组织如下：

推石子 3 人	推黄砂 2 人
倒水泥 1 人	监督砂石数量 1 人
开拌和机 1 人	做试块 1 人
运砼 6 人	振捣砼 2 人
护模板 1 人	护钢筋 1 人
监察砼振捣 1 人	洗石子 1 人
电工 1 人	