

命题点6 装配式预应力

混凝土矩形水池施工要求 为使板缝混凝土与壁板侧面粘接好，壁板吊装前壁板侧面作全面凿毛并清除松动石子等物，冲洗干净。

在板缝混凝土浇筑前必须严格按设计要求，完善板缝钢筋结构施工。

板缝混凝土内模一次安装到顶，并填塞缝隙防止漏浆。

外模随混凝土浇筑陆续安装，每次支设高度不宜超过1.5 m，做到不跑模不漏浆。

板缝混凝土浇筑前，应将壁板侧面和木模板充分湿润，若使用钢模板应涂刷脱模剂，并检查模板是否稳当，是否有漏浆缝隙。

板缝混凝土采用微膨胀混凝土，膨胀率为0.3‰~0.5‰，其强度等级应大于壁板一个等级。

板缝混凝土分层浇筑高度不宜超过250mm，并注意混凝土和易性，二次混凝土入模时间间隔不得超过混凝土初凝时间。

采用机械振动并辅以人工插捣，确保不漏振，不过振和混凝土密实。

浇筑板缝混凝土，应在板缝宽度最大时进行，以防板缝受温度变化影响产生裂缝，对有顶板水池，由于壁板受顶板约束，都是当日气温最高时板缝宽度最大。

作好混凝土养护，确保连续湿治不少于7 d。

命题点7 装配式预应力混凝土圆形水池施工要求

1. 水池缠绕环向预应力钢丝操作要求

(1)对所有的低碳高强钢丝在使用前作外观检查和强度检测。

(2)施工前必须对测定缠丝预应力值所用仪器进行检测标定。

(3)对所有缠丝机械作必要检修以保证缠丝工作连续进行，对壁板的锚固槽及锚具认真清理。

(4)施工前清除壁板表面污物、浮粒，外壁接缝处用水泥砂浆抹顺压实

洒水养护，并在池壁上标记预应力钢丝的位置和次序号。(5)壁板缝混凝土达到设计强度70%以上才允许缠丝。(6)缠丝应从池壁顶向下进行，第一圈距池顶高度应符合设计要求或缠丝机械设备确定，但不宜大于500mm。缠丝时严格控制钢丝间距，缠到锚固槽时，用锚具锚定。(7)每缠一盘钢丝测定一次应力值，以便及时调整牵制的松紧，保证质量，并按规定格式填写记录。(8)钢丝需作搭接时，应使用18~20号钢丝密排绑扎牢固，搭接长度不小于250mm。(9)对已缠钢丝要切实保护，严防被污染和重物撞击。

2. 喷射水泥砂浆保护层

(1)喷射水泥砂浆保护层，应在满水池满水试验合格后的满水条件下施工。(2)喷浆前必须对池外壁油、污进行清理、检验。(3)水泥砂浆配合比应符合设计要求，所用砂子最大粒径不得大于5mm，细度模量为2.3~3.7，最优含水率应经试验确定，宜为1.5%-5.0%。(4)正式喷浆前应先作试喷，对水压/考试大/及砂浆用水量调试，其灰砂比宜为1:2~1:3，水灰比宜为0.25~0.35，以喷射的砂浆不出现干斑和流淌为宜。(5)喷射机罐内压力宜为0.5MPa，供水压力应相适应。输送干拌料管径不宜小于25mm，长度不宜小于10m。(6)喷射距离以砂子回弹量少为宜，斜面喷射角度不宜大于15°。(7)喷射应从水池上端往下进行，喷射时应连环旋射，出浆量应稳定和连续，不得滞射或扫射，并保持层厚均匀密实。(8)喷浆宜在气温高于15℃时施工，当有大风、降雨、冰冻或当日最低气温低于0℃时不得进行喷浆施工。(9)喷射水泥砂浆保护层凝结后，应加遮盖，保持湿润不应小于14d。(10)在进行下一工序前，应对水泥砂浆保护层外观和黏结情况进行检查，当有空鼓现象时，应凿开检查并作处理。(11)砂浆保护

层施工及质量检查应作记录。把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com