

命题点10 构筑物满水

试验的技术要求 1. 水池满水试验的前提条件 池体结构混凝土的抗压强度、抗渗强度或砖砌体水泥砂浆强度达到设计要求。

现浇钢筋混凝土水池的防水层、水池外部防腐层施工以及池外回填土施工之前。装配式预应力混凝土水池施加预应力或水泥砂浆保护层喷涂之前。砖砌水池的内外防水水泥砂浆完成之后。进水、出水、排空、溢流、连通管道的安装及其穿墙管口的填塞已经完成。水池抗浮稳定性，满足设计要求。

2. 构筑物满水试验程序 按下述程序进行：试验准备

水池注水 水池内水位观测 蒸发量测定 有关资料整理。

3. 构筑物满水试验要求 (1)注水：向池内注水分3次进行，每次注入为设计水深的1/3。注水水位上升速度不超过2m/24h，相邻两次充水的间隔时间，应不少于24h。每次注水后宜

测读24h的水位下降值。(2)外观观测：对大中型水池，可充

水至池壁底部的施工缝以上，检查底板的抗渗质量，当无明显渗漏时，再继续充水至第一次充水深度。在充水过程中，

对池外观进行检查，渗水量过大时停止充水，进行处理。(3)水位观测：池内水位注水至设计水位24h以后，开始测读水位

测针的初读数。测读水位的末读数与初读数的时间间隔应不小于24h。水位测针的读数精度应达到0.1mm。(4)蒸发量的

测定：有益水池的满水试验，对蒸发量可忽略不计。无盖水池的满水试验的蒸发量，可设现场蒸发水箱，蒸发箱可采用

直径约为500mm，高约300mm的敞口钢板水箱，水箱应作渗

水检验，不得渗漏。水箱固定在水池中，充水深度可在200mm左右，并在水箱内设水位测针进行测定。测定水池中水位的同时，测定水箱中的水位。

4. 满水试验标准

水池构筑物满水试验，其允许渗水量按设计水位浸湿的池壁和池底总面积(m^2)计算，钢筋混凝土水池不得超过 $2L(m^2 \cdot d)$ ，砖石砌体水池不得超过 $31 / (m^2 \cdot d)$ 。

命题点11 城市污水处理方法

污水中各种污染物质可分为悬浮物质、胶体物质和溶解性物质。污水处理就是利用各种方法将污水中所含有的污染物质分离出来，或转化为稳定和无害的物质从而使污水得到净化。城市污水处理方法，按原理可分为物理处理法、生物处理法和化学处理法3类。

物理处理法：利用物理作用分离污水中呈悬浮状态的固体/考试大/污染物质的处理方法，主要有筛滤法(格栅、筛网)、沉淀法(沉砂池、沉淀池)、气浮法、过滤法(快滤池、慢滤池)和反渗透法(有机高分子半渗透膜)等。

生物处理法：利用微生物的代谢作用，使污水中呈溶解性、胶体状态的有机污染物转化为稳定的无害物质的处理方法。主要可分为两大类：利用好氧微生物作用的好氧氧化法和利用厌氧微生物作用的厌氧还原法。好氧氧化法广泛用于处理城市污水，主要有活性污泥法(氧化沟、曝气池等)，生物膜法(生物转盘、生物滤池、接触氧化法等)；厌氧还原法主要有厌氧塘，污泥的厌氧消化池等。

化学处理法：利用化学反应分离污水中的污染物质的处理方法，主要有中和、电解、氧化还原和电渗析、气提、吹脱、萃取等。

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

