

二级建造师《市政公用工程管理与实务》复习问答（18）二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604133.htm

1. 简述地表水的常规处理工艺流程。答：地表水中大多含有大量悬浮物、胶体物质，这些物质的存在使水变得浑浊，而且它们还能够粘附很多细菌和病毒。因此，悬浮物和胶体是地表水作为饮用水源时水处理中主要的去除对象。以地表水作水源的水厂多采用图2K311231 - 1所示的工艺流程。混凝、沉淀和过滤通常被称作澄清工艺，因此以地表水作为水源的生活饮用水源时水的常规处理工艺也可以分为澄清和消毒两部分。原水进入给水处理厂后，先加入混凝剂，使其与水中的悬浮物和胶体物质形成较大的絮状颗粒，然后经过沉淀池沉淀，使其中较重的絮体沉淀去除，这时水中还含有一些较轻的絮体，它们随水流进入滤池，过滤去除。完善而有效的混凝、沉淀和过滤过程，能够有效地降低水的浊度，能够去除水中绝大部分的悬浮物和胶体物质，而且还可以部分去除水中某些有机物、细菌及病毒等。经过过滤的水，必须投加消毒剂来杀灭致病微生物，出水通过管道输送给用户。

2. 简述高浊度地表水处理工艺流程答：根据原水水质的不同，澄清工艺系统还可以适当增加或减少某些处理构筑物。当原水的浊度很高时，往往需要在混凝前设置初沉池或沉砂池，如图2K311231 - 2

3. 简述低浊度地表水处理工艺流程。快把二级建造师站点加入收藏夹吧！答：当原水浊度很低时，可以省去沉淀构筑物，将原水加入混凝剂，然后直接过滤，如图2K311231 - 3但是在生活饮用水处理中，过滤是必不可少的步骤。

4. 简述地下水中

铁、锰含量超过生活饮用水标准时的处理工艺流程。答：当地下水中铁、锰的含量超过生活饮用水卫生标准的规定时，需要采用自然氧化法和接触法等方法去除铁、锰。前者通常设置曝气装置、氧化反应池和砂滤池，如图2311231 - 4 后者通常设置曝气装置和接触化滤池，一般选择一段处理，当锰的含量比较高时，可以在一段处理后面再加一段处理过程，如图2K311231 如果同时除铁除锰，可以利用与上面除锰相似的工艺过程，只是用除铁除锰 考试大 滤池代替除锰滤池。工艺系统的选择应该根据是否单纯除铁还是同时除铁除锰以及原水中铁和锰的含量等水质特点来确定。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