

一级建造师市政公用工程精华辅导（62）一级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/554/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c54\\_554742.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_554742.htm) [案例1K414010-5] 1.

背景 某供水厂扩建工程，处理净水能力18.3万m<sup>3</sup>。由原水管线、一、二级泵房、沉淀池、滤池、清水池等组成。原水管及一级泵房基础深达13m，处于砂砾层，且邻近白沙河，地下水位高且丰富。各类水构筑物均有抗渗防裂要求，所有设备、管道均由建设方供货到现场。 2. 问题 (1)采用何种降水措施才能保证原水管线、一级泵房的基坑开挖质量? (2)简述水池的防渗抗裂措施。 (3)建设方所供设备、材料可以不进行检验直接使用吗? 3. 分析与答案 (1)根据《建筑与市政降水工程技术规范》进行了降水井的平面布置。原水管为条形基坑，采用单排降水井布置在基坑北侧(即靠近白沙河侧)。一级泵房也采用了单排降水井，沿基坑四周布置。井深一般为19m。另配以地表排水体系相结合，方能满足施工要求。

快把一级建造师站点加入收藏夹吧！ (2)主要措施有： 1)原材料：集料级配，含泥量满足规范要求，水泥、外加剂合格。 2)配合比设计：尽量减小水泥和水的用量，降低水灰比，含气量满足规范要求。 3)现场操作：尽量避开高温作业、振捣密实、不漏振、不过振，在满足人模条件下，尽量减小混凝土的坍落度。 4)设置后浇带：在清水池的浇筑过程中设置了后浇带，混凝土为微膨混凝土。 5)养护：及时养护，做好养护记录，保证养护时间及质量。 (3)不可以，凡进场材料设备，不管哪方供应必须按规范规定进行抽检、复测和验收，合格后方可使用，不合格品严禁使用。 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](http://www.100test.com)