

一级建造师市政公用工程精华辅导（58）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_554738.htm 1K414017

了解给水排水厂站工艺管线施工与设备安装 一、施工应遵循"先地下后地上"、"先深后浅"的原则。

二、设备安装要求 1. 对于进场设备进行开箱验收并填写纪录； 2. 编制可行的安装方案并按批准的方案准备相应的人员、材料、机具满足现场安装条件； 安装之前进行土建结构验收，确保土建工程质量满足设备安装对于土建施工质量的要求； 3. 现场进行测量放线并核对相关预埋件尺寸、位置、材质情况； 4. 设备安装、调试、单机运行并按有关规定进行验收、记录； 5. 联动试车，进行系统调试。 [案例1K414010-1] 1. 背景 某市政工程公司的

施工项目部负责某污水处理厂工程施工，该污水处理厂工程主要包括泵站、集水池等单位工程。泵站集水池为钢筋混凝土结构，长32m、宽22m，基础与墙体混凝土设计强度等级为C25，基础顶面标高28.500m，墙厚为500mm，墙高6m，墙顶标高34.500m，设计运行水位33.00m。集水池顶板采用一种新型防护涂层材料，该涂层施工分包给专业公司。项目部采用的混凝土原材料质量符合有关国家标准要求，在进行混凝土配合比设计时，为了增加混凝土和易性和塌落度以满足泵送要求，每1立方米混凝土中水泥用量由计算用

量340kg调至390kg。墙体施工在6月份进行，整个墙体一次浇筑完成。 快把二级建造师站点加入收藏夹吧！ 2. 问题 (1)项目

部可否与发包单位签订整个污水处理厂的施工合同？可否与分包涂层施工的专业公司签订施工合同？为什么？ (2)新型防护

涂层施工前，材料供应厂家已经提供了使用说明和工艺要求，项目部进行进厂取样复验且合格，上述程序是否符合要求，为什么？(3)根据背景资料分析混凝土配比设计是否合理？(4)该泵站集水池在进行满水试验前，除准备好水位观测标尺、标定水位测针、测定蒸发量设备外，还需做哪些准备工作？(5)该泵站集水池满水试验时，注水分几次进行？分别写出每次注水到达的水面标高。(6)该泵站集水池准备安装一台起重设备，其额定起重量和提升高度如何确定？

3. 分析与答案

(1)项目部不能与发包单位签订整个污水处理厂的施工合同，也不能与分包涂层施工的专业公司签订施工合同。项目部是某市政公司的一个临时派出机构，不具备法人资格，不能签订整个污水处理厂的施工合同和涂层施工的分包合同，应由承包单位签订。(2)不符合要求。还应该要求材料生产厂家提供新型防护涂层材料有效鉴定证明和生产许可证、质量标准。(3)不合理，应加泵送剂以满足泵送要求，增加水泥用量会产生干缩裂缝和温度裂缝。(4)还需将池内清理干净，修补池内、外缺陷，临时封堵预留、预埋管口及进出水口。检查充水及排水闸门，不得渗漏。准备好充水和放水系统设施。(5)满水试验时，注水分3次进行。第1次水面标高30.000m，第2次水面标高31.500m，第三次水面标高33.000m。(6)额定起重量确定：根据最重吊运部件和吊具的总重量确定。提升高度确定原则：满足机组(泵房内设备)安装和检修的要求。

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