

市政公用工程管理与实务命题点解读(47)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_ti2020/644/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_644932.htm 2K314000 城市排水工程

命题规律解读 本章的命题规律主要体现在：1．人工或风动工具挖土法、抓斗挖土法、水枪冲土法的使用条件和优缺点的内容，是很好的命题素材，三者之间的内容相互干扰。

2．人工或风动工具挖土法、抓斗挖土法、水枪冲土法的施工要求是很重要的知识，考题中经常会涉及到这方面的内容。

3．水池满水试验的前提条件和构筑物满水试验的具体要求也是很容易出题的内容。4．城市污水处理方法与常规处理工艺可作为命题点。

命题点解读 命题点1 沉井类型 按横截面形状分类：

1．圆形沉井 有带底梁和无底梁两种形式。2．矩形沉井 (1)单孔：形式和圆形相同。(2)单排孔：沉井内单排两孔或多井孔，可增加井体刚度，有利于沉井均匀下沉，便于纠偏，提高沉井承载能力，适合于平面尺寸大的重型建筑物基础。(3)多排孔：在井内设几道内隔墙，形成纵横格网，形成刚度较好的空间结构，每个井孔内可设底梁或不设底梁。

多孔沉井在施工中有利于均匀下沉，适合于平面尺寸大而重的地下建筑物。按竖向剖面形状分类：1．柱形沉井 柱形沉井井壁按截面形状，上、下井壁厚度是相同的。由于柱形沉井受周围土体约束，沉井过程中发生倾斜及偏转的可能性减少，周围土体的塌陷也较小，因此，适合于建筑物中建造深度不大的沉井。但下沉过程中土壤与井壁间摩阻力较大。2

．阶梯形沉井 当作用在沉井侧壁上的土压力和水压力随沉井深度增加而加大，阶梯形沉井井壁平面尺寸随深度呈台阶形

加大，作成变截面。当土比较密实时，设外侧阶梯可减少沉井侧面的土的摩阻力以便顺利下沉，刃脚处的台阶高度一般为1-2m，阶梯宽度一般为100mm。外壁阶梯形沉井分为单/考试大/阶梯和多阶梯两类。外壁单阶梯沉井的优点是可以减少井壁与土体之间的摩阻力，并可向台阶以上形成的空间内压送触变泥浆。其特点是：如果不压送触变泥浆，则在沉井下沉时，对四周土体的搅动要比柱形沉井大。外壁多阶梯沉井与外壁单阶梯沉井的作用基本相同。因为，越接近地面，作用在井壁上的水土压力越小，为了节约建筑材料，将井壁逐步减薄故形成多阶梯形。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