

一级建造师(市政公用工程管理与实务)案例分析题十五 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/466/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c67\\_466685.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_466685.htm) (案例15) 背景材料

：某城市地铁车站因穿越城市主干道路，车站南北两段明基坑采用地下连续墙作为护壁结构，墙体总长326延长米，墙体厚0.8米，深24米。车站中间部分采用暗挖分部开挖法施工。在连续墙开挖深度范围内土质自上而下分布有：回填土、黏土、细中砂层，地下水分布有浅层滞水和潜水。基坑东侧5米左右有3层楼房及居民房。道路下有多条市政管线其中

1050污水管线距拱外顶有2 m距离。1、车站中间部位穿越现况道路长46m范围，暗挖断面较宽，初期支护为分部开挖法施工。拱顶超前支护方案设计采用管棚护顶，管棚钢管长12m，直径48mm，间距500mm，外插角 $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ 注水泥浆加固。2、地下连续墙施工工艺安排为：机械成槽作业、吊放钢筋笼、浇筑混凝土、墙体连接成一体。3、项目经理部重视环境保护工作，针对市区施工在制定环保措施时，考虑以下环境影响：固体废弃物的处理和运输；施工现场扬尘控制；夜间照明光污染控制。4、该工程针对地下连续墙基坑和暗挖施工，统一安排地上、地下的监测项目包括：地表下沉、拱顶下沉、钢支撑应力、地质和支护情况观察描述。

问题：1、方案中超前支护措施有何错误？传统的喷锚暗挖法的施工顺序分为哪两种2、地下连续墙施工工艺安排是否正确？你认为缺少什么项目简述泥浆的3个主要功能作用。3、工程项目环境影响分析中否全面？如不全面请补充。支护技术规程中基本政策有什么要求？4、工程监测项目是否全面？如

不全面请补充。支护技术规程中基坑监测点布置有什么要求？答案：1、有两处错误。钢管直径太细，外插角度太大。传统喷锚暗挖法有先墙后拱法和先拱后墙法两种。2、不正确。缺少预先构筑导墙、泥浆护壁两项。泥浆作用：护壁功能、携渣作用、冷却润滑功能。3、不全面。缺少施工噪声控制措施和施工废水（泥浆处理）控制措施。基本政策：预防为主、防治结合的政策；污染者负担的政策；强化环境管理的政策。4、不全面。缺少地面建筑监测、地下管线监测、洞内水平收敛三项。支护技术规程要求；监测点的布置应满足监控要求，从基坑边缘以外1-2倍开挖深度范围内的需要保护物体均应作为控制对象。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)