

北京地铁施工组织设计（二）岩土工程师考试 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_8C_97_E4_BA_AC_E5_9C_B0_E9_c63_644507.htm 把岩土师站点加入收藏夹第2章 工程概述 2.1工程范围本文来源:百考试题网01标段为四惠站至高碑店车站，起止里程K0 000.0 ~ K3 504.3，长3504米，包括高碑店车站和相应区间。主要包括高碑店车站土建工程、K2 349.09 ~ K3 343.67段994.58米的四惠东至高碑店站高架桥、K0 000.0 ~ K2 313.09段一般路基、K2 313.09 ~ K2 349.09段装配式钢筋混凝土路肩挡土墙、给排水消防工程、动力照明工程、防火报警工程。本次招标不含以下内容：给排水工程：不包括气体灭火系统，不包括手提灭火器。动力照明工程：不包括配电箱、箱与箱之间的电缆桥架、明敷设钢管、电缆敷设。防火报警工程：不包括设备及设备安装、明敷管线、敷设在吊顶内的管线。不包括室外工程。2.2工程环境 1、地理位置来源：www.100test.com本标段线路由四惠站至高碑店车站（东），线路跨越京通快速路后，进入京通快速路的中央隔离区，与其并行至高碑店站。2、工程地质情况百考试题论坛工程位于永定河冲洪积扇东部边缘地带，地层由上至下依次为：人工堆积层：房渣土 1层，主要为砖块、水泥块、灰渣、建筑垃圾等，密实度及承载力不均；粘质粉土压实填土 层，承载力一般80kPa。原公路路面及路基：水泥或沥青路面 2层；粘质粉土压实填土 3层，承载力约180 ~ 250kPa；碎石压实填土 4层，承载力280kPa左右。第四纪沉积层：包括粘质粉土砂质粉土 层，粘土重粉质粘土 1层，粉质粘土 层，砂质粉土 2层，地基承载力均大

于160kPa。地震基本烈度8度，地面以下20m范围内饱和土和砂土均不液化。土壤最大冻结深度为0.8m。

2.3交通、供水、供电条件

采集者退散本标段线路斜跨京通快速路和辅道，于K2 696.245起在快速路上下行间与其并行延伸。经过高碑店北路、高碑店路北延、平房西路等公路，交通条件较便利，但施工相互干扰大。施工所需的水、电线路，开工令前，由甲方接至施工现场，供应办法及要求按照规定办理。

2.4工程结构设计概况

采集者退散

1、高架桥下部设计

2#~7#墩为双柱矩形墩，混凝土盖梁；14#~43#为独立柱墩，双悬臂盖梁；8#~13#为门式墩，钢横梁。上部工程设计第1~7、13~37和第43孔为预应力混凝土 型组合梁；第8~12孔为钢钢筋混凝土结合梁；第38~42孔为钢筋混凝土连续梁。

2、高碑店车站设计

为高架车站，两层框架结构，总面积为5379.12m²。站台层为轻型钢结构，站台层内设金属栏杆。站厅层内墙采用加气混凝土砌块，外承重墙采用钢筋混凝土墙，屋面为彩色压型钢屋面板。

2.5主要工程数量

2.5.1高碑店站来源：考试大

1、基础工程

平整场地2933.49平方米，挖土方1492.46立方米，回填土4558.96立方米，混凝土2947.22立方米。

2、墙体工程

www.Examda.CoM考试就到百考试题普通混凝土外墙2026平方米，加气混凝土砌块墙3619.13平方米。

3、钢筋混凝土工程

矩形柱288.11立方米，梁744.51立方米，现浇钢筋混凝土有板梁3571.2平方米，平板1536.00平方米。

2.5.2一般路基、挡土墙土石方

1、一般路基

机械挖普坚土12732立方米，回填土10525.4立方米，回填AB土2494立方米，灰土垫层2164.0立方米，浆砌块（片）石护（锥）坡249.5立方米。

2、挡土墙

机械挖普坚土1010.0立方米，回填土1119.4立方米，回填AB

土155.2立方米。 2.5.3高架桥百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com)混凝土基地处理1518立方米，钢筋混凝土现浇钻孔灌注桩4187.92立方米，承台2820.26立方米，墩台柱及盖梁混凝土1424.7立方米，现浇实体板梁1596.40立方米，现浇预应力箱梁572.34立方米。 2.5.4高碑店基坑支护 现浇钢筋混凝土桩800.55立方米，现浇钢筋混凝土冠梁258.6立方米，砂浆锚杆8506.00米，土钉墙砂浆锚杆7031.00米。 2.6工程特点来源：www.examda.com1、本工程采用商品混凝土，混凝土质量稳定可靠。 2、高碑店车站位于京通快速路之间，作业场地狭小，而且往来车辆速度快、密度大，路基边坡支护（钻孔）施工、材料运输等比较困难。施工时必须要有较详细交通疏导方案。 3、高架桥跨越京通快速路和辅道，桥梁施工及梁片架设干扰因素多，施工时间受制约，安全防护要求高。 第3章 质量标准和工期要求响应书 3.1质量标准响应书 1、工程质量标准必须符合中华人民共和国国家标准，如果招标文件（含施工图纸）中规定的标准高于国家标准的，按其中规定的标准执行；如果其中规定的标准低于国家标准的，则按国家标准执行。 2、工程质量等级：优良 3、结构工程达到长城杯，全线争创鲁班奖。 3.2工期要求响应书来源：考试大开竣工日期：开工日期2001年12月25日 竣工日期2002年09月15日相关推荐：某大厦地下室工程施工组织设计（三） 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