

某工程 标段段工程土建施工组织设计11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__E6_9F_90_E5_B7_A5_E7_A8_8B_E2_c63_644588.htm

第四章 施工总平面布置 根据业主提供的施工图及本工程施工现场的实际情况，结合标准化施工管理的要求，本工程现场施工总平面布置时，遵循科学、合理、经济、适用、文明施工的总体原则进行施工平面布置。

一、施工现场平面布置原则来源：考试大的美女编辑们根据本工程施工具体情况，工程拟建位置位于某市新马路闹市区，车辆及行人通行较多，现场平面布置充分考虑各种环境因素及施工需要，布置时应遵循原则如下：

- 1、现场平面随着工程施工进度进行布置和安排，各施工阶段平面布置要与该时期的施工重点相适应。
- 2、在平面布置中应充分考虑好施工机械设备、办公、道路、现场出入口、临时堆放场地等的优化合理布置。
- 3、施工材料堆放应尽量设在垂直运输机械覆盖的范围内，以减少发生二次搬运为原则，塔吊应保证主体施工期间材料、设备等的吊装。
- 4、中小型机械的布置，要处于安全环境中，同时设置安全防护棚，要避开高空物体打击的范围。
- 5、临时电源、电线敷设要避开人员流量大的楼梯及安全出口，以及容易被坠落物体打击的范围，电线尽量采用暗敷方式。
- 6、因工期及道路运输等，地材、钢材及水泥等大宗材料材料储存。
- 7、本工程应着重加强现场安全管理力度，严格按照我公司的《项目安全管理手册》的要求进行管理。
- 8、施工场地做好控制粉尘设施，排污、废弃物处理及噪声控制设施的布置。
- 9、修筑便于大型运输车辆通行的现场道路并保证其可靠性。

二、施工道路

百考试题论坛为便于场内材料转运，同时又促进文明工地建设，现场实行“硬地法”施工，道路施工前，应将施工用水、用电、排水等管线预先开挖埋设到位。主要道路及出入口浇筑C20素砼车道，厚200，宽度视现场具体情况定，生产区、生活区主要人行通道浇筑C10素砼地坪，厚50。道路施工前应将现场临时管线预埋。道路两边设排水沟，盖钢筋砼盖板，施工现场道路必需畅通。施工道路的具体布置详见附图“基础及主体阶段施工平面布置示意图”。

三、施工用水

www.Examda.CoM考试就到百考试题施工现场用水接自距现场50m处的自来水。施工现场临时用水采用DN100镀锌钢管埋地敷设，呈树枝状分布，通向各用水点。楼层施工用水，沿楼层高度方向上敷设DN50主管，楼层支管为DN20。由于本工程主体砼全部采用现场搅拌，因此生产用水考虑砼养护用水、砼搅拌用水、零星砂浆搅拌及抹灰用水，按高峰期（基础及主体、砌砖）计算，统计如下：

1、施工工程用水量按下式计算： $q_1 = K_1 (Q_1 N_1 K_2) / (8 \times 3600) = 1.05 (250 \times 1050 \times 50 \times 150 \times 600) \times 1.5 / (8 \times 3600) = 14.80 (L/S)$

q_1 施工工程用水量 (L/S) K_1 未预计的施工用水系数 Q_1 每班计划完成的工程量 N_1 施工用水定额

本文来源:百考试题网 K_2 现场施工用水不均衡系数 取 $K_1 = 1.05$ $K_2 = 1.50$

2、施工现场生活用水量计算 施工工地生活用水量按下式计算 $q_2 = (P_1 N_2 K_3) / (t \times 8 \times 3600)$

q_2 施工生活用水量 P_1 施工现场高峰昼夜人数 N_2 施工现场生活用水定额 K_3 施工现场生活用水不均衡系数 t 每天工作班数 取 $K_2 = 1.3$ $t = 2$

$q_2 = [360 \times (25 \times 10 \times 50 \times 40) \times 1.3] / (t \times 8 \times 3600) = 0.56 (L/S)$

3、消防用水来源：考试大的美女编辑们 $q_4 = 10 L/S$ 因 $q_1 > q_2$ 且 $q_1 > q_3$ 故 $Q = q_1 = 14.80$

0.56=15.36L/S 4、总用水量 $Q=q_1+q_2=3.16L/S$ 因 $q_1+q_2 < q_3$
故 $Q=q_3=10L/S$ 文章来源:百考试题网 $D=\sqrt[4]{\frac{4Q}{\pi \times v}}$
 $\times 1000$) ($V=1.5m/s$) =0.092m 故施工现场用水主水管选用
, 管径 $D=100mm$ 。 5、施工给水线路布置 施工给水线路布置
施工用水布置详附图“施工给水平面布置示意图”。施工用
水由场外业主指定位置引入后, 分二路布置, 一路沿施工道
路引向综合楼 (B栋) 现场搅拌站, 一路引到楼层内。另一施
工现场由业主指定位置引入后主要考虑生活区用水。相关推
荐: 某工程 标段段工程土建施工组织设计5 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