

《房屋建筑工程管理与实务》案例题（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/88/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E6\\_88\\_BF\\_E5\\_B1\\_8B\\_E5\\_c55\\_88617.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E3_80_8A_E6_88_BF_E5_B1_8B_E5_c55_88617.htm) 五、【案例】2A319000 建筑工程项目现场管理背景 某市拟建成一个群体工程，其占地东西长400M，南北宽200M。其中，有一栋高层宿舍，是结构为25层大模板全现浇钢筋混凝土塔楼结构，使用两台塔式起重机。设环行道路，沿路布置临时用水和临时用电，不设生活区，不设搅拌站，不熬制沥青。

2、问题（1）施工平面图的设计原则是什么？（2）进行塔楼施工平面图设计时，以上设施布置的先后顺序是什么？（3）如果布置供水，需要考虑哪些用水？如果按消防用水的低限（10 L/s）作为总用水量，流速为1.5m/s，管径选多大的？（4）布置道路的宽度应如何决策？（5）起码要设置几个消火栓？消火栓与路边距离应是多少？（6）按现场的环境保护要求，提出对噪声施工的限制，停水、停电、封路的办理，垃圾渣土处理办法。（7）电线、电缆穿路的要求有哪些？

3、答案（1）原则：少占地；少二次搬运；少临建；利于生产和生活；保安全；依据充分。（4）布置道路宽度如下：单行道3~3.5 m；双车道5.5~6.0 m；木材场两侧有6 m宽通道，道路端头设12×12 m回车场。（5）按120m间距计算,如果沿路设消火栓，按周长 $400 \times 2 + 200 \times 2 - 4 \times 30 = 1080$ m计，设消火栓数量为： $1080 \div 120 = 9$ 个。消火栓离路边应不大于2 m。（6）晚10时至晨6时，不进行混凝土浇注和产生强噪声作业；渣土、垃圾外运；按要求办理停电、停水、封路手续。（7）电线、电缆穿路的要求：电线穿路用直径51~76的钢管，电缆穿路用直径102钢管，埋入地

下60处 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)