

基础知识（二）辅导：机械化施工（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_ti2020/523/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_523678.htm (三)开挖基坑时根据

下述原则选择机械

1. 土的含水量较小，可结合运距长短、挖掘深浅，分别采用推土机、铲运机或正铲挖土机配合自卸汽车进行施工。当基坑深度在1~2m，基坑不太长时可采用推土机；深度在2m以内的线状基坑，宜由铲运机开挖；当基坑较大，工程量集中时，可用正铲挖土机挖土。
2. 如地下水位较高、又没有采用降水措施，或土质松软，可能造成正铲挖土机陷车时，则采用反铲、拉铲或抓铲挖土机配合自卸汽车较为合适，挖掘深度见有关机械的性能表。
3. 移挖作填以及基坑和管沟的回填，运距在60~100m以内时可用推土机。

上述各种机械的使用范围都是相对的，选用机械时应根据具体情况考虑。如果有多种机械可供选择时，应当进行技术经济比较，选择效率高、费用低的机械进行施工。当挖土机挖出的土方需用运土车辆运走时，挖土机的生产率不仅取决于本身的技术性能，而且还决定于所选的运输工具是否与之协调。由技术性能，可按下式算出挖土机的生产率P：

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