

第3章 土方工程施工

- 1、根据土体开挖难易程度，土体如何分类？简述各类土的开挖方法、可松性系数。
- 2、土的可松性对土方施工有何影响？
- 3、某基坑底长 85m，宽 60m，深 8m，工作面宽度 0.5m，四边放坡，边坡系数 $m=0.5$ ，计算土方开挖工程量。
- 4、建筑物外墙为条形毛石基础，基础平均截面面积为 3.0m^2 ，基坑深 2m，底宽 1.5m，地基为粉质粘土。已知基坑边坡 $m=0.5$ ， $K_s=1.30$ ， $K_s'=1.05$ 。计算 100 延米的基槽挖方量、填方量和弃土量。（提示：挖方量就是基槽的土方量，弃土量要考虑挖方量和土的可松性，填方量要考虑基坑土方量扣除基础占用的体积和土的可松性。）
- 5、土方的平衡与调配原则
- 6、土方开挖质量验收项目、检验方法。P75
- 7、填土工程质量验收项目、检验方法。P79
- 8、某回填土要求压实系数 λ_c 达到 0.97 以上，已知回填土的最大干密度 $=1.7\text{g}/\text{cm}^3$ ，求回填土的干密度至少应达到多少？
- 9、比较大面积的场地平整，运距约 60m，可以选择哪些机械，讲述理由；运距 800m，可以选择哪些机械，讲述理由；大型基坑开挖，弃土地点 10km，应该选择哪些施工机械，讲述理由。
- 10、挖土机按照工作类型可分成哪几类？简述各种挖土机的特点、适用范围。
- 10、简述基坑开挖程序，开挖原则、应注意的问题。
- 11、基坑在打基底垫层前遭受暴雨水浸，如何处理？如何预防？
- 12、土粒填筑的要求
- 13、填土压实质量的影响因素。
- 14、简述土方工程的质量安全问题（课件）。