

土方开挖中的排水降水要求 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/450/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_9F\\_E6\\_96\\_B9\\_E5\\_BC\\_80\\_E6\\_c58\\_450323.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E5_9C_9F_E6_96_B9_E5_BC_80_E6_c58_450323.htm) 土方开挖中的排水降水要求

(一) 施工准备 1. 挖土方前，应根据工程土质和地下水位情况制定排水或降水方案，并根据方案配置施工机具。

2. 排出的地下水应经过沉淀处理后才能排入市政管道或河沟。

(二) 操作工艺 1. 大型土方施工，应设置地面临时排水沟

或截水沟，其纵向坡度、断面尺寸等，应根据施工地形、水文气象资料，汇水面积和施工方法等计算确定，并应尽量和永久性排水设施相结合。

2. 在地下水位较低和土质较好的情况下，基坑内设集水井，采用明沟排水的方法。沿坑底周围

或中央开挖排水沟，使水流入集水井，然后用水泵抽走。

3. 当地下水较大而土质属细砂、粉砂土时，基坑挖土容易产生流砂现象，需用围蔽截水和人工降低地下水位等方法。

4. 围蔽截水的施工方法可以选择钢板桩、钢筋混凝土排桩、地下连续墙、定喷帷幕墙、旋喷桩、深层搅拌桩等，在施工组织中确定。

5. 采用人工降低地下水位的方法，应根据挖土的深度和规模，选择轻型井点降水，其井点的布置数量和形式，

要根据土的渗透系数和涌水量计算确定，并相应配套抽水设备。

(三) 施工注意事项 1. 抽水设备的电器部分必须做好防止漏点的保护措施，严格执行接地、接零和使用漏电开关三项要求，施工现场电线应架空拉设，用三项五线制。

2. 在土方开挖后，应保持降低地下水位在基坑底50cm以下，防止地下水扰动基坑土

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)